

SCHEMA DIRECTEUR DEPARTEMENTAL DE RESSOURCE ET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE EN LOT-ET-GARONNE

Rapport de phase 2 : Inventaire des besoins

LE PROJET

Client	Syndicat EAU47 (Maître d'ouvrage délégué)
Projet	Schéma directeur départemental de ressource et d'alimentation en eau potable en Lot-et-Garonne
Intitulé du rapport	Rapport de phase 2 : Inventaire des besoins

LES AUTEURS

	Cereg Ingénierie Sud-Ouest – 1 149 rue La Pyrénéenne – 31 670 LABEGE Tel: 05.61.73.35.38 - Fax: 09.72.35.05.52 - toulouse@cereg.com www.cereg.com
--	---

Réf. Cereg - 2022-CISO-000204

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	Juillet 2023	Cédric LE TEUFF / Adèle VIAUD	Sylvain PIC	Version initiale
V2	Décembre 2023	Cédric LE TEUFF / Adèle VIAUD	Sylvain PIC	



TABLE DES MATIERES

A. ETAT DES LIEUX DES SERVICES 8

A.I. CONTEXTE ET METHODOLOGIE9

A.II. ANALYSE QUANTITATIVE DE LA PRODUCTION..... 11

A.II.1. Historique des volumes prélevés et produits.....11

A.II.2. Volumes échangés.....12

A.II.3. Volumes mis en distribution.....12

A.III. ANALYSE DE LA CONSOMMATION14

A.III.1. Les abonnés du secteur d’étude14

A.III.2. Inventaire des gros consommateurs15

A.III.3. Volumes facturés.....17

A.III.4. Volumes de services et volumes non comptés17

A.III.5. Volumes perdus.....18

A.IV. INDICATEURS DE PERFORMANCE20

A.IV.1. Linéaire de réseaux20

A.IV.2. Indice linéaire de consommation (ILC)20

A.IV.3. Indice linéaire de pertes (ILP)20

A.IV.4. Les rendements du réseau22

A.IV.5. Ratio de consommation24

A.V. SYNTHESE 202125

B. BILAN BESOIN RESSOURCE ACTUEL..... 26

B.I. METHODOLOGIE27

B.I.1. Rencontres avec les gestionnaires27

B.I.2. Découpage en unités fonctionnelles27

B.I.3. Calcul des bilans besoin ressource27

B.II. AUTONOMIE DES UNITES FONCTIONNELLES29

B.III. BILAN BESOIN RESSOURCE ACTUEL31

B.III.1. Sans échange.....31

B.III.2. Avec échange.....31

C. BILAN BESOIN RESSOURCE FUTUR 35

C.I. EVOLUTION DE LA RESSOURCE36

C.II. EVOLUTION DES ECHANGES.....36

C.III. EVOLUTION DES BESOINS36

C.III.1. Contexte urbanistique.....36

C.III.2. Rencontre avec les services de l’urbanisme.....36

C.III.3. Evolution de la population36

C.III.4. Développement industriel.....37

C.III.5. Développement du tourisme37

C.III.6. Synthèse des hypothèses d’évolution et impact sur le besoin en situation future39

C.IV. BILANS BESOINS RESSOURCES FUTURS.....40

C.IV.1. A l’horizon 2030.....40

C.IV.2. A l’horizon 2040.....43

C.IV.3. A l’horizon 2050.....46

C.IV.4. Synthèse49

D. ANNEXES52

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Evolution du territoire entre l'ancien schéma directeur et la situation actuelle9

Tableau 2 : Nombre d’abonnés par territoire en 2021..... 14

Tableau 3 : Gros consommateurs et volumes consommés en 2021 par type d’activité..... 15

Tableau 4 : Volume des gros consommateurs par territoire en 2021 et proportion par rapport au volume consommé 15

Tableau 5 : Volume de service et volume non compté par territoire en 2021 17

Tableau 6 : Pertes par territoire en 2021 18

Tableau 7 : Linéaire de réseau par territoire en 2021 20

Tableau 8 : Indice linéaire de consommation par territoire en 2021 20

Tableau 9 : Indice linéaire de pertes par territoire en 2021..... 20

Tableau 10 : Rendement des réseaux par territoire en 2021..... 22

Tableau 11 : Ratio de consommation global par territoire en 2021..... 24

Tableau 12 : Ratio de consommation domestiques par territoire en 2021..... 24

Tableau 13 : Chiffres clés 2021 pour le Lot-et-Garonne 25

Tableau 14 : Dates de rencontres avec les gestionnaires de l’eau 27

Tableau 15 : Unités fonctionnelles par territoire 27

Tableau 16 : Capacité de stockage par unités fonctionnelles..... 29

Tableau 17 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange 31

Tableau 18 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange..... 31

Tableau 19 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange..... 31

Tableau 20 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange 31

Tableau 21 : Bilan besoin ressource actuel 32

Tableau 22 : Dates de rencontres avec les collectivités compétentes en urbanisme 36

Tableau 23 : Synthèse des rencontres et perspectives de développement par collectivités 37

Tableau 24 : Méthode, hypothèse, besoin supplémentaire et évolution du besoin, par type de besoins 39

Tableau 25 : Evolution des besoins aux horizons 2030, 2040 et 2050, et comparaison avec la situation actuelle 39

Tableau 26 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2030 40

Tableau 27 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2030..... 40

Tableau 28 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2030..... 40

Tableau 29 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 2030 40

Tableau 30 : Bilan besoin ressource – Situation future : 2030 41

Tableau 31 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2040 43

Tableau 32 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2040..... 43

Tableau 33 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2040..... 43

Tableau 34 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 2040 43

Tableau 35 : Bilan besoin ressource – Situation future : 2040 44

Tableau 36 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2050 46

Tableau 37 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2050..... 46

Tableau 38 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2050..... 46

Tableau 39 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 205046

Tableau 40 : Bilan besoin ressource – Situation future : 205047

Tableau 41 : Synthèse de la vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne et en situation de pointe49

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Planche 1 : Historique de la compétence eau potable 10

Planche 2 : Volumes importés et exportés en 2021 13

Planche 3 : Gros consommateurs en 2021 16

Planche 4 : Volume distribués et facturés en 2021 19

Planche 5 : Plan des réseaux..... 21

Planche 6 : Rendement et indice linéaire de pertes 23

Planche 7 : Unités fonctionnelles 28

Planche 8 : Autonomie de stockage en moyenne et en pointe par unité fonctionnelle 30

Planche 9 : Bilan besoin ressource en pointe avec échange – Situation actuelle 33

Planche 10 : Bilan besoin ressource en situation actuelle..... 34

Planche 11 : Secteurs de développement 38

Planche 12 : Bilan besoin ressource en situation de pointe avec échange à l’horizon 2030 42

Planche 13 : Bilan besoin ressource en situation de pointe avec échange à l’horizon 2040 45

Planche 14 : Bilan besoin ressource en situation de pointe avec échange à l’horizon 2050 48

Planche 15 : Evolution du bilan besoin ressource en situation moyenne avec échange 50

Planche 16 : Evolution du bilan besoin ressource en situation de pointe avec échange 51

LISTE DES ANNEXES

Annexe n°1 : Fiches territoires : historique 2002-2021 53

Annexe n°2 : Fiches rencontres avec les gestionnaires de l’eau 54

Annexe n°3 : Cartes bilan besoin ressource en situation actuelle..... 55

Annexe n°4 : Fiches rencontres avec les collectivités compétentes en urbanisme 56

Annexe n°5 : Hypothèses d’évolution de la population étudiées 57

Annexe n°6 : Détail des évolutions par type de besoins 58

Annexe n°7 : Détail des besoins futurs par unité fonctionnelle 59

Annexe n°8 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2030..... 60

Annexe n°9 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2040..... 61

Annexe n°10 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2050..... 62

Annexe n°11 : Cartes d’évolution sans échange..... 63

PREAMBULE

La loi « Climat et Résilience » promulguée le 22 août 2021 et le projet de SDAGE 2022 – 2027 prévoient l'identification et la protection des zones de sauvegarde des ressources stratégiques pour l'alimentation en eau potable, intégrant l'évolution démographique et le changement climatique.

Dans ce contexte, le cabinet Cereg a été missionné pour la réalisation du schéma directeur départemental de ressource et d'alimentation en eau potable du Lot-et-Garonne par le Syndicat Eau47, maître d'ouvrage délégué par l'Agglomération d'Agen, le Syndicat des Eaux de la Lémance, le Syndicat des Eaux Garonne Gascogne, Val de Garonne Agglomération et les communes de Boussès et Houeillès.

Le schéma directeur a pour objectif de définir une stratégie de sécurisation pour le département de Lot-et-Garonne, visant à garantir une alimentation en eau potable quantitative et qualitative pérenne, compatible avec une gestion équilibrée des ressources en eau.

L'étude de schéma directeur se décompose en 4 phases :

- Phase 1 : Evolution probable des ressources,
- Phase 2 : Inventaire des besoins,
- Phase 3 : Ressources mobilisables,
- Phase 4 : Elaboration du schéma directeur départemental.

Cette étude a été réalisée en étroite collaboration, au travers de réunions mensuelles, avec :

- Les différentes collectivités compétentes en potable du présent schéma,
- Avec les services de l'État (agence régionale de santé, DDT), l'agence de l'eau Adour Garonne, le conseil départemental,
- Les élus qui se sont mobilisés.

Le but de ces réunions était :

- De veiller à la bonne avancée du schéma et de gérer les points bloquants
- De discuter, au fur et à mesure de l'avancée du schéma, des problématiques du territoire et d'orienter les stratégies à mener dans le cadre d'une gestion concertée de la ressource à l'échelle du département du Lot-et-Garonne.

Le présent rapport constitue la phase 2 du schéma directeur. Il constitue une analyse :

- De l'état des lieux des services,
- Du bilan besoin ressources actuel,
- Des développements futurs du département,
- Des bilans besoins ressources futurs.

A. ETAT DES LIEUX DES SERVICES



A.I. CONTEXTE ET METHODOLOGIE

Mutation du territoire et lien avec l'ancien schéma directeur départemental

Pour la réalisation de l'état des lieux des services de la phase 2 du schéma directeur, nous avons essayé de faire la jonction entre l'état des lieux réalisé dans le schéma directeur départemental finalisé en 2013 et les données plus récentes fournies par chaque gestionnaire de l'eau.

Il faut cependant rappeler que lors de la finalisation de l'ancien schéma directeur départemental en 2013, le territoire était en train d'amorcer une mutation administrative conséquente regardant la gestion de l'eau potable. Ainsi :

- Entre 2002 et 2012, dates sur lesquelles se basent les données de l'ancien schéma directeur, la gestion de l'eau était assurée par 18 petits syndicats et 24 communes autonomes,
- Au premier janvier 2013 :
 - Le Syndicat EAU47, issu de la fusion l'année d'avant des syndicats des eaux de la Brame, de Nord Marmande, de Sud du Lot, de Nord du Lot et du Sud d'Agen, a récupéré la compétence de l'eau potable sur son territoire,
 - Dans le même temps, la communauté d'agglomération d'Agen a récupéré la compétence eau potable sur son territoire et a donc récupéré la compétence eau potable sur une partie des territoires des anciens syndicats de Sud du Lot et de Sud d'Agen (devenus syndicat EAU47).
- Entre 2013 et 2023, les anciens syndicats et communes autonomes ont peu à peu intégré EAU47 tandis que l'Agglomération d'Agen s'est progressivement étendue et a récupéré dans le même temps la compétence eau potable au syndicat EAU47 sur ces territoires. La dernière prise de compétence date du 01/01/23 et concerne les 13 communes de l'ancienne CC de la PAPS.

A noter également l'agrandissement du territoire de EAU47-Lot Amont au territoire de Nord Séoune qui n'était pas alimenté par le syndicat lors du schéma directeur précédent.

La correspondance entre les anciens et les nouveaux territoires est présentée dans le tableau ci-contre. Elle est également illustrée dans la carte présentée à la page suivante.

Méthodologie de reconstitution des données

Dans le cadre de la phase 2 du schéma directeur nous avons donc réalisé un historique des données de volumes entre 2002 et 2021 sur la base de :

- L'état des lieux réalisés dans le schéma directeur départemental finalisé en 2013 : ce schéma directeur réalisé par le département du Lot-et-Garonne avait réalisé un historique des données de volumes sur les années 2002 à 2012.
- La situation actuelle, à l'aide des données fournies par les différents gestionnaires (RAD, RPQS, et autres documents utiles à la collecte de données).

Les commentaires suivants doivent toutefois être fait sur la consolidation de cet historique de données :

- L'historique de données s'arrête à l'année 2021 car les données de l'année 2022 ne nous ont pas été transmises à temps,
- Cet historique de données a été supposé à territoire constant. En effet comparer d'une année sur l'autre les données d'un territoire qui ne regroupent pas le même nombre de commune n'aurait pas de sens. Le découpage administratif pris en compte est celui constaté à la fin de l'année 2022, sans l'intégration des communes de la PAPS à la CA d'Agen.
- Les différentes mutations du territoire ont rendu toutefois l'établissement de cet historique de volume difficile et le détail de la donnée transmise ne permettait pas de reconstituer précisément cette historique de volume, en particulier sur les territoires de la CA d'Agen, de EAU47 - Sud du Lot et de EAU47 – Albret, qui se sont échangés la compétence sur des portions de ces territoires sur les 10 dernières années et des hypothèses simplificatrices ont dû être prises.

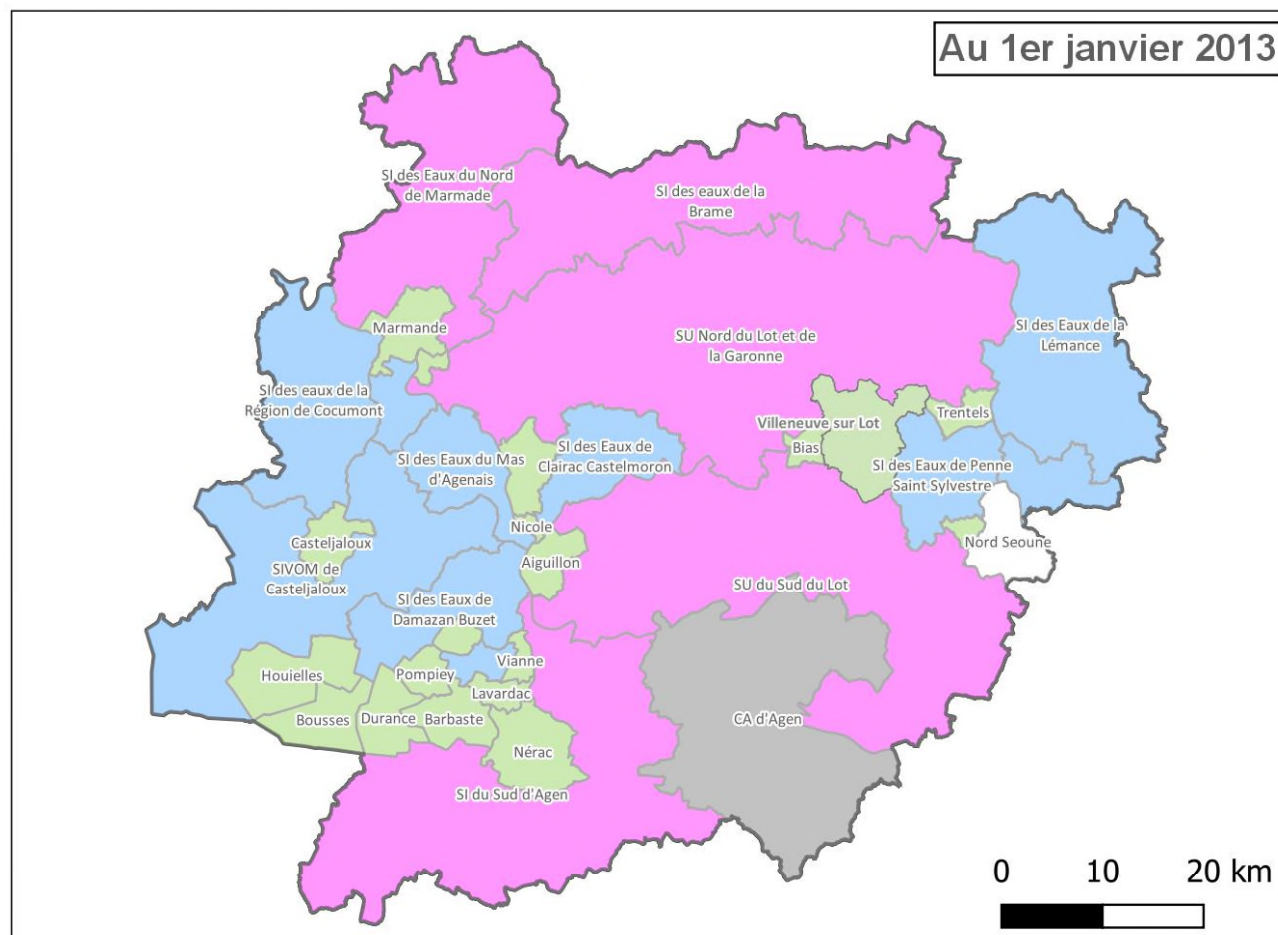
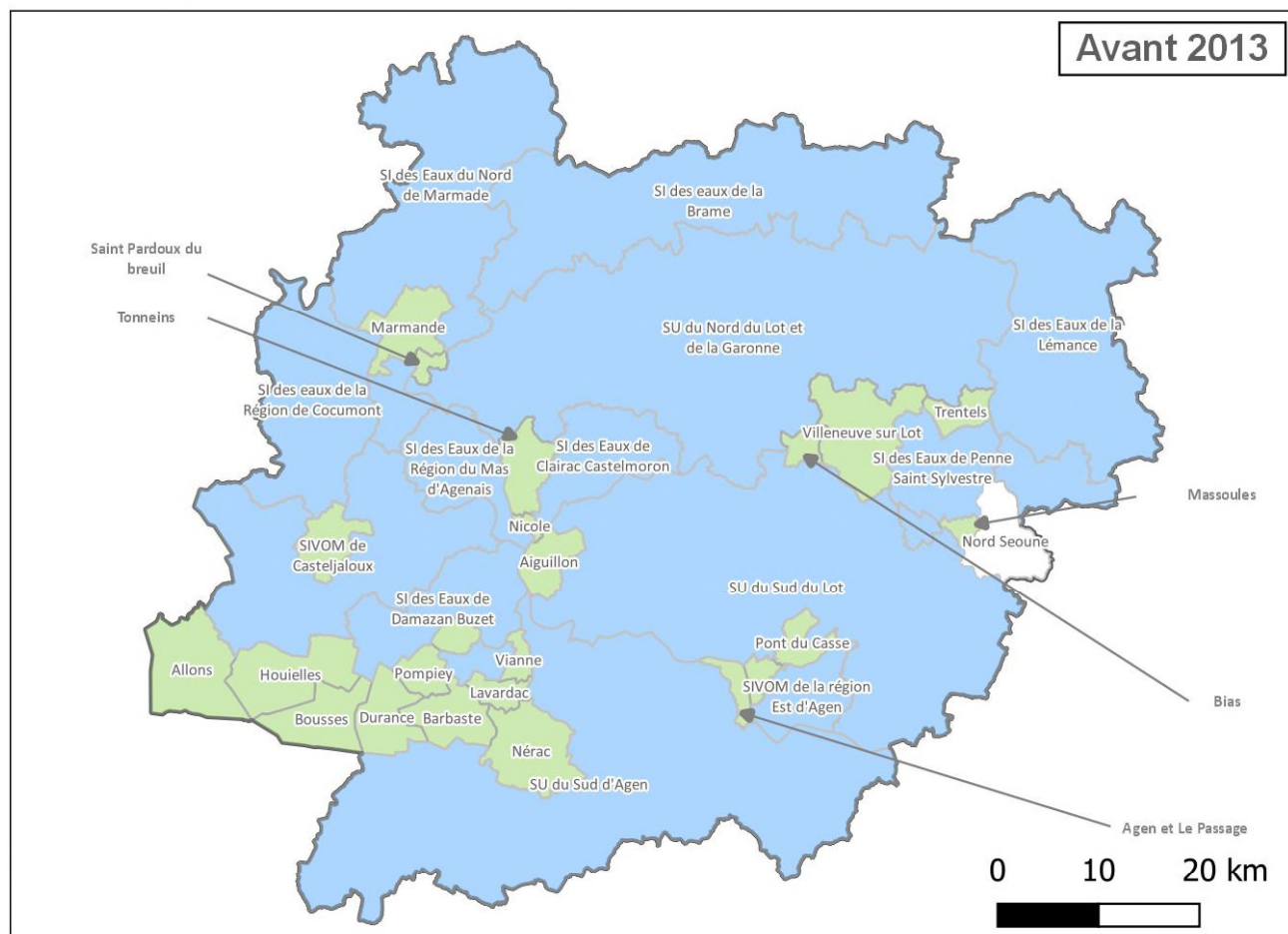
L'ensemble de ce travail de consolidation peut être consulté dans les fiches territoires qui sont présentées en annexe. Les paragraphes suivants s'attachent à en présenter une synthèse afin de décrire d'une manière générale comment fonctionne le système d'alimentation de l'eau potable dans le Lot et Garonne.

L'historique des données 2002-2021 par territoire est présenté en annexe 1.

La carte et le tableau présentant les mutations administratives du territoire sont présentés respectivement à la page suivante et à la page ci-contre.

Tableau 1 : Evolution du territoire entre l'ancien schéma directeur et la situation actuelle

Territoires de l'ancien schéma directeur	Territoires au 1er janvier 2023	
Boussès et Durance	Boussès et Durance	
Houeillès	Houeillès	
Commune d'Agen	CA AGEN	
Commune de Pont du Casse		
Commune du Passage		
SIVOM de la région EST Agen		
SU Sud d'Agen	CA AGEN	EAU47 - ALBRET
SU du Sud du Lot	CA AGEN	EAU47 - SUD DU LOT
Commune de Nérac	EAU47 - ALBRET	
Commune de Vianne		
Commune de Lavardac		
Commune de Barbasté		
Commune de Pompiéy		
Commune de Vianne		
Commune de Ambrus		
SI des Eaux de Xaintrailles Montgaillard		
SI des Eaux de la Brame	EAU47 - BRAME	
SI des Eaux du Sud de Marmande	EAU47 - GARONNE	
SI des Eaux de la Région du Mas d'Agenais		
SI des Eaux de Penne Saint Sylvestre	EAU 47 - LOT AMONT	
SI de Tournon d'Agenais		
Commune de Massoulès		
SI des Eaux de Penne Saint Sylvestre		
SU du Nord du Lot et de la Garonne		
SI des eaux de Clairac Castelmoron	EAU47 - NORD DU LOT	
Commune de Trentels		
SI des Eaux du Nord de Marmande		
Commune de Saint Pardoux du Breuil	EAU47 - NORD MARMANDE	
Commune de Casteljaloux		
SIVOM de Casteljaloux		
SI des Eaux de Damazan Buzet	EAU47 - PORTE DES LANDES	
Commune d'Allons		
SU du Sud du Lot		
Commune d'Aiguillon	EAU47 - SUD DU LOT	
Commune de Nicole		
Villeneuve sur Lot	EAU47 - VILLENEUVOIS	EAU47 - Nord du Lot
Commune de Bias	EAU47 - VILLENEUVOIS	
SI des Eaux de la Région de Cocumont	SIE GARONNE GASCOGNE	
Syndicat des Eaux de la Lémance	SME LEMANCE	
Commune de Marmande	VGA - MARMANDE	EAU - Nord Marmande
Commune de Tonneins	VGA - TONNEINS	EAU47 - Nord du Lot



LEGENDE

□ Périimètre de l'étude

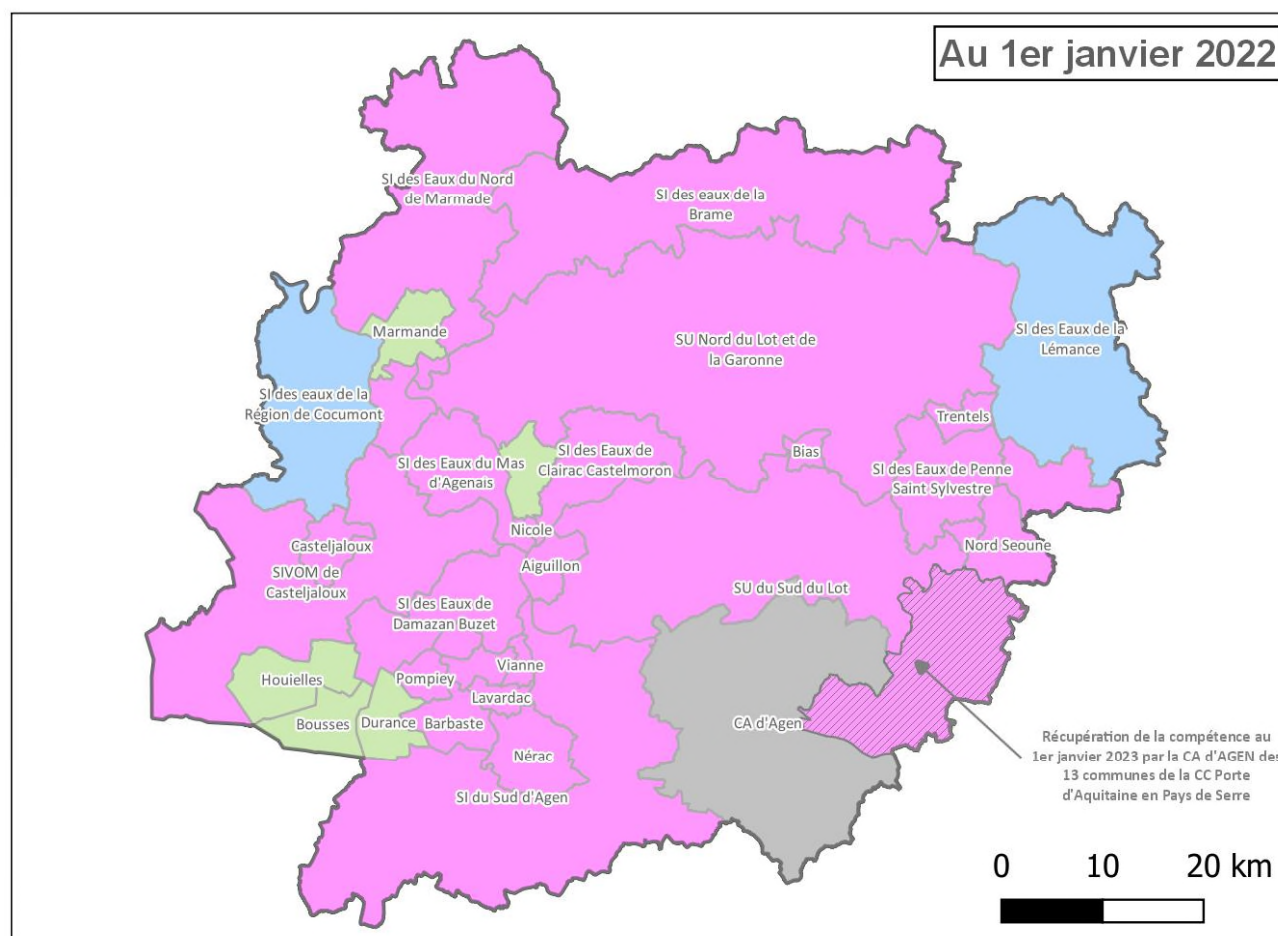
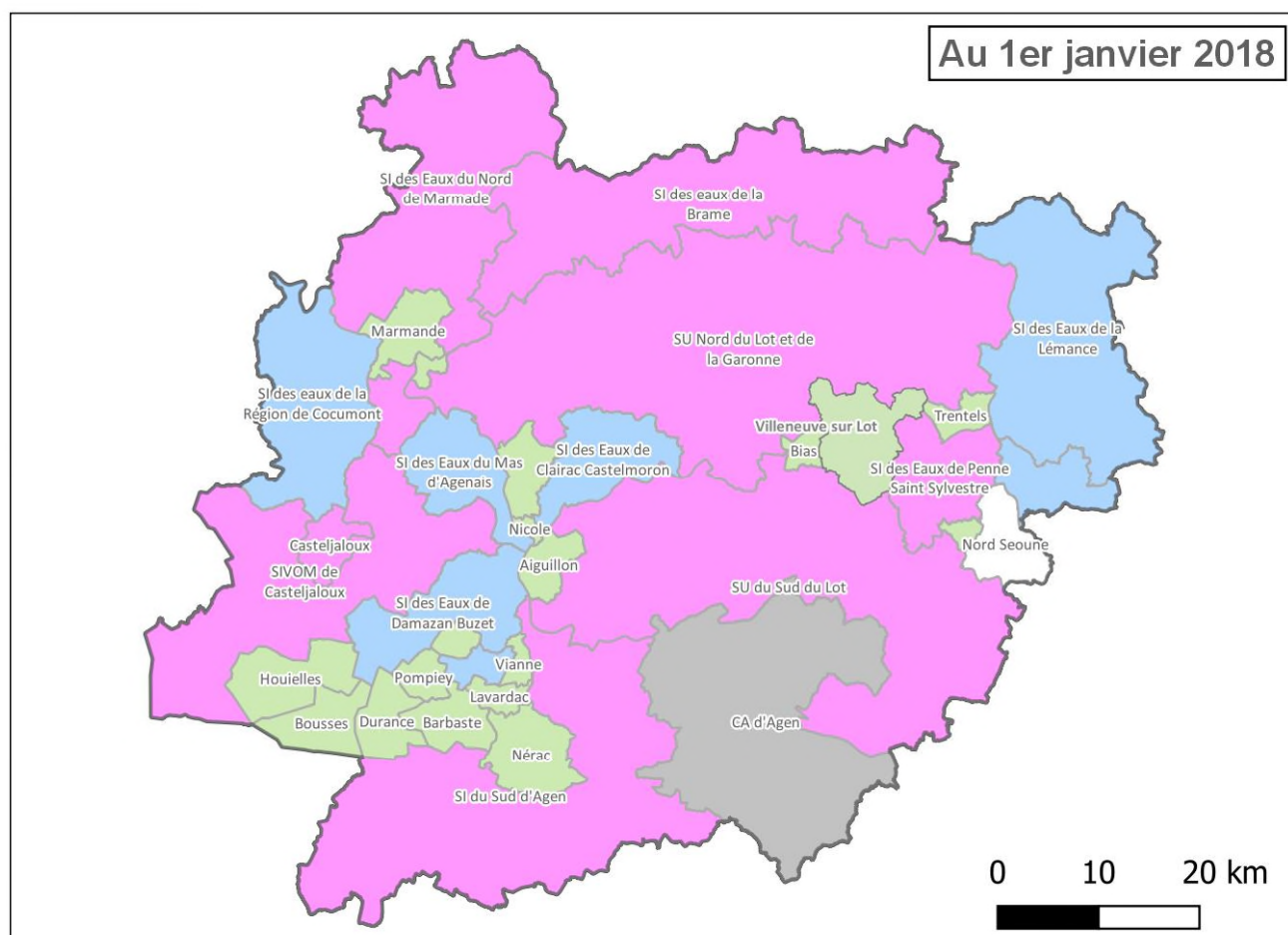
Collectivités compétentes en eau potable

■ CA d'Agen

■ Compétence portée par le Syndicat Eau47

■ Compétence portée par un Syndicat hors Syndicat EAU47

□ Territoire de Nord Seoune avant prise de compétence par le Syndicat EAU47



Récupération de la compétence au 1er janvier 2023 par la CA d'AGEN des 13 communes de la CC Porte d'Aquitaine en Pays de Serre



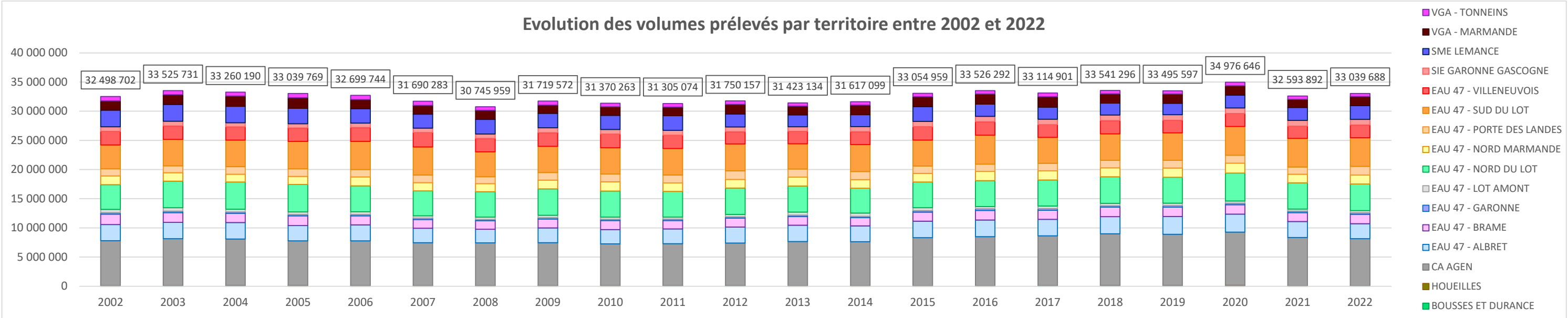
A.II. ANALYSE QUANTITATIVE DE LA PRODUCTION

A.II.1. Historique des volumes prélevés et produits

Le détail des volumes prélevés et produits sur chaque territoire est présenté en annexe 1.

Volumes prélevés

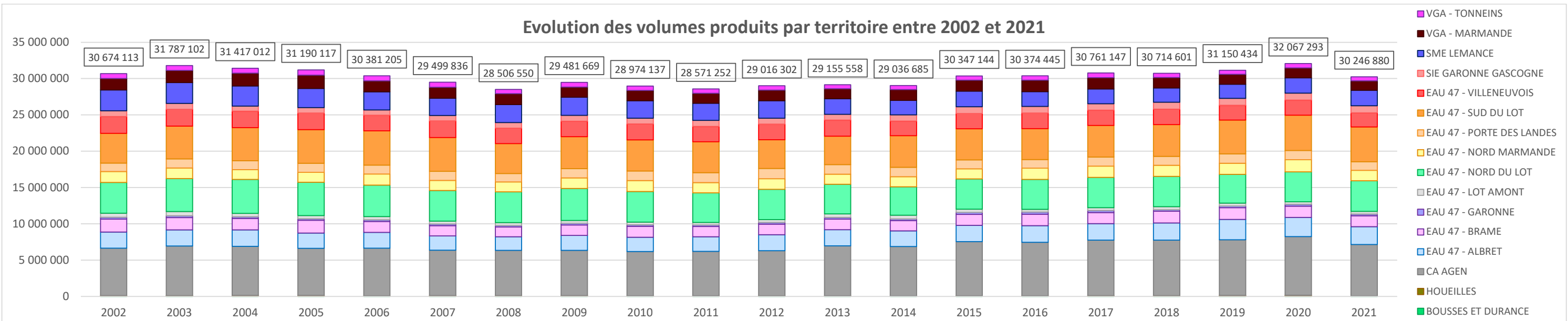
Pour rappel, l'évolution des volumes prélevés est présentée en phase 1 du schéma directeur. Elle est représentée sur le graphique ci-dessous :



Les volumes prélevés dans la ressource sur le territoire d'étude sont restés stables entre 2002 et 2022 de l'ordre de **33 000 000 m³**. Une baisse jusqu'à **31 000 000 m³** avait été observée jusqu'en 2014 avant que les volumes prélevés reviennent à leur niveau de 2002.

Volumes produits

L'évolution des volumes produits entre 2002 et 2021 est représentée ci-dessous :



On peut ainsi observer que l'évolution des volumes produits suit la même tendance que l'évolution des volumes prélevés :

- Ils sont restés **stables entre 2002 et 2021, de l'ordre de 30 500 000 m³**,
- L'écart entre les volumes prélevés et les volumes produits sont restés relativement constants, de l'ordre de 2 500 000 m³. Cela montre que les ressources utilisées sont restées relativement les mêmes et que les besoins des usines de traitement sont restés globalement constants.

A.II.2. Volumes échangés

Le détail des volumes échangé par territoire est réalisé en annexe 1.

La carte n°3 détaille les différents volumes échangés sur le territoire.

Echanges avec l'extérieur du territoire d'études

Il existe assez peu d'échanges avec l'extérieur du territoire d'étude. Les principaux échanges recensés sont les suivants :

- EAU47-Albret vend environ 30 000 m³ chaque année au syndicat Amagnac Tenarèze (Département du Gers (32)).
- La communauté de communes de Quercy Pays de Serres, située dans le département du Tarn et Garonne (82), vend environ 90 000 m³ chaque année au territoire de EAU47 - Lot Amont pour alimenter le secteur Nord Séoune. En effet, ce secteur ne possède pas de ressource propre et cet achat constitue la majorité de son alimentation en eau potable.

Il existe 4 autres échanges avec l'extérieur du territoire, moins importants et qui servent de secours ou d'alimentation pour les écarts des territoires : le syndicat de Monpazier (24) vers le territoire de la Brame, la commune de Villefranche-du-Périgord (24) vers le SME Lémance, la commune de Donzac (82) vers la CA Agen et le syndicat Bassane Dropt et Garonne vers le territoire de Nord Marmande.

Echange à l'intérieur du territoire d'études : cas des échanges de la CA d'Agen

La CA d'Agen achète respectivement 400 000 m³ en provenance du forage de Bruch (EAU47-Albret) pour aider l'usine de Sivoizac et 800 000 m³ en provenance des forages de Neguenou et Saint-Julien (EAU47 – Sud du Lot) pour alimenter les écarts au Nord de son territoire. Le territoire de la CA d'Agen importait donc environ 1 200 000 m³. Ces imports vont s'interrompre progressivement :

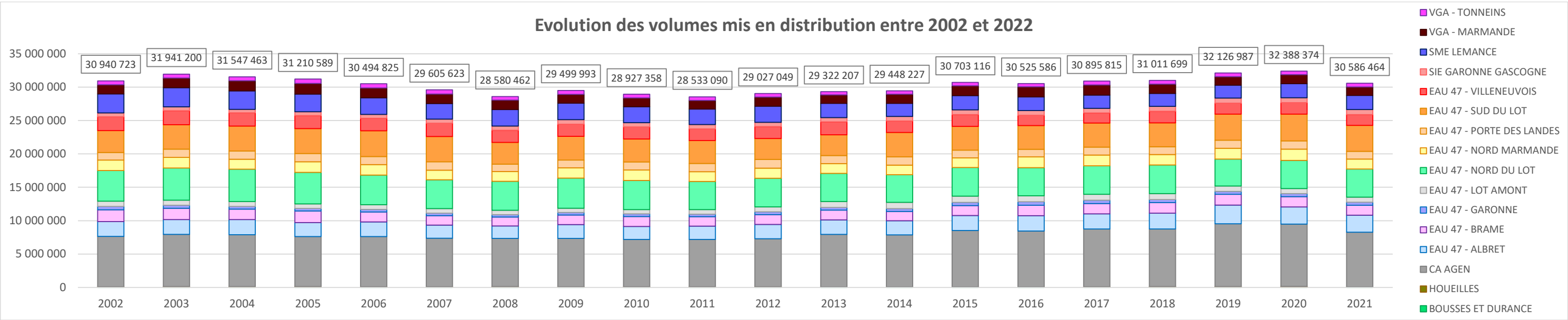
- Depuis l'augmentation de la capacité de production de l'usine de Sivoizac, les échanges avec EAU47 - Albret n'étaient plus que de 200 000 m³ en 2021 et se sont totalement interrompus en 2022.
- Suite à la mise en place de la future usine de Sérignac, la CA d'Agen raccordera ses écarts localisés au Nord de son territoire et les achats à EAU47-Sud du Lot vont s'interrompre également.

Il faut préciser qu'une canalisation de transfert transite à la frontière entre les territoires de EAU47 – Albret et la CA d'Agen : il existe donc des échanges à chaque passage de part et d'autre de cette frontière. Ces échanges sont comptabilisés (environ 800 000 m³ en import et en export mais ne correspondent à aucun transfert d'eau véritable entre ces territoires).

En 2023, la CA d'Agen a récupéré la compétence sur les anciennes communes de la PAPS et a donc récupéré le forage de Cauzac. Ce forage n'étant pas substituable pour le territoire de EAU47 – Sud du Lot, la CA d'Agen deviendra donc un territoire exportateur.

A.II.3. Volumes mis en distribution

Les volumes facturés correspondent à la somme des volumes produits et importés à laquelle on soustrait les volumes vendus. Ils sont représentés dans le graphique suivant :



On remarque que les volumes distribués sont très proches des volumes produits, de l'ordre de 30 000 000 m³. Cela confirme qu'il n'existe que très peu d'échange avec l'extérieur du territoire et que le département produit la majorité de l'eau potable qu'il consomme.

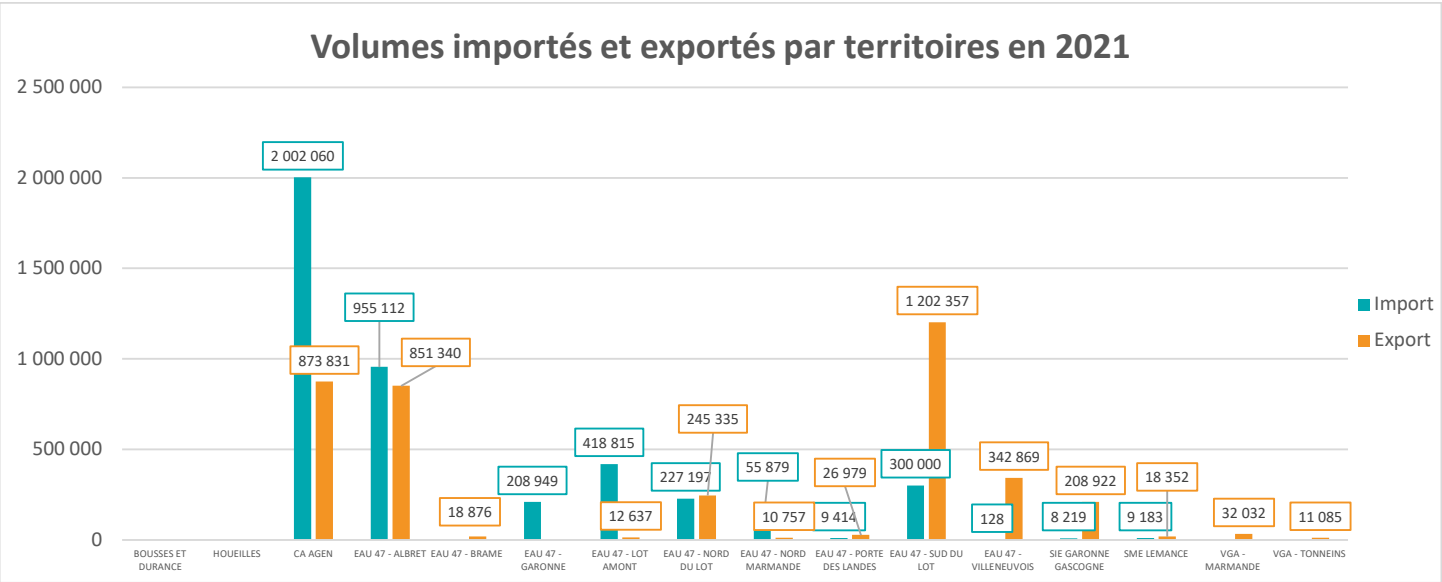
Echange à l'intérieur du territoire d'études : autres échanges

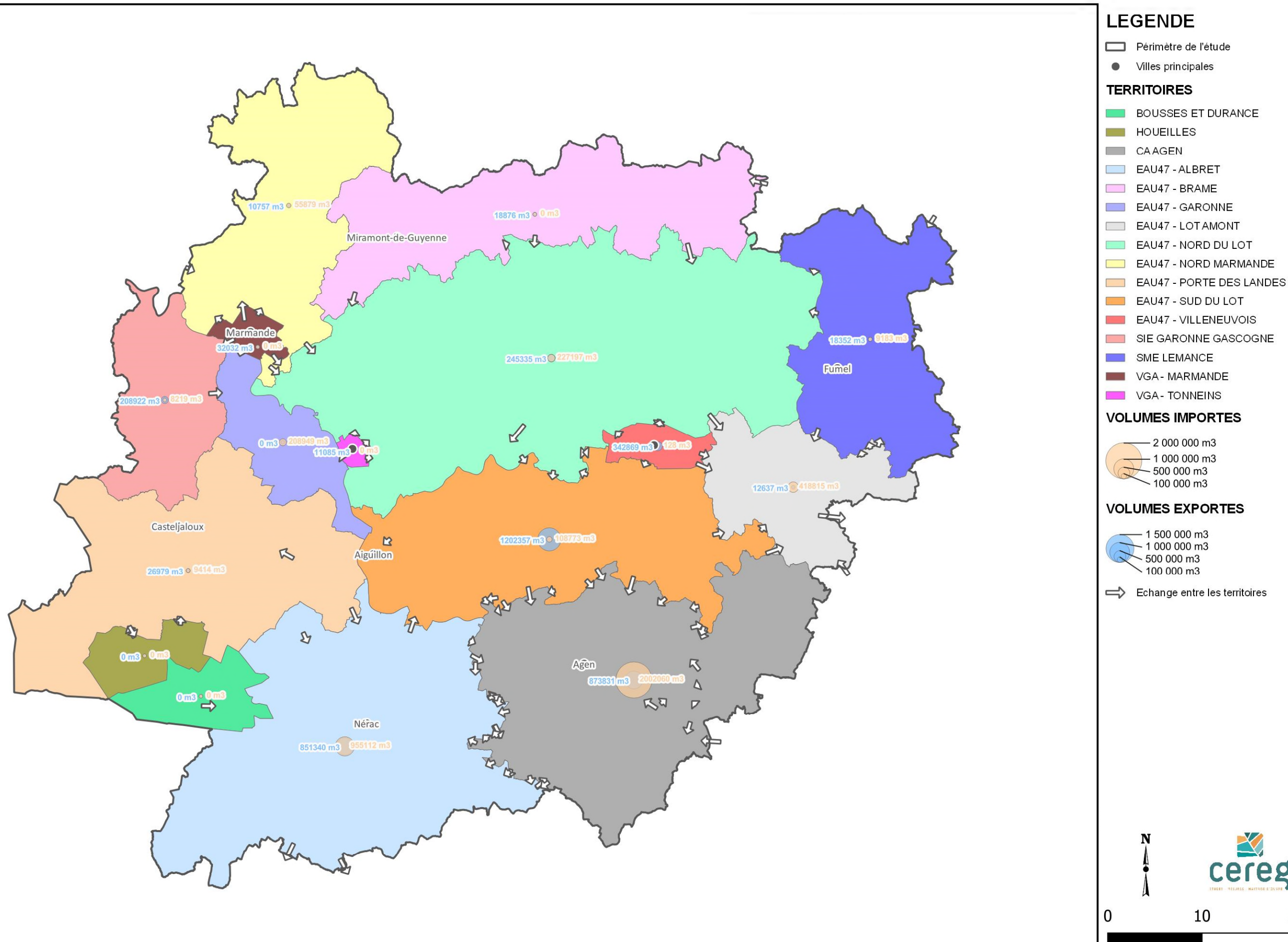
Les autres échanges au sein du territoire d'études sont les suivants :

- Le villeneuvois vend environ 300 000 m³ au Lot-Amont (compensation de la perte de productivité du forage de Mounet).
- Le syndicat Garonne Gascogne vend environ 200 000 m³ au territoire de Garonne pour alimenter le secteur de Sud Marmande qui est dépourvu de ressource propre (il existe également une convention de ventre entre Marmande et le syndicat).
- EAU47 -Nord du Lot exporte environ 100 000 m³ à EAU47-Sud du Lot et importe environ 50 000 des territoires de la Brame, du Villeneuvois et de Tonneins.

A noter que parmi les imports et exports du territoire EAU47 - Nord du Lot, environ 150 000 m³ concernent des échanges entre la SAUR et Véolia à l'intérieur même du territoire (alimentation de Daucy par l'usine de Pinel).

Il existe de nombreux autres échanges moins conséquents que ceux énoncés précédemment ou qui servent de secours ou pour alimenter des écarts. La plupart des territoires échangent avec leurs territoires voisins.





A.III. ANALYSE DE LA CONSOMMATION

A.III.1. Les abonnés du secteur d'étude

Le détail de l'historique du nombre d'abonné par territoire est présenté en annexe 1.

Le nombre d'abonnés par territoire en 2021 est le suivant par ordre croissant :

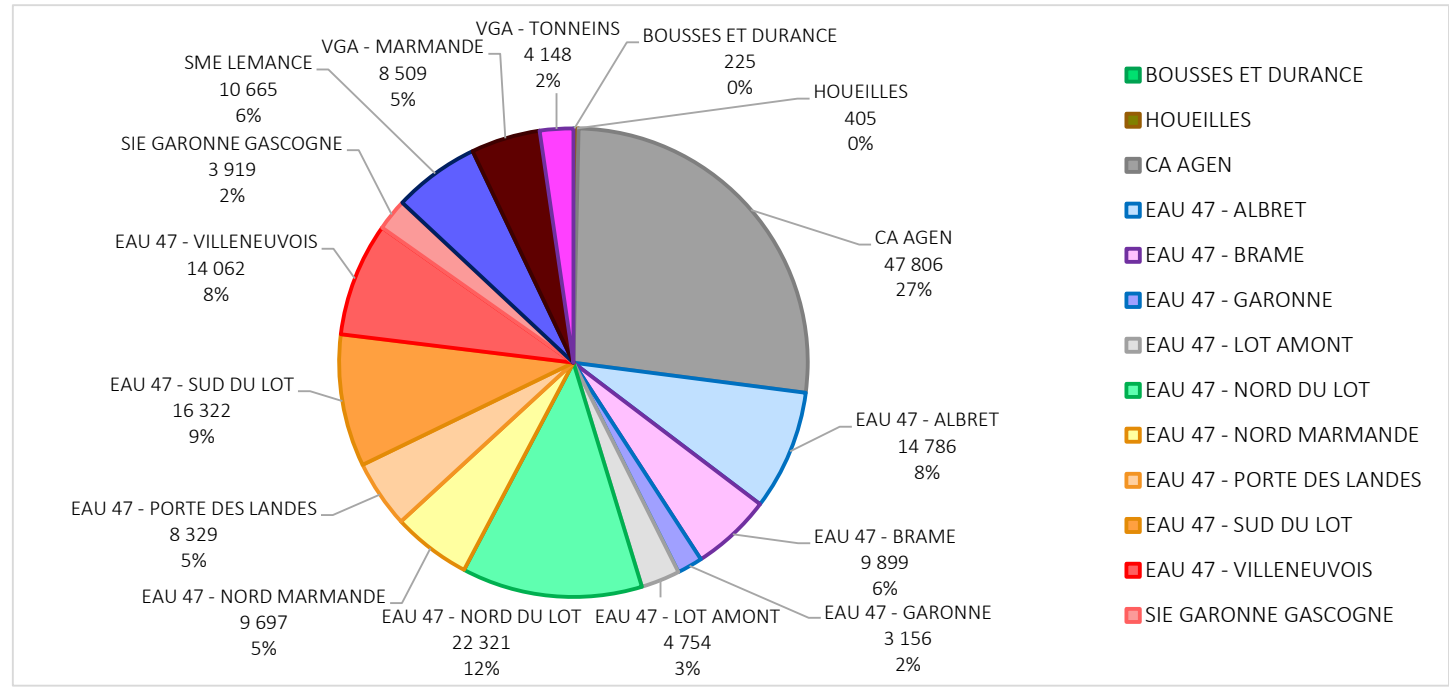
Tableau 2 : Nombre d'abonnés par territoire en 2021

TERRITOIRE	Nombre d'abonné
BOUSSES ET DURANCE	225
HOUEILLES	405
EAU 47 - GARONNE	3 156
SIE GARONNE GASCOGNE	3 919
VGA - TONNEINS	4 148
EAU 47 - LOT AMONT	4 754
EAU 47 - PORTE DES LANDES	8 329
VGA - MARMANDE	8 509

TERRITOIRE	Nombre d'abonnés
EAU 47 - NORD MARMANDE	9 697
EAU 47 - BRAME	9 899
SME LEMANCE	10 665
EAU 47 - VILLENEUVOIS	14 062
EAU 47 - ALBRET	14 786
EAU 47 - SUD DU LOT	16 322
EAU 47 - NORD DU LOT	22 321
CA AGEN	47 806

En 2021, le département compte **179 003 abonnés au total**.

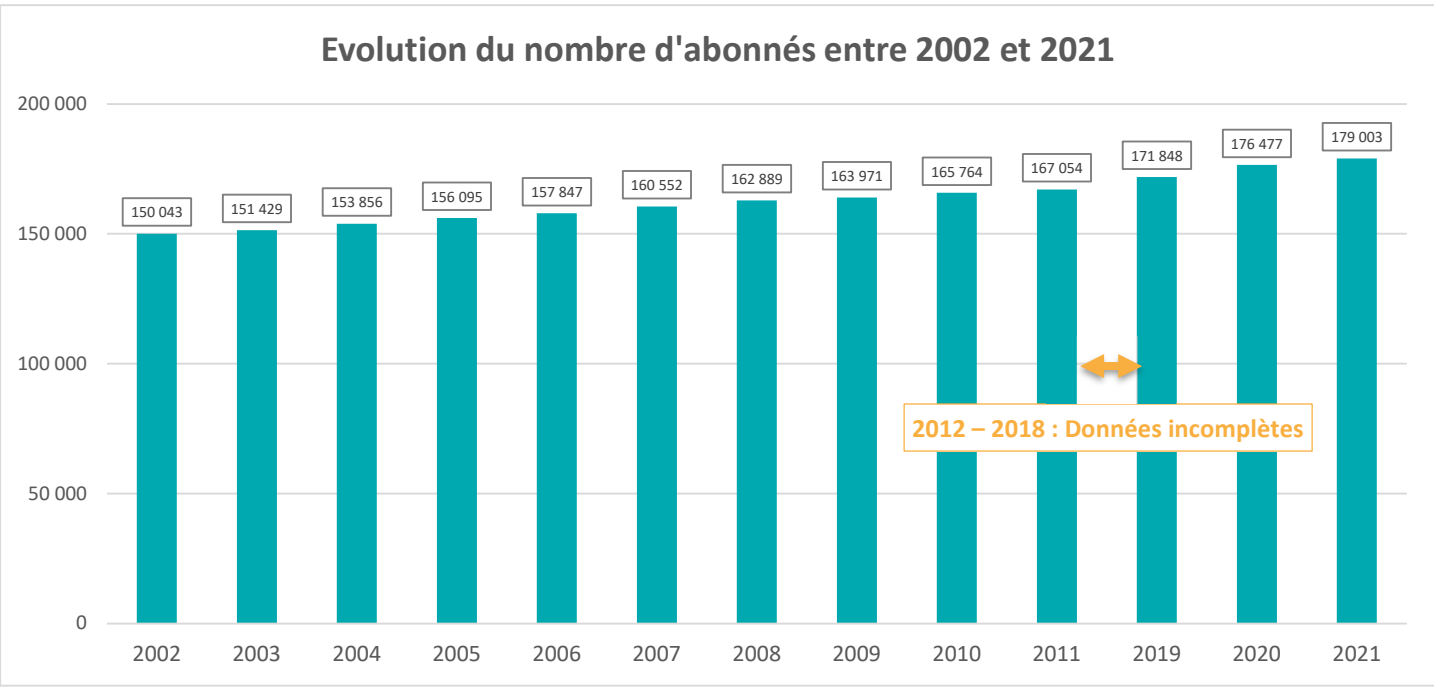
Le graphique suivant permet de mieux visualiser la répartition des abonnés entre les différents territoires :



Les chiffre clés regardant la répartition des abonnés sur le territoire d'étude sont les suivants :

- Le Syndicat EAU 47 compte 58% des abonnés totaux : 103 326,
- L'agglomération d'Agen compte 27% des abonnés du département,
- Les syndicats de Garonne Gascogne et de la Lémance comptent respectivement 2% et 6% des abonnés totaux,
- Les villes de Villeneuve-sur-Lot, de Marmande et de Tonneins comptent respectivement 8%, 5% et 2% des abonnés totaux.

Le graphique suivant permet d'évaluer l'évolution du nombre d'abonnés :



On observe que le nombre d'abonnés du département augmente considérablement entre 2002 et 2021 (+20%) :

- 2002-2011 : Sur cette période, les données proviennent du schéma départemental de 2013. Une augmentation de +1 750 abonnés/an avait été constatée, dont 1 720 abonnés domestiques.
- 2012-2018 : La mutation des territoires et le manque de données sur cette période ne nous a pas permis d'afficher le détail des abonnés sur cette période. Toutefois on peut observer une hausse d'environ 4 800 abonnés entre 2011 et 2019. Ce qui correspond à une augmentation de 700 abonnés/an.
- 2019-2021 : On constate une augmentation importante : +3 600 abonné/an sur cette période. A noter que le secteur de Nord Séoune (600 abonnés environ) a été intégré au territoire d'étude.

A.III.2. Inventaire des gros consommateurs

Il n’a pas été possible d’identifier les volumes consommés par type d’abonnés (domestique, public, industriel) car le détail n’était pas disponible. Cependant, il a été possible d’identifier les consommateurs de plus de 6 000 m³ (industriels majoritairement) par territoire depuis 3 ans. A noter que les données détaillées des secteurs de Lot Amont, de Damazan-Buzet, du syndicat Garonne Gascogne et de Tonneins n’ont pas été communiquées.

Les types de gros consommateurs et les volumes associés, du département sont les suivants :

Tableau 3 : Gros consommateurs et volumes consommés en 2021 par type d'activité

Activités	Nombre	Proportion	Volume en 2021	Proportion
Etablissement	17	17%	231 866 m³	10%
Santé	17	17%	194 239 m³	9%
Tourisme	7	7%	202 926 m³	9%
Agroalimentaire	39	39%	1 377 586 m³	61%
Restauration	1	1%	0 m³ en 2021	0%
Phytopharmaceutique	1	1%	40 824 m³	2%
Chimique	1	1%	20 481 m³	1%
Pharmaceutique	1	1%	54 981 m³	2%
Bâtiment	3	3%	19 257 m³	1%
Agricole	6	6%	33 060 m³	1%
Viticole	3	3%	16 863 m³	1%
Grande Distribution	3	3%	35 196 m³	2%
Automobile	1	1%	45 000 m³	2%
Total	100	100%	2 272 279 m³	100%

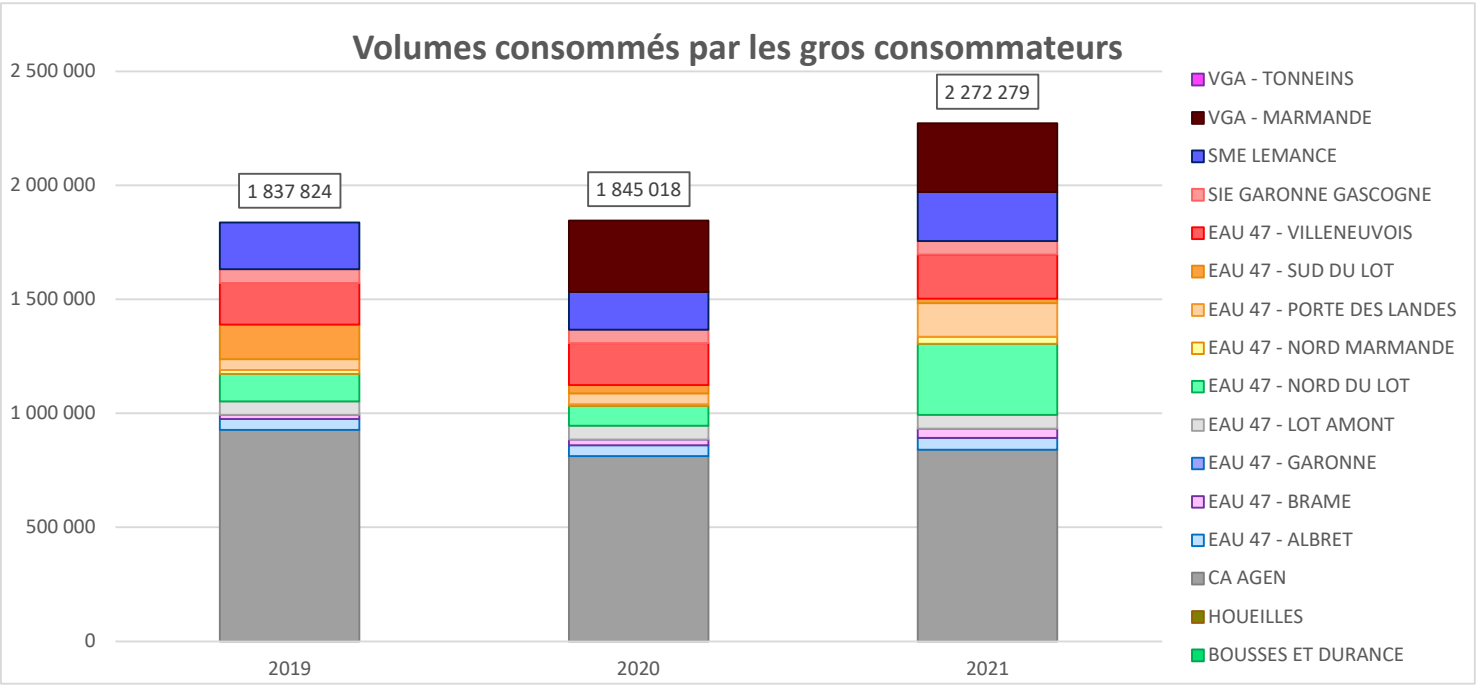
Le département du Lot-et-Garonne compte **environ 100 gros consommateurs** (> 6 000 m³) dont la majorité provient du secteur de l’agroalimentaire. 30% des gros consommateurs sont des établissements type maison d’arrêt ou établissement public, ou sont du secteur de la santé (hôpital, maison de retraite, clinique, ...).

Les volumes consommés par les abonnés consommateurs de plus de 6 000 m³ par territoire en 2021 sont les suivants :

Tableau 4 : Volume des gros consommateurs par territoire en 2021 et proportion par rapport au volume consommé

TERRITOIRE	Volume	Proportion
BOUSSES ET DURANCE	0 m³	0%
HOUEILLES	0 m³	0%
CA AGEN	840 709 m³	15%
EAU 47 - ALBRET	50 886 m³	4%
EAU 47 - BRAME	41 181 m³	4%
EAU 47 - GARONNE	0 m³	0%
EAU 47 - LOT AMONT	60 000 m³	12%
EAU 47 - NORD DU LOT	311 589 m³	11%
EAU 47 - NORD MARMANDE	31 349 m³	3%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	148 000 m³	16%
EAU 47 - SUD DU LOT	19 855 m³	1%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	193 253 m³	16%
SIE GARONNE GASCOGNE	59 500 m³	11%
SME LEMANCE	213 974 m³	16%
VGA - MARMANDE	301 983 m³	30%
VGA - TONNEINS	0 m³	0%

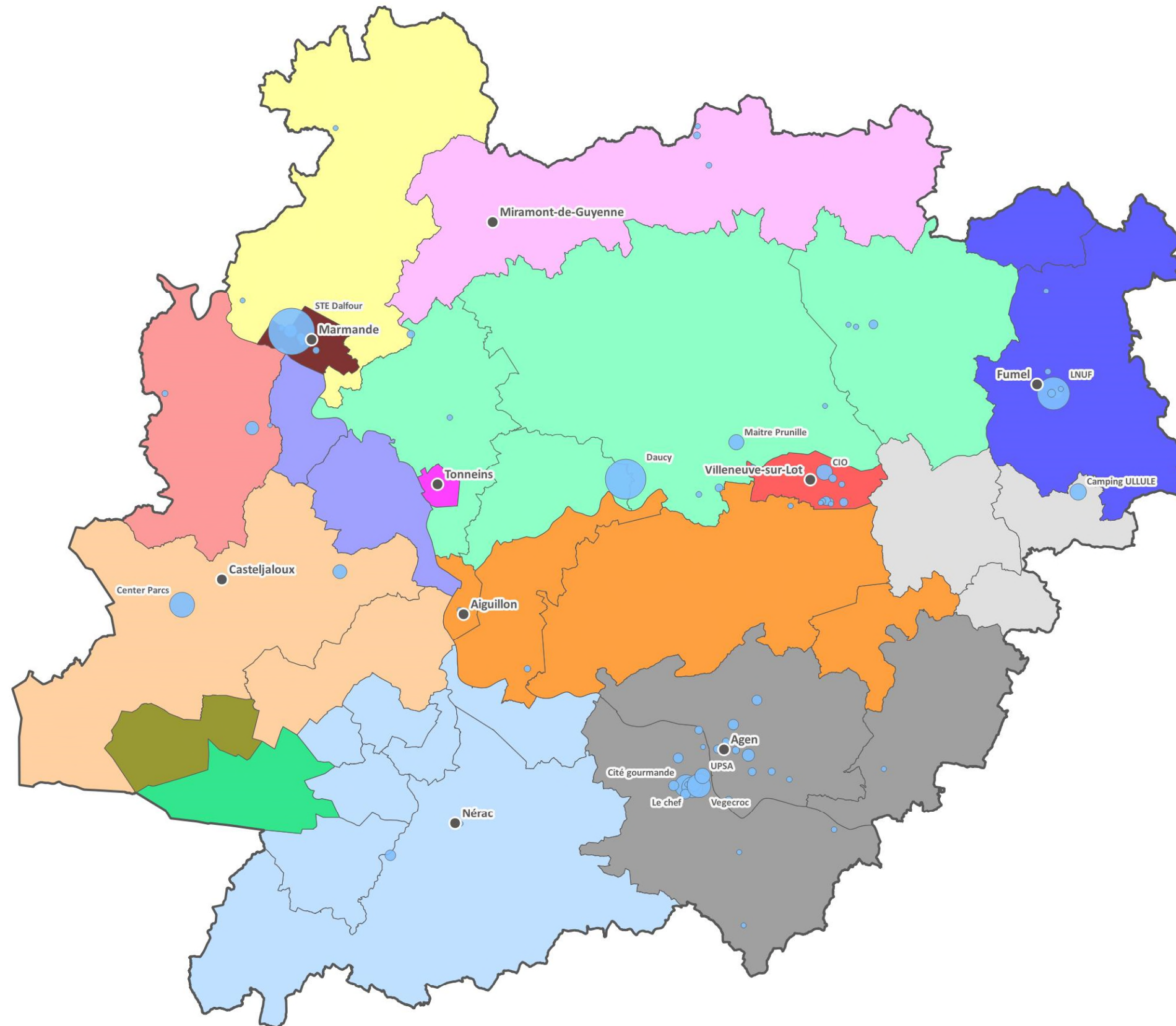
Le graphique suivant permet d’apprécier l’évolution entre 2019 et 2021 ainsi que la répartition entre les différents territoires et les types d’activités :



On remarque une certaine stabilité des volumes consommés par les gros consommateurs (environ 10% des volumes consommés totaux ces 3 dernières années). Par ailleurs, l’activité agroalimentaire (très présente sur le département) est la plus consommatrice et représente environ 60% des volumes consommés. En 2021, **2 272 279 m³** ont été consommés par des gros consommateurs sur l’ensemble du département, ce qui représente **11%** des volumes consommés.

Les données de 2019 sont sous-estimées car les données de Marmande n’étaient pas disponibles (environ 300 000 m³ supplémentaires).

On observe une diminution des volumes en 2020 probablement due à la crise sanitaire du COVID et à l’arrêt de certaines activités industrielles.



LEGENDE

- Périmètre de l'étude
- Villes principales

TERRITOIRES

- BOUSSES ET DURANCE
- HOUEILLES
- CAAGEN
- EAU47 - ALBRET
- EAU47 - BRAME
- EAU47 - GARONNE
- EAU47 - LOT AMONT
- EAU47 - NORD DU LOT
- EAU47 - NORD MARMANDE
- EAU47 - PORTE DES LANDES
- EAU47 - SUD DU LOT
- EAU47 - VILLENEUVOIS
- SIE GARONNE GASCOGNE
- SME LEMANCE
- VGA - MARMANDE
- VGA - TONNEINS

VOLUME CONSUMMES PAR LES CONSOMMATEURS > 6 000 M3

- 200 000 m³
- 100 000 m³
- 50 000 m³
- 10 000 m³



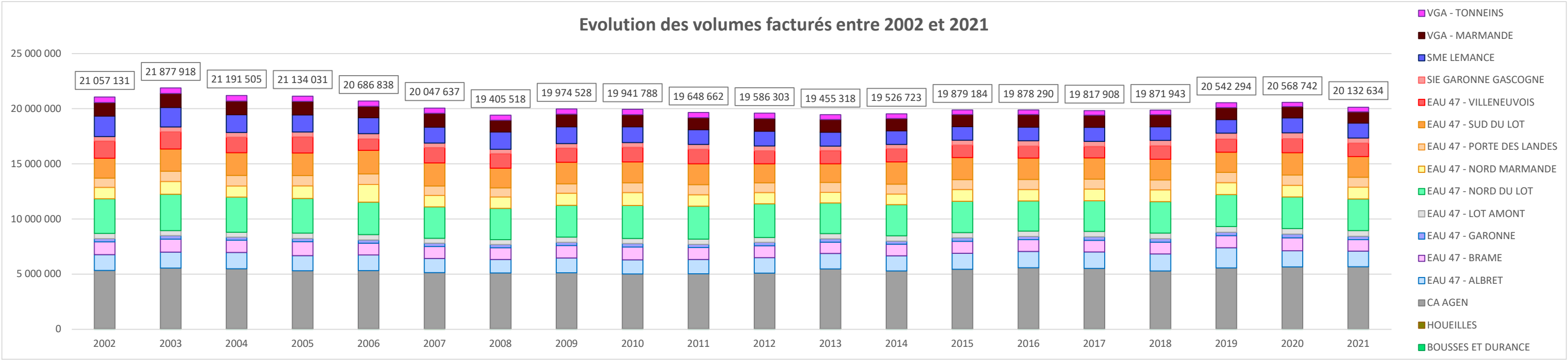
0 10 20 km

A.III.3. Volumes facturés

Le détail de l'historique des volumes facturés par territoire est présenté en annexe 1.

La carte n°3 détaille les différents volumes distribués et facturés sur le territoire.

L'évolution des volumes facturés est représentée ci-dessous :



Le graphique ci-dessous permet de faire les observations suivantes :

- En 2021, **20 132 634 m³** ont été facturés sur l'ensemble du département. Ces volumes ont légèrement varié entre environ 22 000 000 m³ et 19 000 000 m³,
- Sur les 20 dernières années, le volume facturé sur le territoire d'étude à diminuer d'environ 1 000 000 m³,
- Les volumes facturés sur chaque territoire ne présentent pas de grosses variations.

D'une manière générale, les volumes facturés sont restés globalement constats voire accusent une légère baisse et ce malgré l'augmentation du nombre d'abonné. Cela met en évidence une baisse globale des consommations des abonnés ces dernières années.

A.III.4. Volumes de services et volumes non comptés

Le détail de l'historique des volumes de service et des volumes non comptés par territoire est présenté en annexe 1.

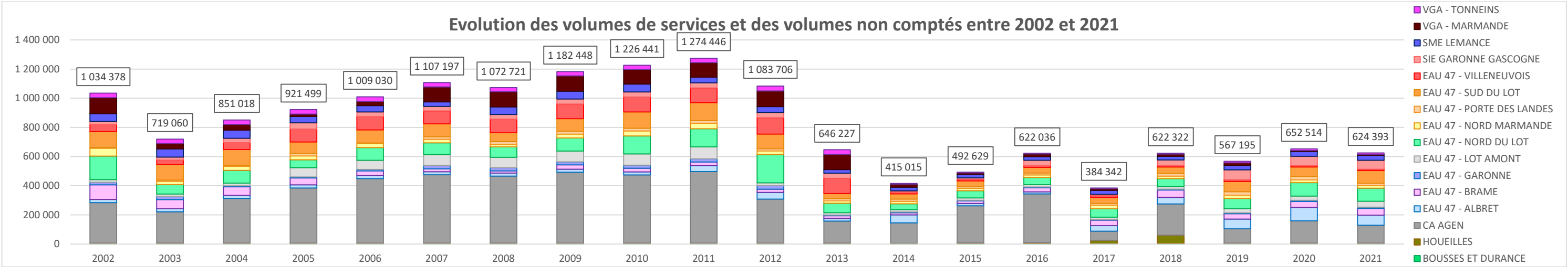
Les volumes de service et les volumes non comptés par territoire en 2021 sont les suivants par ordre croissant :

Tableau 5 : Volume de service et volume non compté par territoire en 2021

TERRITOIRE	Volume de service	Volume non compté	Total
BOUSSES ET DURANCE	1 800 m³		1 800 m³
HOUEILLES	5 000 m³		5 000 m³
VGA - MARMANDE	6 050 m³	748 m³	6 798 m³
EAU 47 - GARONNE	7 497 m³	870 m³	8 367 m³
VGA - TONNEINS	4 990 m³	4 057 m³	9 047 m³
EAU 47 - VILLENEUVOIS	6 489 m³	3 220 m³	9 709 m³
EAU 47 - NORD MARMANDE	14 322 m³	2 280 m³	16 602 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	14 807 m³	1 923 m³	16 730 m³

TERRITOIRE	Volume de service	Volume non compté	Total
SME LEMANCE	30 719 m³	3 200 m³	33 919 m³
EAU 47 - LOT AMONT	37 689 m³	1 750 m³	39 439 m³
EAU 47 - BRAME	44 330 m³	2 680 m³	47 010 m³
SIE GARONNE GASCOGNE	59 282 m³	2 120 m³	61 402 m³
EAU 47 - ALBRET	66 146 m³	3 285 m³	69 431 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	83 003 m³	4 060 m³	87 063 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	85 243 m³	5 050 m³	90 293 m³
CA AGEN	115 653 m³	6 130 m³	121 783 m³

Le graphique suivant permet d'apprécier l'évolution entre 2002 et 2022 ainsi que la répartition des volumes de service et des volumes non comptés entre les différents territoires :



L'évolution des volumes non comptés représentée ci-dessus n'est très probablement pas représentative de la réalité. D'une manière générale, les volumes de services sont censés être constants. Une augmentation étrange entre 2002 et 2012, déjà constatée lors de la réalisation du schéma directeur de 2013 et la baisse enregistrée en 2014 provient essentiellement de la différence de collecte de données. La donnée la plus réaliste est celle des années les plus récentes. En 2021, les volumes de services s'élevaient à **583 020 m³** et les volumes non comptés à **41 373 m³**, soit **624 393 m³** sur l'ensemble du département et représentaient environ **2%** des volumes mis en distribution.

A noter qu'il existe une problématique CVM à l'échelle du territoire d'étude : plusieurs territoires réalisent des purges pour limiter l'accumulation de cette molécule dans les réseaux de distribution et notamment : la CA d'Agen (44% des volumes de services), EAU47 – Sud du Lot (30% des volumes de service) et EAU47 – Albret et Nord du Lot (25% des volumes de service). L'agglomération d'Agen, dont quelques abonnés ne peuvent plus utiliser l'eau du robinet (ravitaillement en bouteille d'eau), aura renouvelé 65km de canalisations d'ici 2024 et les purges des réseaux pour limiter l'accumulation de CVM devraient cesser.

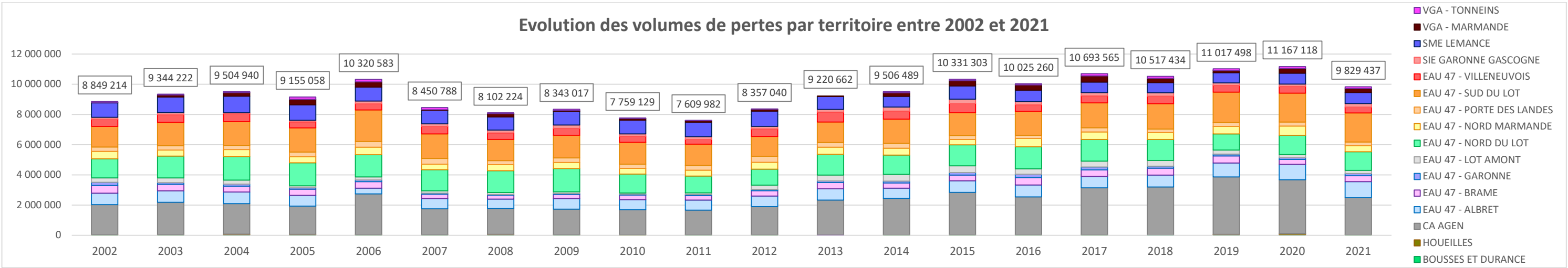
A.III.5. Volumes perdus

Les volumes perdus dans les conduites sont détaillés par territoire pour l'année 2021 dans le tableau suivant par ordre croissant :

Tableau 6 : Pertes par territoire en 2021

TERRITOIRE	Volumes perdus en 2021	TERRITOIRE	Volumes perdus en 2021	TERRITOIRE	Volumes perdus en 2021	TERRITOIRE	Volumes perdus en 2021
BOUSSES ET DURANCE	3 856 m³	EAU 47 - GARONNE	138 285 m³	EAU 47 - VILLENEUVOIS	382 822 m³	EAU 47 - ALBRET	1 064 498 m³
HOUEILLES	15 823 m³	EAU 47 - LOT AMONT	213 638 m³	EAU 47 - BRAME	393 618 m³	EAU 47 - NORD DU LOT	1 236 374 m³
VGA - TONNEINS	126 596 m³	EAU 47 - PORTE DES LANDES	235 059 m³	EAU 47 - NORD MARMANDE	410 025 m³	EAU 47 - SUD DU LOT	1 731 224 m³
EAU 47 - GARONNE	138 285 m³	SIE GARONNE GASCOGNE	241 289 m³	SME LEMANCE	730 856 m³	CA AGEN	2 465 182 m³

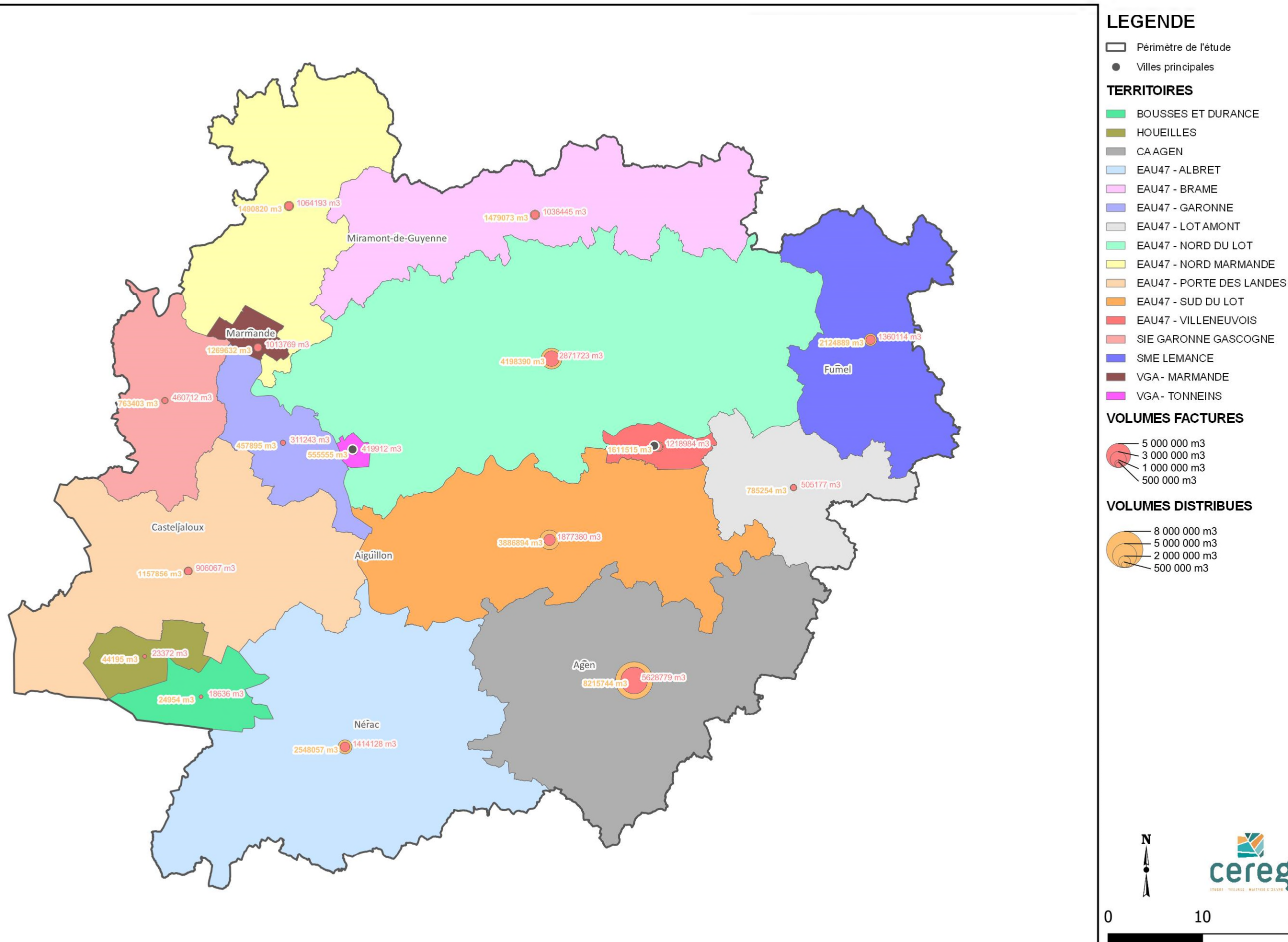
Le graphique suivant permet d'apprécier l'évolution entre 2002 et 2022 ainsi que la répartition des volumes exportés entre les différents territoires :



Entre 2002 et 2011, les volumes perdus dans les conduites au sein du département ont diminué (malgré un pic à 10,3 Mm³ en 2006) d'environ 9 Mm³ à 7,6 Mm³ ce qui montre une amélioration progressive des performances des réseaux.

Entre 2011 et 2020, les volumes perdus ont augmentés de 7,6 Mm³ jusqu'à un maximum de 11,1 Mm³. Cette hausse est notamment due à la **dégradation des réseaux du territoire de la CA d'Agen dont les rendements ont chuté pendant cette période**. Depuis, et notamment avec la signature du nouveau contrat d'exploitation avec Eau de Garonne en 2019, des efforts conséquents ont été entrepris pour réduire les fuites sur l'agglomération (sectorisation, modulation de pression, renouvellement ...) ce qui s'est traduit par une baisse des volumes perdus en 2021. Les autres territoires ne présentent pas de telles variations de leur volumes perdus dans les fuites. **En dehors du territoire d'Agen, les territoires de l'Albret, de Nord du Lot et de Sud du Lot présentent les volumes perdus les plus importants.**

Finalement, en 2021, les volumes perdus dans les canalisations sur le territoire s'élevaient à **9 829 437 m³** sur l'ensemble du département, **ce qui représente environ 30% des volumes mis en distribution.**



A.IV. INDICATEURS DE PERFORMANCE

A.IV.1.Linéaire de réseaux

Le plan des réseaux d’eau potable du département est présenté à la page suivante.

Le plan des réseaux permet d’observer que le réseau de distribution du département est très dense autour des grandes villes (Agen, Marmande, Villeneuve-sur-Lot, Casteljaloux, Nérac, Fumel) puis s’étire sur de longs linéaires pour alimenter les zones plus rurales.

Le tableau suivant présente les linéaires de canalisation hors branchement sur les différents territoires en 2021 :

Tableau 7 : Linéaire de réseau par territoire en 2021

TERRITOIRE	Linéaire en km	TERRITOIRE	Linéaire en km
HOUEILLES	30	EAU 47 - NORD MARMANDE	784
BOUSSES ET DURANCE	37	SME LEMANCE	796
VGA - TONNEINS	106	EAU 47 - PORTE DES LANDES	812
VGA - MARMANDE	143	EAU 47 - BRAME	970
EAU 47 - VILLENEUVOIS	251	EAU 47 - ALBRET	1 355
EAU 47 - GARONNE	264	EAU 47 - SUD DU LOT	1 519
SIE GARONNE GASCOGNE	428	CA AGEN	1 563
EAU 47 - LOT AMONT	507	EAU 47 - NORD DU LOT	2 443

Au total, le département dispose d’un système d’eau potable long de **12 009 km**.

Ce réseau permettait d’alimenter un ensemble de 179 003 abonnés en 2021, ce qui permet d’établir un ratio de 67 mètres linéaire de canalisation par abonné. Par comparaison le territoire de la CA d’Agen présente un ratio de 32 mètres linéaire par abonné.

Bien entendu il est préférable d’avoir un linéaire de canalisation par abonné le plus faible possible car un tel réseau est plus facile à surveiller et les risques de fuites sont moins importants.

A.IV.2.Indice linéaire de consommation (ILC)

Les indices linéaires de consommation permettent de connaître le type de consommation d’un territoire. Il s’exprime en m³/km/jour :

- Si ILC < 10 m³/km/jour : le réseau est considéré de type rural,
- Si 10 m³/km/jour < ILC < 30 m³/km/jour : le réseau est considéré de type intermédiaire,
- Si ILC > 30 m³/km/jour : le réseau est considéré de type urbain.

Le tableau suivant précise les différents indices linéaires de consommation par territoire calculés pour l’année 2021 :

Tableau 8 : Indice linéaire de consommation par territoire en 2021

TERRITOIRE	ILC	TYPE	TERRITOIRE	ILC	TYPE
BOUSSES ET DURANCE	1,5	Rural	EAU 47 - NORD MARMANDE	3,8	Rural
HOUEILLES	2,6	Rural	EAU 47 - PORTE DES LANDES	3,1	Rural
CA AGEN	10,1	Intermédiaire	EAU 47 - SUD DU LOT	3,5	Rural
EAU 47 - ALBRET	3,0	Rural	EAU 47 - VILLENEUVOIS	13,4	Intermédiaire
EAU 47 - BRAME	3,1	Rural	SIE GARONNE GASCOGNE	3,3	Rural
EAU 47 - GARONNE	3,3	Rural	SME LEMANCE	4,8	Rural
EAU 47 - LOT AMONT	2,9	Rural	VGA - MARMANDE	19,5	Intermédiaire
EAU 47 - NORD DU LOT	3,3	Rural	VGA - TONNEINS	11,1	Intermédiaire

L’indice linéaire de consommation moyen du département en 2021 est de **6,0 m³/j/km**, ce qui confirme le **caractère plutôt rural du département**. Les ILC de la CA d’AGEN, de EAU47 – Villeneuvois et de VGA Marmande et Tonneins, qui présente des réseaux plus denses, sont logiquement plus élevés et correspondent à des **ILC de type intermédiaire**.

A.IV.3.Indice linéaire de pertes (ILP)

Les indices linéaires de pertes permettent de connaître les volumes perdus sur le réseau chaque jour par mètre linéaire de canalisation.

Ils s’expriment en m³/km/jour. Il existe plusieurs indicateurs permettant de caractériser si un ILP est bon ou mauvais. Nous allons ici nous baser sur le référentiel de l’Agence de l’Eau Adour Garonne qui précise que :

- Pour un territoire rural, l’ILP est : bon si ILP < 1,5 m³/j/km, acceptable si 1,5 m³/j/km < ILP < 2,5 m³/j/km, médiocre si 2,5 m³/j/km < ILP < 4 m³/j/km et mauvais si ILP > 4 m³/j/km
- Pour un territoire intermédiaire, l’ILP est : bon si ILP < 3 m³/j/km, acceptable si 3 m³/j/km < ILP < 5 m³/j/km, médiocre si 5 m³/j/km < ILP < 8 m³/j/km et mauvais si ILP > 8 m³/j/km

L’indice linéaire de pertes est un indicateur complémentaire du rendement du réseau qui permet d’obtenir un aperçu des pertes sur le réseau sans être influencé par les volumes d’eau circulant dans le réseau.

Le tableau suivant précise les indices linéaires de perte par territoire calculés pour l’année 2021 :

Tableau 9 : Indice linéaire de pertes par territoire en 2021

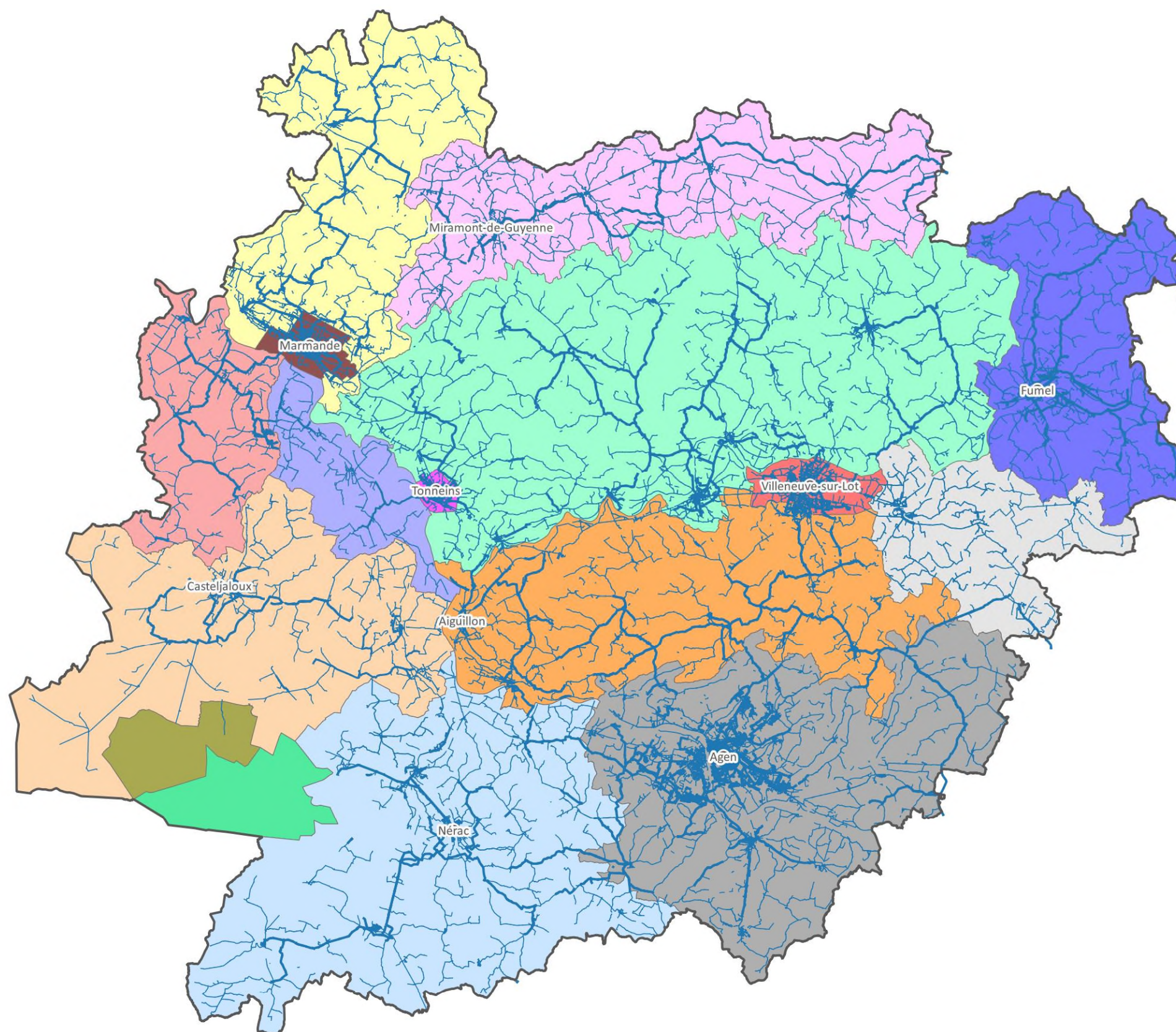
TERRITOIRE	ILP	CARACTERISATION	TERRITOIRE	ILP	CARACTERISATION
BOUSSES ET DURANCE	0,3	Bon	EAU 47 - NORD MARMANDE	1,4	Bon
HOUEILLES	1,4	Bon	EAU 47 - PORTE DES LANDES	0,8	Bon
CA AGEN	4,3	Acceptable	EAU 47 - SUD DU LOT	3,1	Médiocre
EAU 47 - ALBRET	2,2	Acceptable	EAU 47 - VILLENEUVOIS	4,2	Acceptable
EAU 47 - BRAME	1,1	Bon	SIE GARONNE GASCOGNE	1,5	Acceptable
EAU 47 - GARONNE	1,4	Bon	SME LEMANCE	2,5	Acceptable
EAU 47 - LOT AMONT	1,2	Bon	VGA - MARMANDE	4,8	Acceptable
EAU 47 - NORD DU LOT	1,4	Bon	VGA - TONNEINS	3,3	Acceptable

Les observations suivantes peuvent être faites en 2021 :

- Les territoires de Boussès, Houeillès, La Brame, Garonne, Lot Amont, Nord du Lot, Nord Marmande et Portes des Landes présentent des ILP que l’on considère bons cars inférieurs à 1,5 m³/j/km. Il s’agit de territoires ruraux qui arrivent à maîtriser les volumes perdus sur leur réseau malgré la longueur des conduites vis-à-vis du nombre d’abonné.
- Les territoires de la Lémance, du SIE Garonne Gascogne et de L’Albret, qui sont également des territoires ruraux, présentent eux des ILP qualifiés d’acceptables. Les territoires de La Lémance et de l’Albret sont proches de présenter des indices médiocres, ce qui met en évidence une moindre qualité des réseaux sur ces territoires.
- Les territoires de la CA d’Agen, du Villeneuvois, et de Marmande et de Tonneins constituent les 4 territoires intermédiaires du secteur d’études. Leur ILP sont qualifiés d’acceptables. La ville de Marmande présente un indice proche de médiocre toutefois.
- Enfin le territoire de Sud du Lot est le seul territoire présentant un ILP dit mauvais. Nos discussions avec EAU47 nous ont également confirmé qu’il était difficile de maintenir des rendements élevés sur ce territoire.

L’indice linéaire de perte moyen du département est de **2,2 m³/j/km**, ce qui constitue une performance acceptable de la distribution.

L’historique des indices linéaires de pertes n’est pas commenté car la donnée n’est pas très pertinente compte tenu du manque de données concernant l’évolution du linéaire de réseau sur le département. Toutefois, l’analyse des volumes perdus au paragraphe « les volumes perdus » permettaient déjà de constater que les performances des réseaux sont à peu près restées constantes sur le territoire d’études hormis sur le territoire de la CA d’Agen qui a présenté une augmentation des volumes perdus entre 2011 et 2020 avant de revenir à des valeurs acceptables.



LEGENDE

- Périmètre de l'étude
- Villes principales

TERRITOIRES

- BOUSSES ET DURANCE
- HOUEILLES
- CA AGEN
- EAU47 - ALBRET
- EAU47 - BRAME
- EAU47 - GARONNE
- EAU47 - LOT AMONT
- EAU47 - NORD DU LOT
- EAU47 - NORD MARMANDE
- EAU47 - PORTE DES LANDES
- EAU47 - SUD DU LOT
- EAU47 - VILLENEUVOIS
- SIE GARONNE GASCOGNE
- SME LEMANCE
- VGA - MARMANDE
- VGA - TONNEINS

DIAMETRE DES CANALISATIONS

- Canalisation gros diamètre ($\varnothing > 150$ mm)
- Canalisation petit diamètre ($60 < \varnothing < 150$ mm)



0 10 20 km

A.IV.4. Les rendements du réseau

L’historique du rendement de réseau est détaillé par territoire en annexe 1.

Définition des rendements de réseaux

Il existe de nombreux rendements différents pour caractériser les performances du réseau :

Le rendement brut ou rendement primaire : Rendement brut = $\frac{\text{Volume facturés}}{\text{Volume mis en distribution}}$

Ce rendement est le plus pénalisant : il associe à des fuites les volumes consommés non comptés et les volumes de service.

Le rendement net : Rendement net = $\frac{\text{Volume consommés autorisé}}{\text{Volume mis en distribution}}$

Ce rendement est plus représentatif des performances du réseau car il retire du calcul les volumes non comptés et les volumes de service.

Le rendement du maire : Rendement du maire = $\frac{\text{Volume consommés autorisé+volume exporté}}{\text{Volume produit+volume importé}}$

Aussi appelé rendement du réseau de distribution ou rendement décret, c’est ce rendement qui figure dans le rapport annuel sur le prix et la qualité du service. Ce rendement est moins représentatif du fonctionnement du réseau car il tient compte des volumes échangés. Une commune qui exporte bien plus d’eau qu’elle n’en distribue affichera un bon rendement qui n’informerait pas bien de l’état du réseau de distribution.

Le rendement seuil ou rendement Grenelle : Rendement seuil = $65 + 0,2 \times \frac{ILC}{100}$ ou Rendement seuil = $70 + 0,2 \times \frac{ILC}{100}$ pour les prélèvements localisés en zone de répartition des eaux supérieurs à 2 000 000 m³/an. Dans notre cas, cela concerne les territoires de l’Albret, de Nord du Lot, de Sud du Lot, du Villeneuvois, de la CA d’Agen et du Syndicat de la Lémance.

Ce rendement Grenelle constitue un seuil minimum réglementaire auxquelles doivent se conformer les gestionnaires.

Les rendements de réseaux du secteur d’étude

Les rendements par territoire en 2021 sont les suivants :

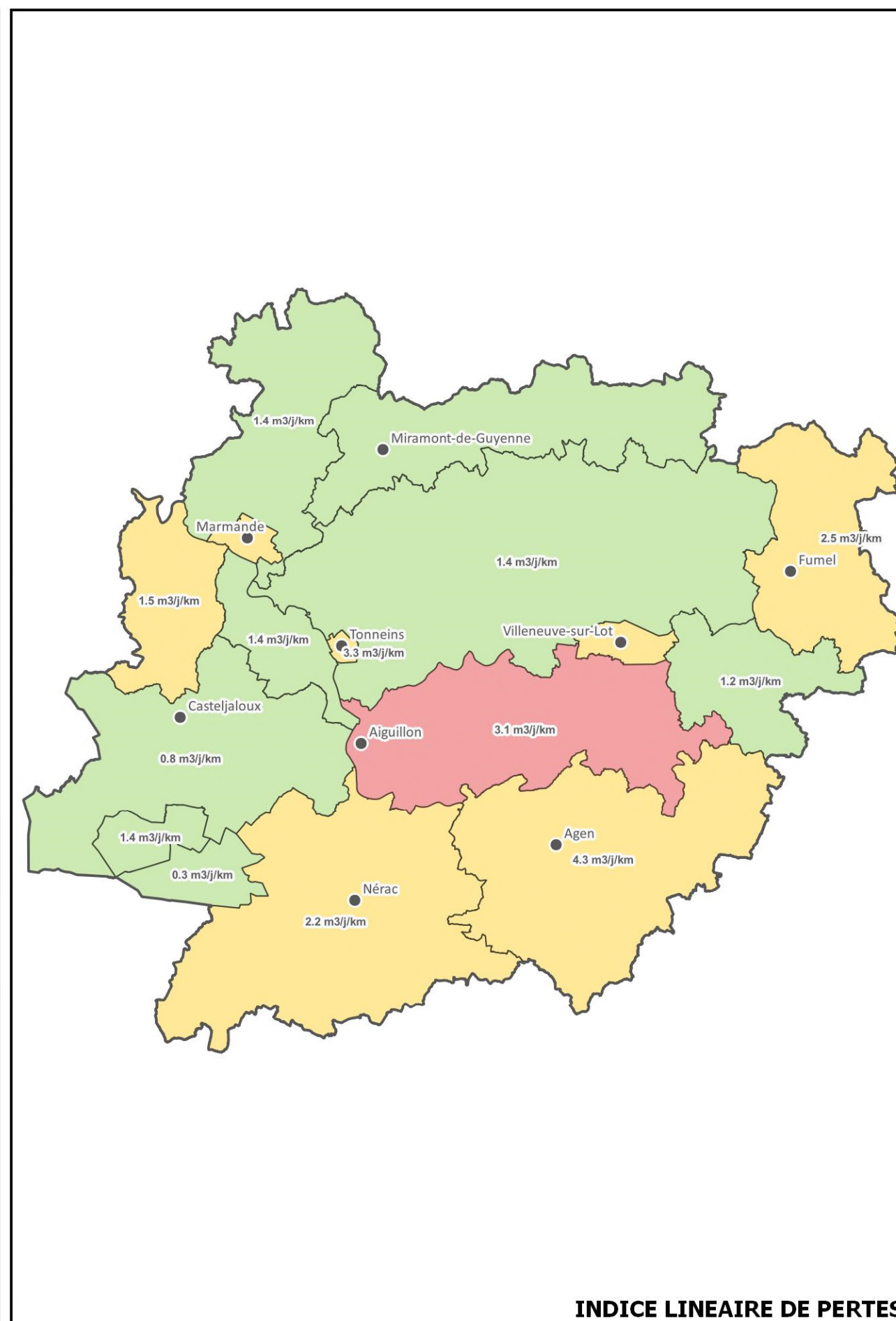
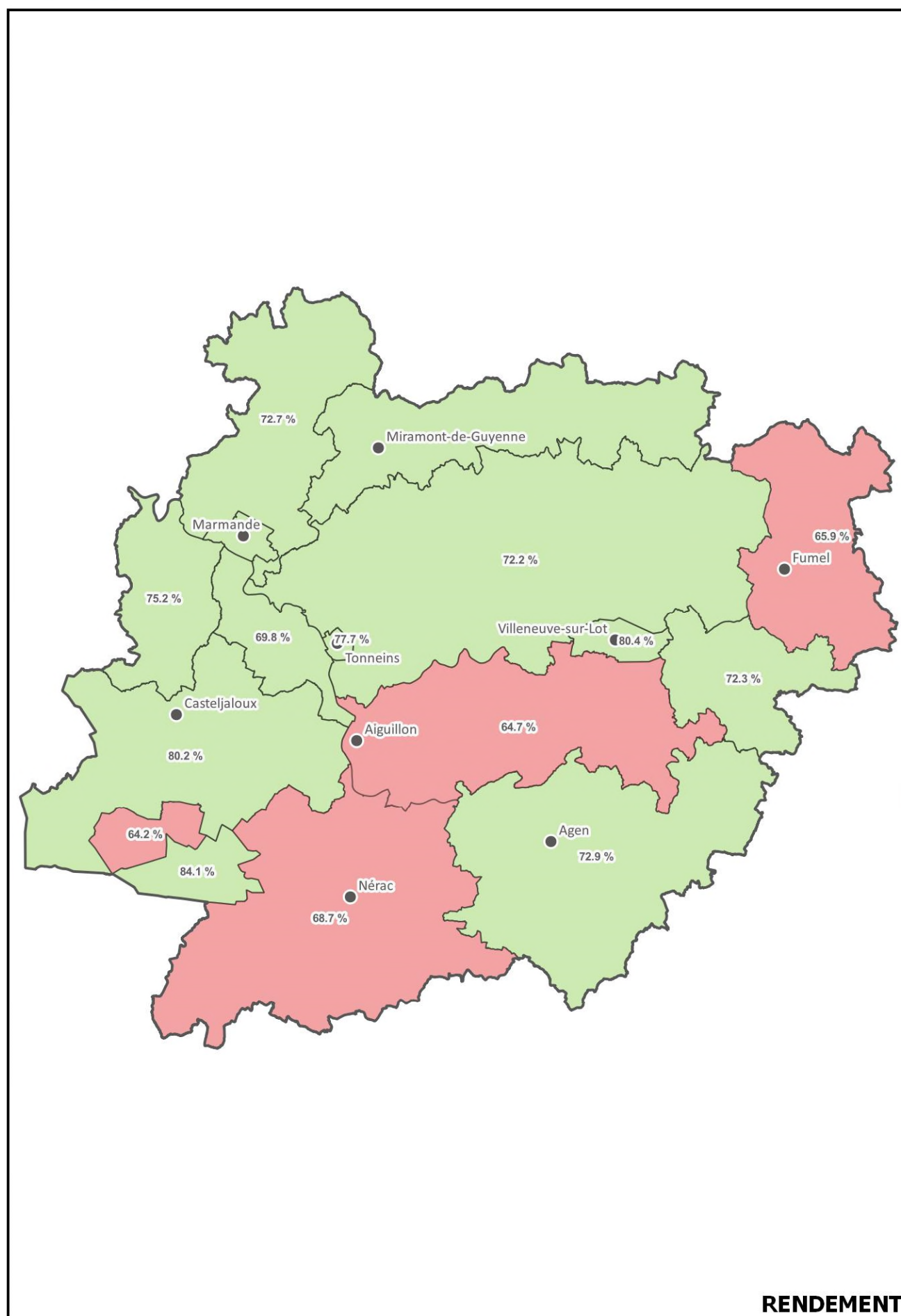
Tableau 10 : Rendement des réseaux par territoire en 2021

TERRITOIRES	Rendement seuil	ILP (m3/km/j)	Rendement brut	Rendement net	Rendement du maire
BOUSSES ET DURANCE	65,3%	0,3	76,7%	84,1%	84,1%
HOUEILLES	65,5%	1,4	52,9%	64,2%	64,2%
CA AGEN	72,0%	4,3	68,5%	70,0%	72,9%
EAU 47 - ALBRET	70,6%	2,2	55,5%	58,2%	68,7%
EAU 47 - BRAME	65,6%	1,1	70,2%	73,4%	73,7%
EAU 47 - GARONNE	65,7%	1,4	68,0%	69,8%	69,8%
EAU 47 - LOT AMONT	65,6%	1,2	66,6%	71,8%	72,3%
EAU 47 - NORD DU LOT	70,7%	1,4	68,4%	70,6%	72,2%
EAU 47 - NORD MARMANDE	65,8%	1,4	71,4%	72,5%	72,7%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	65,6%	0,8	78,3%	79,7%	80,2%
EAU 47 - SUD DU LOT	70,7%	3,1	48,3%	50,5%	62,2%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	72,7%	4,2	75,6%	76,2%	80,4%
SIE GARONNE GASCogne	65,7%	1,5	60,3%	68,4%	75,2%
SME LEMANCE	71,0%	2,5	64,0%	65,6%	65,9%
VGA - MARMANDE	68,9%	4,8	79,8%	80,4%	80,9%
VGA - TONNEINS	67,2%	3,3	75,6%	77,2%	77,7%
DEPARTEMENT	68,0%	2,2	67,5%	70,8%	73,3%

Les conclusions suivantes peuvent être tirées sur l’état du réseau sur le territoire d’étude :

- Boussès et Durance** : Les rendements sont très bons tout comme l’indice linéaire de perte, ce qui met en évidence le bon état des réseaux sur ces deux communes. Il faut préciser que la situation est récente : les rendements étaient de l’ordre de 60 % en 2018 du fait de la présence de fuite notamment sur la commune de Durance qui a depuis entrepris des travaux.
- Houeillès** : Le rendement net est moyen sur la commune de Houeillès, de l’ordre de 64 %. Le rendement brut est proche de 50 % ce qui met de plus en évidence des volumes non comptés et des volumes de service non négligeables. L’indice linéaire de perte est lui jugé lui bon (à la limite de l’acceptable). Si les performances des réseaux peuvent être améliorées sur ce territoire, des efforts ont clairement été entrepris par la commune qui présentait un rendement de 22 % en 2020.
- CA Agen** : Le rendement net de la CA d’Agen est de l’ordre de 70 % ce qui est acceptable. Le rendement du maire, un peu plus favorable, est d’ailleurs au-dessus de l’objectif de rendement Grenelle. Des efforts importants ont été réalisés sur ce territoire depuis la signature du nouveau contrat d’exploitation entre la collectivité et Eau de Garonne en 2019 avec la mise en place d’équipes de recherche de fuite, le déploiement d’une sectorisation précise et la modulation de pression. Environ 1 Mm³ ont ainsi été économisés entre 2020 et 2021 et la CA d’Agen compte continuer de progresser.
- EAU47 Albret** : le rendement net est de l’ordre de 58 % ce qui est mauvais. Les échanges réalisés sur ce territoire permettent de rehausser le rendement du maire à hauteur de 68 % mais cela demeure en dessous de l’objectif du rendement Grenelle. L’indice linéaire de perte de 2,2 m³/km/j est jugé acceptable toutefois. En conclusion ce territoire présente une configuration difficile avec une faible densité d’abonné et de longs linéaires de canalisation. Si l’atteinte du rendement Grenelle doit être réalisé, il sera difficile de maintenir des rendements bien au-delà sur ce territoire.
- EAU47 Brame** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire qui peuvent encore être améliorées. Les rendements sont globalement stables sur ce territoire.
- EAU47 Garonne** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire qui peuvent encore être améliorées. On note une tendance à la hausse du rendement qui a progressé de 63 % en 2017 à 73 % en 2020 avant de légèrement régresser à 70 % en 2021.
- EAU47 Lot Amont** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire. Il faut noter que les rendements étaient de l’ordre de 54 % en 2015 et que de gros progrès ont été réalisés sur ce territoire.
- EAU47 Nord du Lot** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire. Il s’agit d’un territoire très rural où le risque de fuite est élevé. En l’état, le syndicat arrive à maintenir des rendements aux alentours de 70 % sur ce territoire.
- EAU47 Nord Marmande** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire. Il faut noter que les rendements ont gagné 8 points entre 2020 (64 %) et 2021 (72%).
- EAU47 Porte des Landes** : Les performances de réseaux sont excellentes sur ce territoire et l’objectif ici est le maintien des performances de réseaux actuelles.
- EAU47 Sud du Lot** : Si le rendement du maire est de 62 % sur ce territoire, notamment grâce aux échanges avec la CA d’Agen, cela ne doit pas masquer la mauvaise performance des réseaux qui présentent un rendement net de 50 % et un indice linéaire de perte de 3,1 m³/km/j. Il s’agit d’un territoire difficile, très rural, perdant environ 2 Mm³ dans les fuites chaque année. Si l’atteinte du rendement Grenelle doit être réalisé, il sera difficile de maintenir des rendements bien au-delà sur ce territoire.
- EAU47 Villeneuvois** : Le rendement net est de l’ordre de 76 % en 2021. Comme il s’agit d’un territoire exportateur, le rendement du maire est plus favorable, à hauteur de 80%. Les performances des réseaux sont aujourd’hui acceptables sur ce territoire après s’être améliorées ces dernières années.
- SIE Garonne Gascogne** : Les performances des réseaux et l’indice linéaire de perte montrent des performances de réseaux acceptables sur ce territoire qui peuvent encore être améliorées. Les rendements sont globalement stables sur ce territoire.
- SME Lémance** : Les performances des réseaux sont mauvaises du fait notamment qu’en 2023, les rendements ont chuté pour passer en deçà des 60 %. Il est prioritaire d’améliorer la performance des réseaux sur ce territoire.
- VGA Tonneins et Marmande** : Les performances des réseaux sont bonnes sur ces territoires qui présentent des rendements supérieurs à 75 %. Il s’agit toutefois d’agglomérations urbaines dans lesquelles il est plus aisé de maintenir des rendements élevés et l’indice linéaire de perte proche de passer en médiocre sur le territoire marmandais montre qu’il est encore possible d’améliorer les performances des réseaux sur ces territoires.

D’une manière générale, à l’échelle du département, les performances des réseaux sont acceptables, aux alentours des objectifs de rendement Grenelle. Les territoires de Houeillès, de l’Albret, de Sud du Lot et de la Lémance sont les territoires présentant le plus de difficultés.



LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

RENDEMENT

■ Rendement > rendement seuil

■ Rendement < rendement seuil

INDICE LINEAIRE DE PERTES

■ Bon

■ Acceptable

■ Médiocre



0 10 20 km

A.IV.5. Ratio de consommation

Ratios globaux

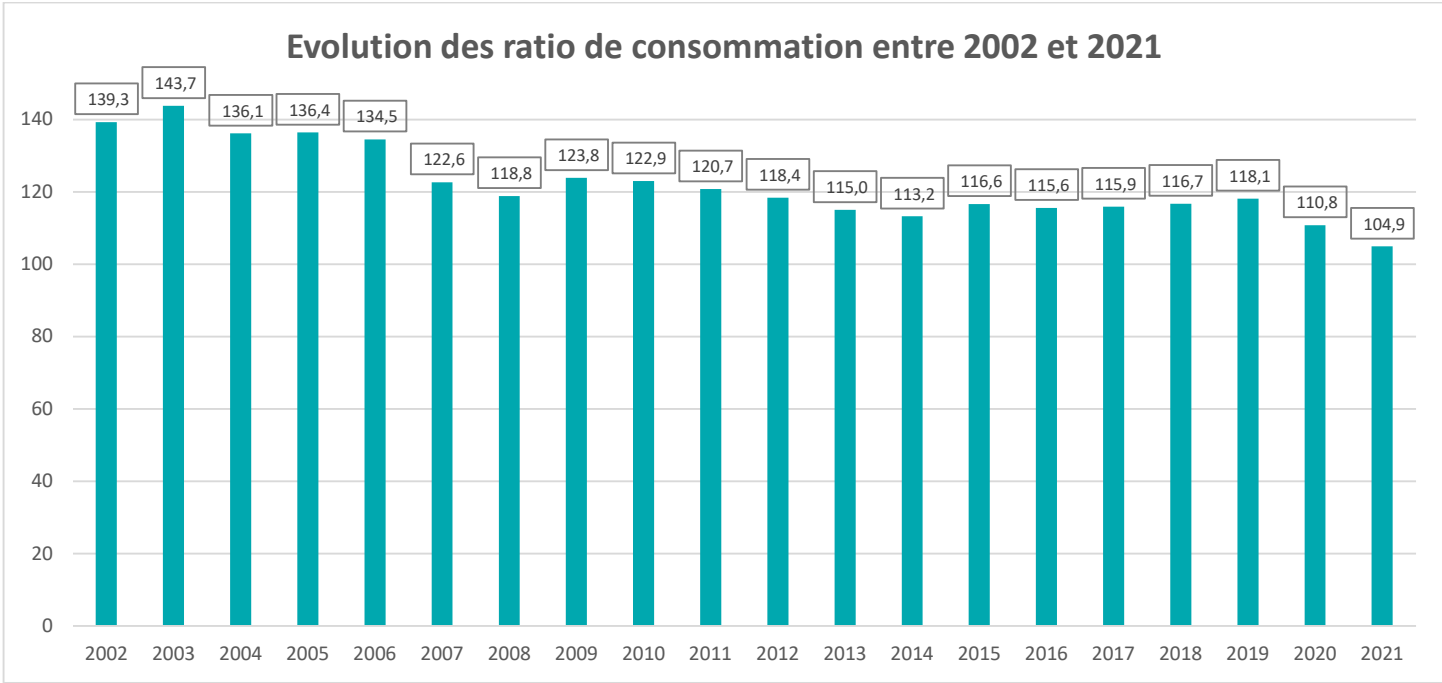
Les ratios globaux (en comptant les gros consommateurs) par territoire en 2021 sont les suivants :

Tableau 11 : Ratio de consommation global par territoire en 2021

TERRITOIRE	Ratio de consommation	TERRITOIRE	Ratio de consommation
BOUSSES ET DURANCE	83 m³/an/ab	EAU 47 - NORD MARMANDE	110 m³/an/ab
HOUEILLES	58 m³/an/ab	EAU 47 - PORTE DES LANDES	109 m³/an/ab
CA AGEN	118 m³/an/ab	EAU 47 - SUD DU LOT	115 m³/an/ab
EAU 47 - ALBRET	96 m³/an/ab	EAU 47 - VILLENEUVOIS	87 m³/an/ab
EAU 47 - BRAME	105 m³/an/ab	SIE GARONNE GASCOGNE	118 m³/an/ab
EAU 47 - GARONNE	99 m³/an/ab	SME LEMANCE	128 m³/an/ab
EAU 47 - LOT AMONT	106 m³/an/ab	VGA - MARMANDE	119 m³/an/ab
EAU 47 - NORD DU LOT	129 m³/an/ab	VGA - TONNEINS	101 m³/an/ab

En 2021, le ratio de consommation s’élève à **105 m³/an/abonnés soit 55 m³/an/habitant** (1,9 habitants par abonné sur le territoire d’études). Ce ratio comprend les consommations des consommateurs de plus de 6 000 m³, le ratio de consommation domestique est donc inférieur à celui-ci.

Le graphique suivant permet d’évaluer l’évolution des ratios de consommation :



Les ratios de consommation ont globalement diminué depuis 2002, passant de **140 m³/an/abonnés à 105 m³/an/abonnés** en 2021. Cela s’explique par la sensibilisation et une prise de conscience des abonnés concernant la gestion de la ressource en eau, une lutte active contre les fuites (chasses d’eau ou robinet qui coulent) ou encore des appareils électroménagers moins gourmands en eau.

Cette baisse de la consommation des abonnés explique donc pourquoi les volumes prélevés dans la ressource sont restés stables ces 20 dernières années, cela malgré :

- Une augmentation du nombre d’abonné,
- Une baisse des rendements et donc une augmentation des volumes perdus.

Ratio sans les gros consommateurs

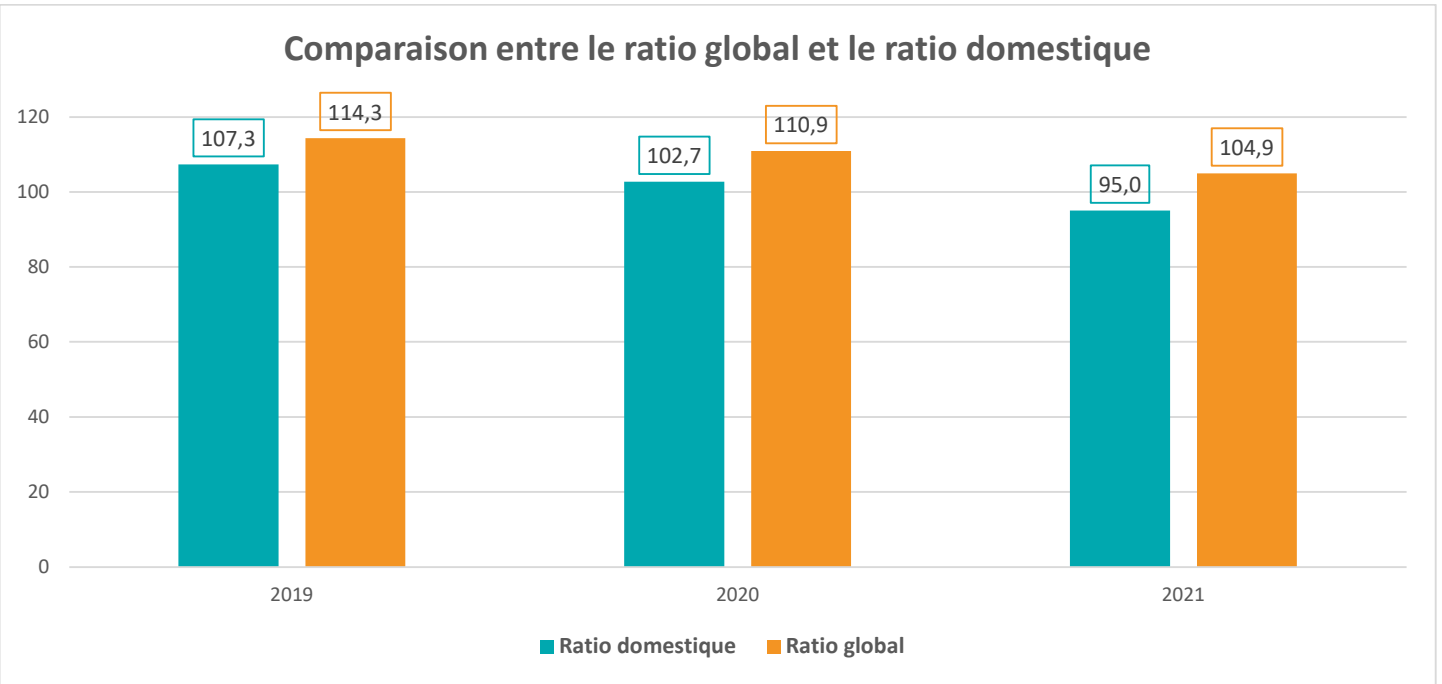
Les ratios de consommation domestique (sans les gros consommateurs) par territoire en 2021 sont les suivants :

Tableau 12 : Ratio de consommation domestiques par territoire en 2021

	2019	2020	2021
BOUSSES ET DURANCE	150 m³/an/ab	99 m³/an/ab	83 m³/an/ab
HOUEILLES	58 m³/an/ab	61 m³/an/ab	58 m³/an/ab
CA AGEN	98 m³/an/ab	102 m³/an/ab	100 m³/an/ab
EAU 47 - ALBRET	65 m³/an/ab	95 m³/an/ab	92 m³/an/ab
EAU 47 - BRAME	111 m³/an/ab	118 m³/an/ab	101 m³/an/ab
EAU 47 - GARONNE	102 m³/an/ab	105 m³/an/ab	99 m³/an/ab
EAU 47 - LOT AMONT	99 m³/an/ab	95 m³/an/ab	94 m³/an/ab
EAU 47 - NORD DU LOT	127 m³/an/ab	127 m³/an/ab	115 m³/an/ab
EAU 47 - NORD MARMANDE	113 m³/an/ab	109 m³/an/ab	107 m³/an/ab
EAU 47 - PORTE DES LANDES	152 m³/an/ab	112 m³/an/ab	91 m³/an/ab
EAU 47 - SUD DU LOT	106 m³/an/ab	124 m³/an/ab	114 m³/an/ab
EAU 47 - VILLENEUVOIS	75 m³/an/ab	79 m³/an/ab	73 m³/an/ab
SIE GARONNE GASCOGNE	124 m³/an/ab	122 m³/an/ab	102 m³/an/ab
SME LEMANCE	99 m³/an/ab	115 m³/an/ab	108 m³/an/ab
VGA - MARMANDE	133 m³/an/ab	86 m³/an/ab	84 m³/an/ab
VGA - TONNEINS	105 m³/an/ab	93 m³/an/ab	101 m³/an/ab
DEPARTEMENT	107 m³/an/ab	103 m³/an/ab	95 m³/an/ab

En 2021, le ratio de consommation sans les gros consommateurs s’élève à **95 m³/an/abonnés soit 50 m³/an/habitant**. La moyenne des ratios de consommation domestique en France est de 120 m³/an/abonné soit 54,5 m³/an/abonné. Le Lot-et-Garonne est donc moins consommateur que la moyenne nationale. Les données des gros consommateurs n’étant pas disponibles sur tous les secteurs et ne comprenant que les consommations supérieures à 6 000 m³, on peut supposer que ce ratio est encore surévalué.

Le graphique suivant permet de faire la comparaison entre le ratio de consommation global et le ratio de consommation domestique sur les 3 dernières années.

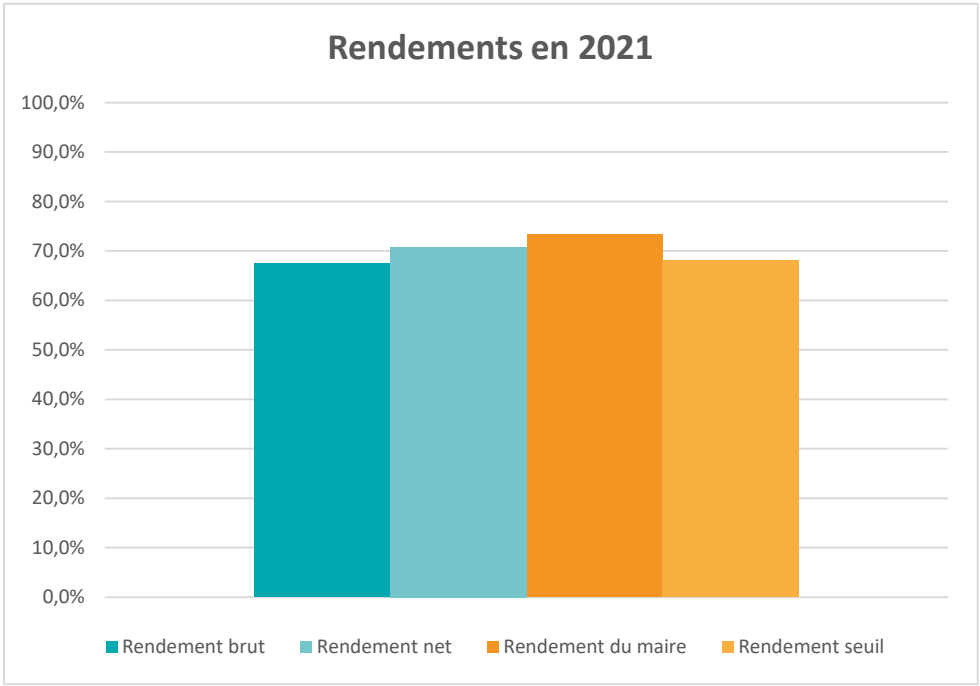
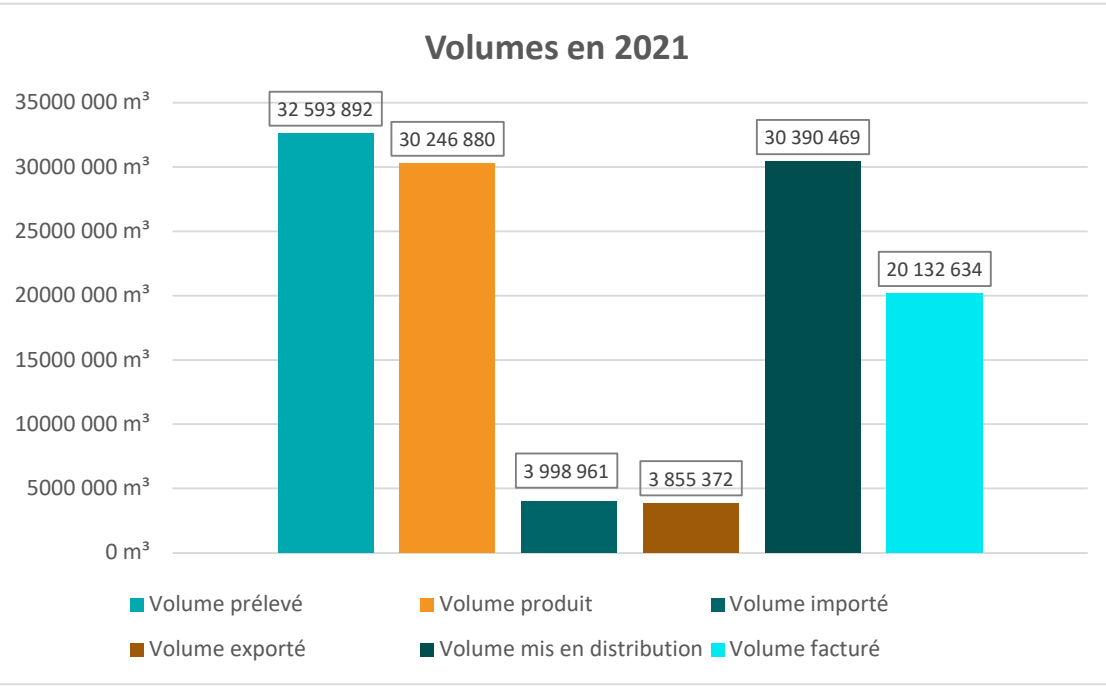


A.V. SYNTHÈSE 2021

Le tableau suivant synthétise l'ensemble des chiffres clés, volumes et indicateurs de performance du département pour l'année 2021 :

Tableau 13 : Chiffres clés 2021 pour le Lot-et-Garonne

	2021		2021
Volume prélevé	32 593 892 m³	Nombre d'abonné	179 003 abonnés
Volume produit	30 246 880 m³	Nombre de gros consommateur	87 abonnés gros consommateurs
Besoin usine	2 347 012 m³	Ratio de consommation global	105 m³/an/ab
Volume importé	3 998 961 m³	Ratio de consommation domestique	95 m³/an/ab
Volume exporté	3 855 372 m³	Linéaire de réseau	12 009 km
Volume mis en distribution	30 390 469 m³	ILC	6,0 m³/j/km : territoire rural
Volume facturé	20 132 634 m³	ILP	2,2 m³/j/km : acceptable
Volume consommé par les gros consommateurs	2 272 279 m³	Rendement brut	67,7%
Volume non compté	41 373 m³	Rendement net	71,0%
Volume de service	583 020 m³	Rendement du maire	73,5%
Volume de pertes	9 829 437 m³	Rendement seuil	68,0%



En conclusion, les chiffres clés de l'eau potable sur le périmètre de l'étude en 2021 sont :

- 32 000 000 m³ prélevés
 - 30 000 000 m³ produits
 - 2 000 000 m³ de besoins usines
 - 4 000 000 m³ importés
 - 4 000 000 m³ exportés
- 30 000 000 m³ mis en distribution
 - 20 000 000 m³ facturés
 - 10 000 000 m³ de pertes
 - 50 000 m³ non compté
 - 600 000 m³ de service
- 180 000 abonnés
 - Ratio global de 105 m³/an/abonné
 - 87 gros consommateurs qui consomment 2 000 000 m³ (10%)
 - Ratio domestique 95 m³/an/abonné
- 12 000 km de réseau
 - Un ILC = 6 m³/j/km caractérisant un territoire rural
 - Un ILP = 2,2 m³/j/km caractérisant une performance acceptable
- Un rendement brut de 67,7%
 - Un rendement net de 71%
 - Un rendement du maire de 73,5%
 - Un rendement seuil de 68%

B. BILAN BESOIN RESSOURCE ACTUEL



B.I. METHODOLOGIE

B.I.1. Rencontres avec les gestionnaires

L’ensemble des gestionnaires de l’eau ont été rencontré en février 2023 :

Tableau 14 : Dates de rencontres avec les gestionnaires de l’eau

COMMUNAUTE D’AGGLOMERATION D’AGEN	7 février
SYNDICAT DEPARTEMENTAL EAU 47	8 février
BOUSSES ET DURANCE	10 février
VAL DE GARONNE AGGLOMERATION	13 février
SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA LEMANCE	27 février
SYNDICAT DES EAUX GARONNE GASCOGNE	28 février
HOUEILLES	28 février

Les entretiens se sont déroulés en deux parties :

- Une première partie « bureau » afin d’apprendre à connaître les différents territoires. Une fiche entretien a été complété pour chacun des 16 territoires. Ces échanges ont permis d’identifier les secteurs qui connaissent des difficultés actuellement au niveau quantitatif et qualitatif mais aussi les enjeux futurs de ces différents secteurs.
- Une deuxième partie « terrain » qui a permis de visiter les principaux forages, les prises d’eau et les stations de traitement.

Les fiches rencontres avec les gestionnaires de l’eau sont disponibles en annexe 2.

B.I.2. Découpage en unités fonctionnelles

La carte des unités fonctionnelles est présentée à la page suivante.

Le schéma départemental de 2013 dénombrait 68 unités de distribution sur le territoire. Afin de simplifier le schéma, il a été validé en comité technique de raisonner à l’échelle d’« Unités Fonctionnelles » qui regroupent les unités de distribution pouvant fonctionner ensemble (ressources interconnectées). 35 unités fonctionnelles ont été ainsi définies en coopération avec les différents gestionnaires de l’eau. Le tableau ci-dessous présente les différentes unités fonctionnelles par territoire.

Tableau 15 : Unités fonctionnelles par territoire

Territoire	Unités fonctionnelles	Territoire	Unités fonctionnelles
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bournagou
HOUEILLES	Houeillès		Beausoleil
CA AGEN	Cauzac (Agen)		Gontaud
	Lacapelette - Rouquet		Pinel - Gardelle - Malaret
	Sivoizac - Sérignac	EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande
EAU 47 - ALBRET	Bruch	EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin
	Darrodès - Lartigues		Clarens - Lagagnan
	La grangette	EAU 47 - SUD DU LOT	Brot
	Larousset		Cauzac (Sud du Lot)
	Luchet		Lagravette
	Nazareth - Guillery		Mail - Neguenou - St Julien
	Pelahaut	EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuvois
EAU 47 - BRAME	Brame	SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	SME LEMANCE	Gadet - Lenclio - Source bleue
	Sud Marmande		Fontarnaud - Labiden
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	VGA - MARMANDE	Marmande centre
	Mounet - Jaubardet	VGA - TONNEINS	Tonneins centre
	Nord Séoune		

B.I.3. Calcul des bilans besoin ressource

Les bilans besoin ressource présentés dans cette partie ont été réalisés lors des entretiens en collaboration avec les différents acteurs de l’eau du Lot-et-Garonne. Il a été décidé de réaliser un bilan besoin ressource sans échange mettant en évidence les besoins et ressources propres à chaque unité fonctionnelle, et un bilan besoin ressource avec échange qui caractérise les échanges entre chaque unité fonctionnelle.

Les données considérées pour ces bilans sont :

- Ressource : Le volume journalier autorisé défini dans les arrêtés a été considéré. Toutefois, si la ressource est moratoire, c’est le volume annuel autorisé divisé par 365 jours qui a été considéré.

Dans les cas où aucun volume journalier autorisé n’est défini dans l’arrêté, c’est la « limite technique » qui est considérée, c’est-à-dire le volume de prélèvement horaire autorisé en considérant un prélèvement de 20 heures par jour.

Les ressources suivantes ont fait l’objet d’un traitement particulier :

- Forage de Mounet : L’arrêté de DUP de ce forage définit un volume autorisé journalier de 2 000 m³/j. Toutefois, du fait du rabattement de la nappe durant l’activation du forage, le captage n’est capable de fournir qu’un volume de l’ordre de 500 m³/j. C’est ce volume qui a été considéré,
- Source de Moulin de Gadet : Il n’existe de pas de volume autorisé pour cette ressource dont la procédure d’autorisation n’a pas encore été menée à son terme. Il a été considéré une capacité de production de 3 500 m³/j qui constitue la moyenne de production enregistré en aout 2022, date à laquelle la source de Moulin de Gadet a du être secourue par la Source Bleue,
- Source Bleue : L’arrêté de DUP de la source Bleue autorise un prélèvement de 11 200 m³/j. Il s’agit toutefois d’une ressource partagée entre Aquereso et le Syndicat de la Lémance et il est convenu entre les deux gestionnaires que 25 % du prélèvement autorisé était réservé au syndicat. Un volume de prélèvement disponible de 2 500 m³/j a été ainsi été considéré pour cette ressource,
- Forage de Muscat : Le volume journalier autorisé dans l’arrêté est de 5 800 m³/j toutefois la capacité de pompage installé permet un prélèvement de 4 000 m³/j. C’est cette capacité de production qui a été considéré.

- Besoin : Ce volume a été défini en collaboration avec les gestionnaires et les exploitants dans le cadre des entretiens.

Il s’agit du volume produit annuel ramené en m³/j pour le besoin moyen et du volume produit des mois de pointe (généralement l’été) ramené en m³/j pour le besoin de pointe.

- Achat : Ce paramètre n’a été considéré que pour le bilan avec échange.

Pour l’achat moyen, il s’agit du volume annuel acheté ramené en m³/j et du volume acheté pendant les mois de pointe (généralement l’été) ramené en m³/j pour l’achat en pointe.

- Vente : Ce paramètre n’a été considéré que pour le bilan avec échange.

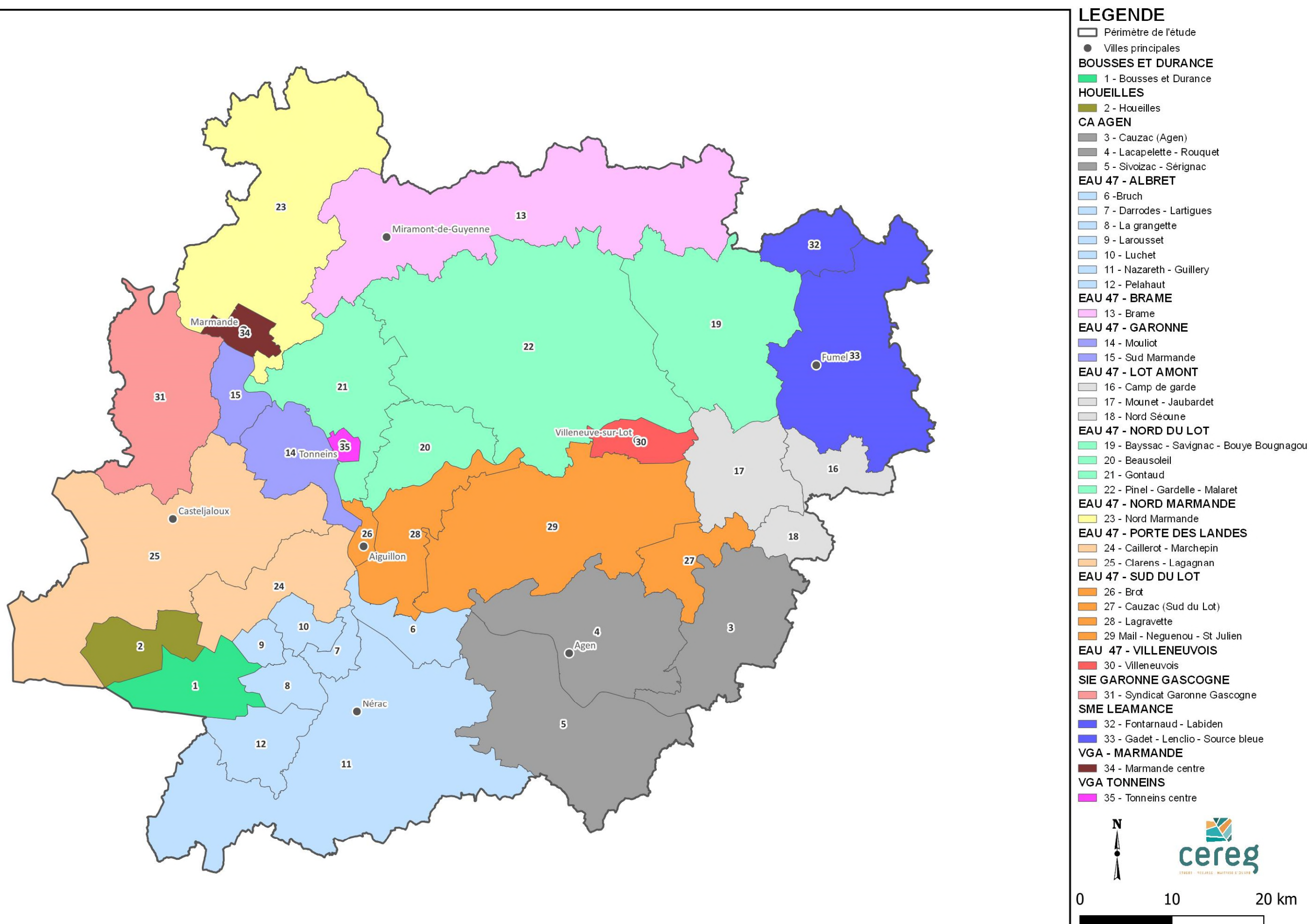
Pour la vente moyenne, il s’agit bien souvent du volume annuel vendu ramené en m³/j et du volume vendu pendant les mois de pointe (généralement l’été) ramené en m³/j pour la vente en pointe.

Les formules utilisées pour les bilans sont les suivantes :

- *Bilan besoin ressource sans échange = Ressource – Besoin*
- *Bilan besoin ressource sans échange = Ressource + Achat – Vente – Besoin*

En fonction des résultats des bilans besoins ressources et de l’excédent, il a été défini les classes de vulnérabilité suivantes pour chaque unité fonctionnelle :

- **Peu vulnérable** : Excédent ≥ 20%,
- **Vulnérable** : 10% ≤ Excédent < 20%,
- **Très vulnérable** : 0% ≤ Excédent < 10%,
- **Déficitaire** : Excédent < 0%.



B.II. AUTONOMIE DES UNITES FONCTIONNELLES

Le schéma départemental de 2013 avait étudié l'autonomie de stockage à l'échelle des unités de distribution. Nous l'avons étudié à l'échelle des unités fonctionnelles, dont le détail est présenté dans le tableau ci-dessous. Ces autonomies ont été calculées sur la base des capacités de stockage fournies dans les RAD et schémas directeurs antécédents. Il s'agit d'un calcul approximatif, le fonctionnement de la distribution n'étant pas connu. L'autonomie de stockage est par ailleurs variable au sein même des UF en fonction des secteurs desservis. Pour la CA d'Agen, les autonomies de stockage nous ont été directement communiquées par l'exploitant lors des entretiens (le calcul nous étant totalement impossible sur la seule base des réservoirs et des besoins moyens).

En situation moyenne

- Globalement, les unités fonctionnelles présentent une autonomie variable, généralement supérieure à 1 jour, ce qui leur confère une relative sécurité vis-à-vis d'un dysfonctionnement sur la ressource.
- Les unités fonctionnelles d'Agen présentent une autonomie de 5h et 10h (le double en cas d'activation des forages). Ces ressources ne sont de plus pas sécurisées.
- L'unité fonctionnelle de Gontaud présente une autonomie inférieure à 1 jour, toutefois cette ressource peut être secourue par un achat à Nord Marmande dans le cas d'un dysfonctionnement de son forage.
- L'unité fonctionnelle de Cauzac (Sud du Lot) présente une autonomie inférieure à 1 jour. C'est une UF problématique dans le sens où elle n'est pas secourue.

En situation moyenne sur le département, l'autonomie de stockage est de **2,5 fois les besoins moyens journaliers**.

En situation de pointe

Globalement, la situation de pointe exacerbe les tensions déjà observée en situation moyenne,

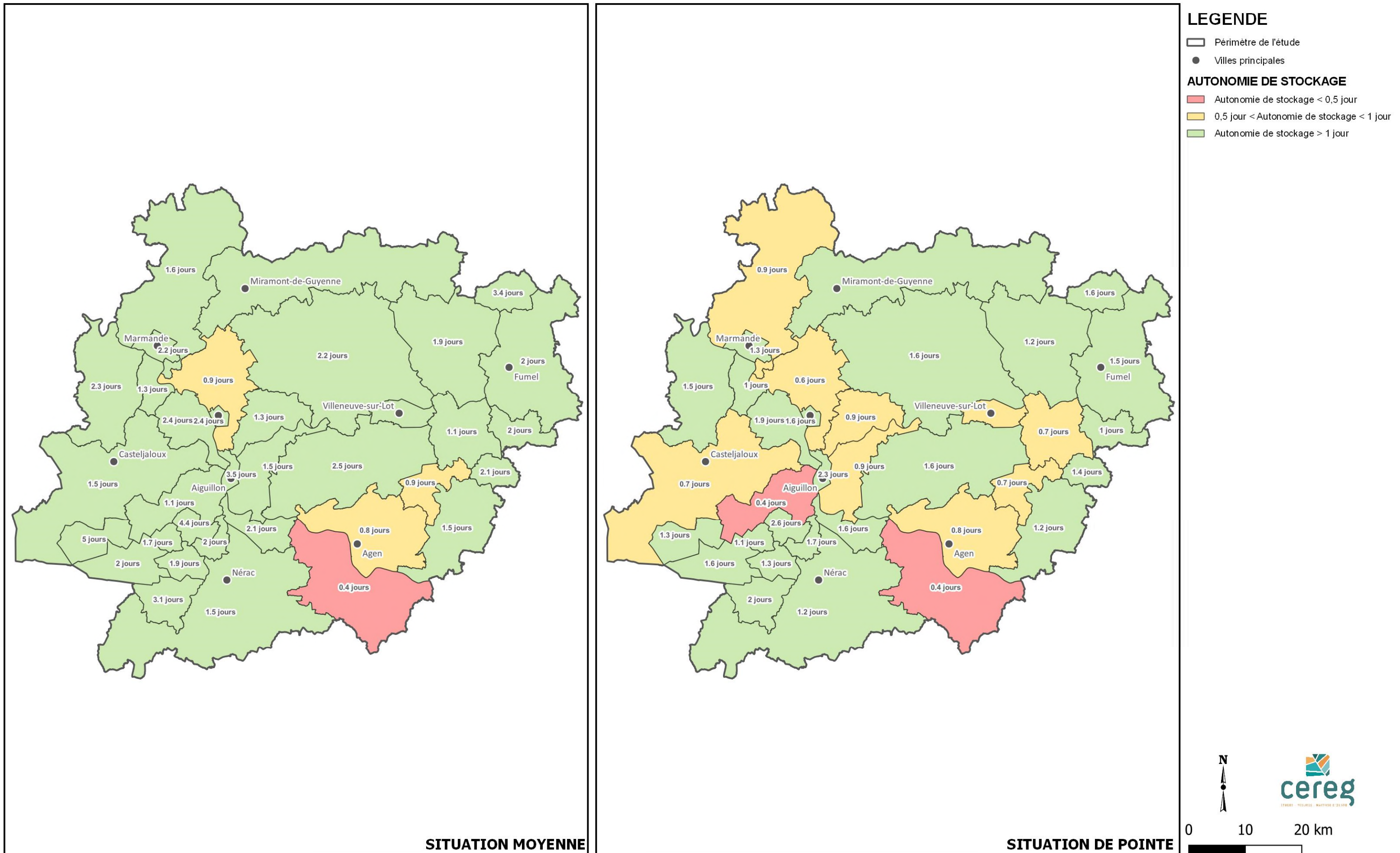
En plus des unités fonctionnelles fonctionnant avec une faible autonomie de stockage présentée ci-dessus, les unités fonctionnelles suivantes disposent d'une autonomie en deçà de 1 jour en pointe :

- L'unité fonctionnelles de Caillerot-Marchepin ont une autonomie de stockage inférieur à 0,5 jour ce qui est faible. Toutefois cette unité fonctionnelle dispose de deux ressources différentes (une source et un forage, ce qui la rend moins vulnérable),
- Les unités fonctionnelles de Beausoleil, Nord Marmande, Lagravette,
- L'unité fonctionnelle du Villeneuvois. Cette UF n'est de plus pas sécurisée (des forages sont en cours de réalisation),
- L'unité fonctionnelle de Clarens Lagagnan. Si les puits de Lagagnan peuvent secourir Clarens, l'inverse n'est pas possible actuellement (le forage de Garas est en cours de réalisation pour assurer la sécurisation des puits).

En situation de pointe sur le département, l'autonomie de stockage est de **1,8 fois les besoins de pointe journaliers**.

Tableau 16 : Capacité de stockage par unités fonctionnelles

Territoire	Unités fonctionnelles	Volumes de stockage	Besoin moyen	Autonomie de stockage en moyenne	Besoin de pointe	Autonomie de stockage en pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	160 m��3	80 m��3/j	2,0 j	100 m��3/j	1,6 j
HOUEILLES	Houeillès	400 m��3	80 m��3/j	5,0 j	300 m��3/j	1,3 j
CA AGEN	Cauzac (Agen)	3 800 m��3	2 600 m��3/j	1,5 j	3 120 m��3/j	1,2 j
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	Autonomie de 10 heures, 20 heures si les forages sont activés (20 350 m��3 de capacité de stockage selon le RPQS 2021)				
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	Autonomie de 5 heures, 10 heures si les forages sont activés (4500 m��3 de capacité de stockage selon le RPQS 2021)				
EAU 47 - ALBRET	Bruch	1 200 m��3	575 m��3/j	2,1 j	740 m��3/j	1,6 j
EAU 47 - ALBRET	Darrodès - Lartigues	1 000 m��3	502 m��3/j	2,0 j	580 m��3/j	1,7 j
EAU 47 - ALBRET	La grangette	700 m��3	375 m��3/j	1,9 j	520 m��3/j	1,3 j
EAU 47 - ALBRET	Larousset	120 m��3	70 m��3/j	1,7 j	110 m��3/j	1,1 j
EAU 47 - ALBRET	Luchet	700 m��3	160 m��3/j	4,4 j	265 m��3/j	2,6 j
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	8 100 m��3	5 380 m��3/j	1,5 j	6 520 m��3/j	1,2 j
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	550 m��3	175 m��3/j	3,1 j	280 m��3/j	2,0 j
EAU 47 - BRAME	Brame	7 550 m��3	4 000 m��3/j	1,9 j	6 500 m��3/j	1,2 j
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	1 420 m��3	600 m��3/j	2,4 j	750 m��3/j	1,9 j
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	750 m��3	575 m��3/j	1,3 j	750 m��3/j	1,0 j
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	847 m��3	420 m��3/j	2,0 j	840 m��3/j	1,0 j
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	1 725 m��3	1 580 m��3/j	1,1 j	2 371 m��3/j	0,7 j
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	520 m��3	250 m��3/j	2,1 j	370 m��3/j	1,4 j
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	4 670 m��3	2 400 m��3/j	1,9 j	3 840 m��3/j	1,2 j
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	2 200 m��3	1 700 m��3/j	1,3 j	2 500 m��3/j	0,9 j
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	1 800 m��3	2 000 m��3/j	0,9 j	3 200 m��3/j	0,6 j
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	15 500 m��3	7 100 m��3/j	2,2 j	9 650 m��3/j	1,6 j
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	6 310 m��3	4 000 m��3/j	1,6 j	6 500 m��3/j	1,0 j
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	1 065 m��3	1 000 m��3/j	1,1 j	2 365 m��3/j	0,5 j
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	3 670 m��3	2 500 m��3/j	1,5 j	5 300 m��3/j	0,7 j
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	2 100 m��3	600 m��3/j	3,5 j	900 m��3/j	2,3 j
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	1 200 m��3	1 400 m��3/j	0,9 j	1 680 m��3/j	0,7 j
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	3 050 m��3	2 000 m��3/j	1,5 j	3 500 m��3/j	0,9 j
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10 935 m��3	4 390 m��3/j	2,5 j	7 000 m��3/j	1,6 j
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuvois	6 450 m��3	5 100 m��3/j	1,3 j	7 500 m��3/j	0,9 j
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	4 500 m��3	2 000 m��3/j	2,3 j	3 000 m��3/j	1,5 j
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	12 290 m��3	6 025 m��3/j	2,0 j	8 065 m��3/j	1,5 j
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	560 m��3	165 m��3/j	3,4 j	340 m��3/j	1,6 j
VGA - MARMANDE	Marmande centre	7 500 m��3	3 400 m��3/j	2,2 j	6 000 m��3/j	1,3 j
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	3 600 m��3	1 500 m��3/j	2,4 j	2 200 m��3/j	1,6 j



B.III. BILAN BESOIN RESSOURCE ACTUEL

B.III.1. Sans échange

En situation moyenne actuelle, sans considérer les échanges d’eau :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cazzac (Sud du Lot). + 1 UF est déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 4 UF sont vulnérables (excédent entre 10 et 20%) : la Grangette, Luchet, Nazareth-Guillery et Beausoleil,
- 27 UF sont peu vulnérables (excédent supérieur à 20%).

L’unité de Mounet-Jaubardet connaît des difficultés de production sur le forage de Mounet à cause du rabattement de la nappe et ne peut donc subvenir au besoin sans achat d’eau.

En situation de pointe actuelle, sans considérer les échanges d’eau :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cazzac (Sud du Lot) + 6 UF sont déficitaires : Mounet-Jaubardet, la Grangette, Luchet, Nazareth-Guillery, Beausoleil et Gontaud,
- 1 UF est très vulnérable (excédent compris entre 0 et 10%) : Larousset,
- 2 UF sont vulnérables (excédent entre 10 et 20%) : Lagravette et Gadet-Lenclo-Source bleue
- 23 UF sont peu vulnérables (excédent supérieur à 20%).

La situation de pointe exacerbe les tensions déjà constatées en moyenne et rappellent le diagnostic fait en phase 1 sur le taux de mobilisation des ressources de Luchet (étiages difficiles), Larousset, Gontaud, Beausoleil ... Il faut noter que la prise d’eau de Nazareth connaît des problèmes de qualité (eaux brutes qui nécessitent de très gros volumes de service) ce qui entraine le dépassement des volumes autorisés annuels.

A noter que le bilan besoin ressource sans échange ne reflète pas la réalité puisqu’actuellement, aucune unité fonctionnelle n’est déficitaire grâce aux échanges d’eau. Il permet toutefois, en comparant avec le bilan besoin ressource avec échange, d’identifier les secteurs qui nécessitent un achat d’eau pour subvenir à leurs besoins, et les secteurs qui sont fragilisés par une vente d’eau.

B.III.2. Avec échange

En situation moyenne actuelle, en considérant les échanges d’eau :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cazzac (Sud du Lot),
- 1 UF est très vulnérable : Mounet-Jaubardet,
- 3 UF sont vulnérables : Cazzac (Agen), Nazareth-Guillery et Beausoleil,
- 28 UF sont peu vulnérables.

Les échanges permettent de soulager les tensions (plus aucune UF n’est déficitaire) à l’exception de l’unité de Cazzac (Agen) qui est très exportatrice et apparaît désormais comme vulnérable.

En situation de pointe actuelle, en considérant les échanges d’eau :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cazzac (Sud du Lot) + 1 UF déficitaire : Nazareth-Guillery,
- 8 UF sont très vulnérables : Cazzac (Agen), la Grangette, Luchet, Larousset, Mounet-Jaubardet, Beausoleil, Gontaud et SIEGG,
- 2 UF sont vulnérables : Caillerot-Marchepin et Gadet-Lenclo-Source bleue,
- 22 UF sont peu vulnérables.

L’unité fonctionnelle de Nazareth-Guillery reste déficitaire puisqu’elle dépasse sa limite de prélèvement annuel autorisé et qu’elle n’achète pas d’eau pour pallier à cela.

Concernant les unités fonctionnelles très vulnérables, en pointe, le forage de Tulet situé sur l’UF de Cazzac (Agen) produit de l’eau 24h/24. De plus, l’industrie Daucy est implantée sur l’UF de Beausoleil et est très demandeuse en eau ce qui est à l’origine du dépassement de la limite de prélèvement annuel et de l’achat d’eau à Pinel pour pallier ce problème. Par ailleurs, Gontaud achète de l’eau à Nord Marmande qui elle-même achète à Marmande afin d’éviter de sur mobiliser son forage.

Tableau 17 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	27
Vulnérable	4
Très vulnérable	0
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35

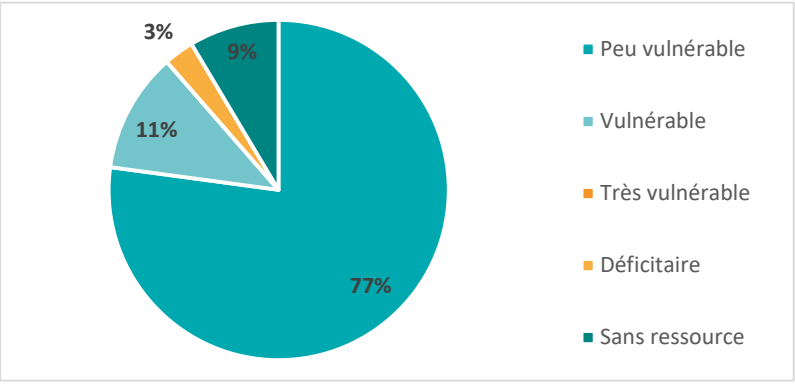


Tableau 18 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	23
Vulnérable	2
Très vulnérable	1
Déficitaire	6
Sans ressource	3
Total	35

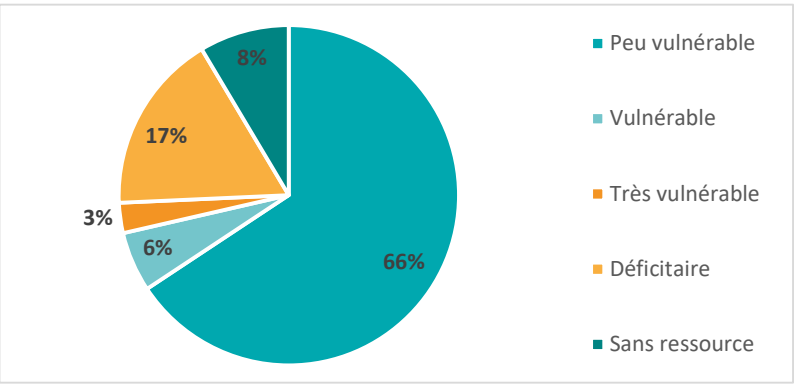


Tableau 19 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	28
Vulnérable	3
Très vulnérable	1
Déficitaire	0
Sans ressource	3
Total	35

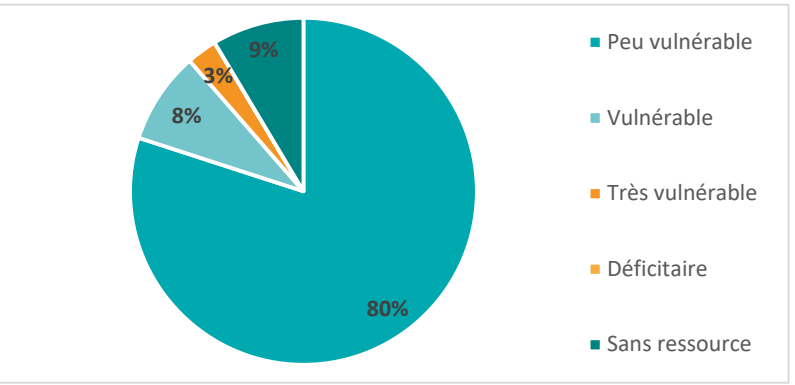
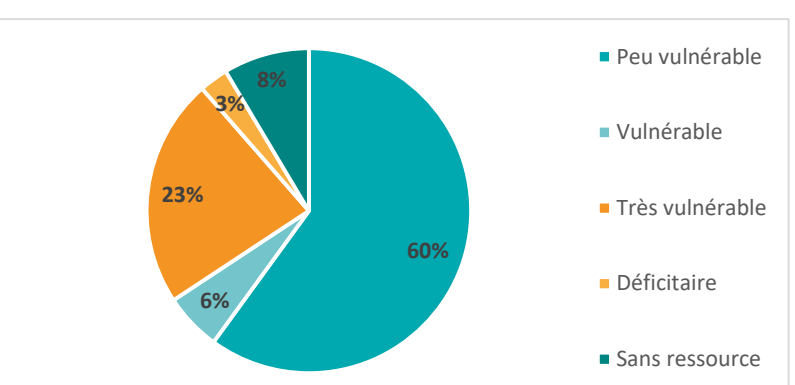


Tableau 20 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	21
Vulnérable	2
Très vulnérable	8
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35



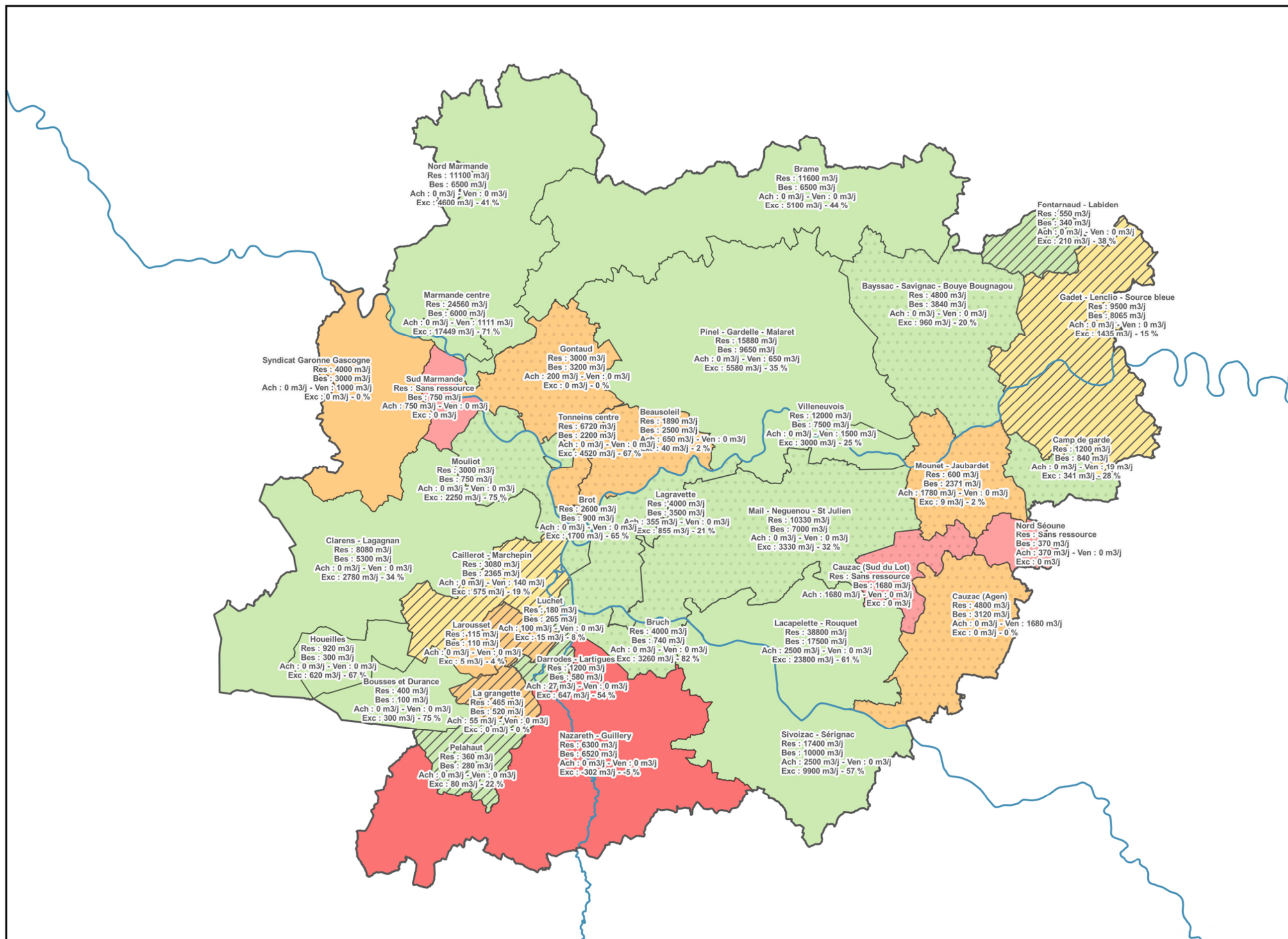
La carte présentant le bilan besoin ressource actuel en pointe avec échange détaillé est disponible à la page suivante.

L’ensemble des cartes des bilans besoins ressources en moyenne et en pointe, avec et sans échange est également disponible à la page suivante. Les cartes détaillées sont disponibles en annexe 3.

Le tableau ci-dessous détaille le bilan besoin ressource actuel par unités fonctionnelles :

Tableau 21 : Bilan besoin ressource actuel

									Sans échange				Avec échange			
Territoire	Unités fonctionnelles	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Achat moyen	Achat en pointe	Vente moyen	Vente en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	400 m³	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	320 m³	80%	300 m³	75%	320 m³	80%	300 m³	75%
HOUEILLES	Houeillès	920 m³	80 m³	300 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	840 m³	91%	620 m³	67%	840 m³	91%	620 m³	67%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 800 m³	2 600 m³	3 120 m³	0 m³	0 m³	1 400 m³	1 680 m³	2 200 m³	46%	1 680 m³	35%	800 m³	17%	0 m³	0%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	38 800 m³	15 500 m³	17 500 m³	2 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	23 300 m³	60%	21 300 m³	55%	25 300 m³	65%	23 800 m³	61%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	17 400 m³	8 000 m³	10 000 m³	1 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	9 400 m³	54%	7 400 m³	43%	10 400 m³	60%	9 900 m³	57%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	4 000 m³	575 m³	740 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 425 m³	86%	3 260 m³	82%	3 425 m³	86%	3 260 m³	82%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	1 200 m³	502 m³	580 m³	27 m³	27 m³	0 m³	0 m³	698 m³	58%	620 m³	52%	725 m³	60%	647 m³	54%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	465 m³	375 m³	520 m³	18 m³	55 m³	0 m³	0 m³	90 m³	19%	-55 m³	-12%	108 m³	23%	0 m³	0%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	115 m³	70 m³	110 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	45 m³	39%	5 m³	4%	45 m³	39%	5 m³	4%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	180 m³	160 m³	265 m³	100 m³	100 m³	0 m³	0 m³	20 m³	11%	-85 m³	-47%	120 m³	67%	15 m³	8%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	6 300 m³	5 380 m³	6 520 m³	0 m³	0 m³	82 m³	82 m³	920 m³	15%	-220 m³	-3%	838 m³	13%	-302 m³	-5%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	360 m³	175 m³	280 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	185 m³	51%	80 m³	22%	185 m³	51%	80 m³	22%
EAU 47 - BRAME	Brame	11 600 m³	4 000 m³	6 500 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	7 600 m³	66%	5 100 m³	44%	7 600 m³	66%	5 100 m³	44%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 000 m³	600 m³	750 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 400 m³	80%	2 250 m³	75%	2 400 m³	80%	2 250 m³	75%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	0 m³	575 m³	750 m³	575 m³	750 m³	0 m³	0 m³	-575 m³	Pas de ressource	-750 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 200 m³	420 m³	840 m³	0 m³	0 m³	19 m³	19 m³	780 m³	65%	360 m³	30%	761 m³	63%	341 m³	28%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	600 m³	1 580 m³	2 371 m³	1 005 m³	1 780 m³	0 m³	0 m³	-980 m³	-163%	-1 771 m³	-295%	25 m³	4%	9 m³	2%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	0 m³	250 m³	370 m³	250 m³	370 m³	0 m³	0 m³	-250 m³	Pas de ressource	-370 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	4 800 m³	2 400 m³	3 840 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 400 m³	50%	960 m³	20%	2 400 m³	50%	960 m³	20%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 890 m³	1 700 m³	2 500 m³	0 m³	650 m³	0 m³	0 m³	190 m³	10%	-610 m³	-32%	190 m³	10%	40 m³	2%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	3 000 m³	2 000 m³	3 200 m³	0 m³	200 m³	0 m³	0 m³	1 000 m³	33%	-200 m³	-7%	1 000 m³	33%	0 m³	0%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	15 880 m³	7 100 m³	9 650 m³	0 m³	0 m³	0 m³	650 m³	8 780 m³	55%	6 230 m³	39%	8 780 m³	55%	5 580 m³	35%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	11 100 m³	4 000 m³	6 500 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	7 100 m³	64%	4 600 m³	41%	7 100 m³	64%	4 600 m³	41%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 080 m³	1 000 m³	2 365 m³	0 m³	0 m³	70 m³	140 m³	2 080 m³	68%	715 m³	23%	2 010 m³	65%	575 m³	19%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 080 m³	2 500 m³	5 300 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 580 m³	69%	2 780 m³	34%	5 580 m³	69%	2 780 m³	34%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	2 600 m³	600 m³	900 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	0 m³	1 400 m³	1 680 m³	1 400 m³	1 680 m³	0 m³	0 m³	-1 400 m³	Pas de ressource	-1 680 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource	0 m³	Pas de ressource
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	4 000 m³	2 000 m³	3 500 m³	145 m³	355 m³	0 m³	0 m³	2 000 m³	50%	500 m³	13%	2 145 m³	54%	855 m³	21%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Néguenou - St Julien	10 330 m³	4 390 m³	7 000 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 940 m³	58%	3 330 m³	32%	5 940 m³	58%	3 330 m³	32%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	12 000 m³	5 100 m³	7 500 m³	0 m³	0 m³	900 m³	1 500 m³	6 900 m³	58%	4 500 m³	38%	6 000 m³	50%	3 000 m³	25%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	4 000 m³	2 000 m³	3 000 m³	0 m³	0 m³	600 m³	1 000 m³	2 000 m³	50%	1 000 m³	25%	1 400 m³	35%	0 m³	0%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	9 500 m³	6 025 m³	8 065 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 475 m³	37%	1 435 m³	15%	3 475 m³	37%	1 435 m³	15%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	550 m³	165 m³	340 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	385 m³	70%	210 m³	38%	385 m³	70%	210 m³	38%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	24 560 m³	3 400 m³	6 000 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 111 m³	21 160 m³	86%	18 560 m³	76%	21 160 m³	86%	17 449 m³	71%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	6 720 m³	1 500 m³	2 200 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 220 m³	78%	4 520 m³	67%	5 220 m³	78%	4 520 m³	67%



LEGENDE

- Périmètre de l'étude
- Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

- Peu vulnérable
- Vulnérable
- Très vulnérable
- Déficiente
- Déficiente - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

- Taux de mobilisation > 90%
- 80% < Taux de mobilisation < 90%
- 60% < Taux de mobilisation < 80%
- Taux de mobilisation < 60%
- Secours
- Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

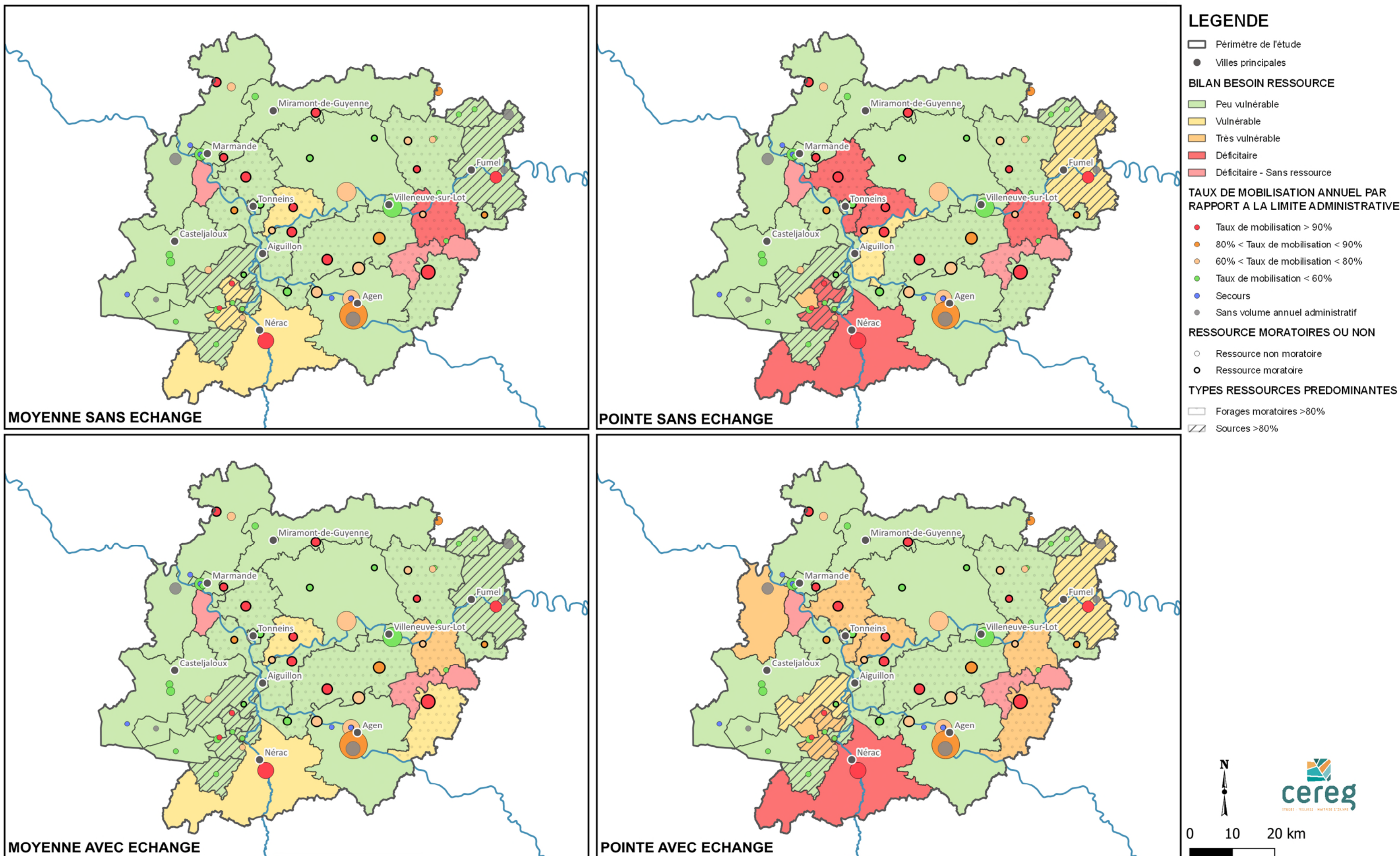
- Ressource non moratoire
- Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

- Forages moratoires >80%
- ▨ Sources >80%



0 10 20 km



C. BILAN BESOIN RESSOURCE FUTUR



C.I. EVOLUTION DE LA RESSOURCE

Comme évoqué lors de la phase n°1, le comité technique a pris la décision de ne pas prendre une hypothèse d’évolution de la ressource à l’échelle du territoire d’étude. Ainsi, le bilan besoin ressource en situation future se basera uniquement sur une évolution du besoin et considérera une ressource constante dans le futur.

C.II. EVOLUTION DES ECHANGES

Pour les simulations futures, il a été décidé de conserver les mêmes imports et exports qu’en situation actuelle.

C.III. EVOLUTION DES BESOINS

C.III.1. Contexte urbanistique

Le territoire d’études est concerné par 11 EPCI compétentes sur le volet de l’urbanisme. A l’heure de la réalisation du schéma, le degré d’avancement des collectivités vis-à-vis des documents de planification territoriale est largement inégal. Sur ces 11 collectivités :

- 6 présentent un PLUi approuvés, 2 présentent un PLUi en cours, le restant ne possédant pas de PLUi,
- 3 présentent un SCoT approuvé, 3 vont être intégrées prochainement au SCoT de Val de Garonne et pour les EPCI restantes, il existe une réflexion pour un SCoT commun sur la vallée du Lot.

De plus, le SRADDET (Schéma Régional d’Aménagement et de Développement Durable du Territoire) qui doit entrer en vigueur le 22/02/24 impliquera pour les collectivités de mettre en compatibilité leurs différents documents d’urbanismes (SCOT, PLU) à l’horizon 2026/2027.

Les prises de décisions politiques concernant les axes de développement des territoires n’ont ainsi pas toutes été encore définies et la réalisation du schéma directeur départemental s’insère donc dans un contexte de développement entouré d’incertitudes.

C.III.2. Rencontre avec les services de l’urbanisme

La carte présentant les territoires de chaque collectivité est présentée à la page ci-contre.

Afin de pouvoir malgré tout dégager des perspectives de développement sur le territoire d’études, les différentes collectivités compétentes ont été rencontrées entre la fin du mois de mars et le début du mois de mai 2023.

Le tableau suivant précise les dates des rencontres avec ces différentes collectivités :

Tableau 22 : Dates de rencontres avec les collectivités compétentes en urbanisme

Collectivités	Date de la rencontre
Communauté de communes de Fumel Vallée du Lot	21 mars
Communauté de communes des Bastides en Haut-Agenais Périgord	
Communauté d'agglomération du Grand Villeneuvois	28 mars
Communauté de communes des Coteaux et Landes de Gascogne	30 mars
Albret Communauté	
Communauté de communes de Pays de Duras	
Communauté de communes de Lot et Tolzac	18 avril
Communauté de communes du Confluent et Coteaux Prayssas	
Val de Garonne Agglomération	
Communauté de communes de Pays de Lauzun	10 mai
Agglomération d'Agen	

Ces entretiens ont permis de faire un point sur les documents d’urbanisme existants, sur les perspectives d’évolution démographique et d’aborder les perspectives de développement au niveau industriel, du tourisme et de l’habitat.

C.III.3. Evolution de la population

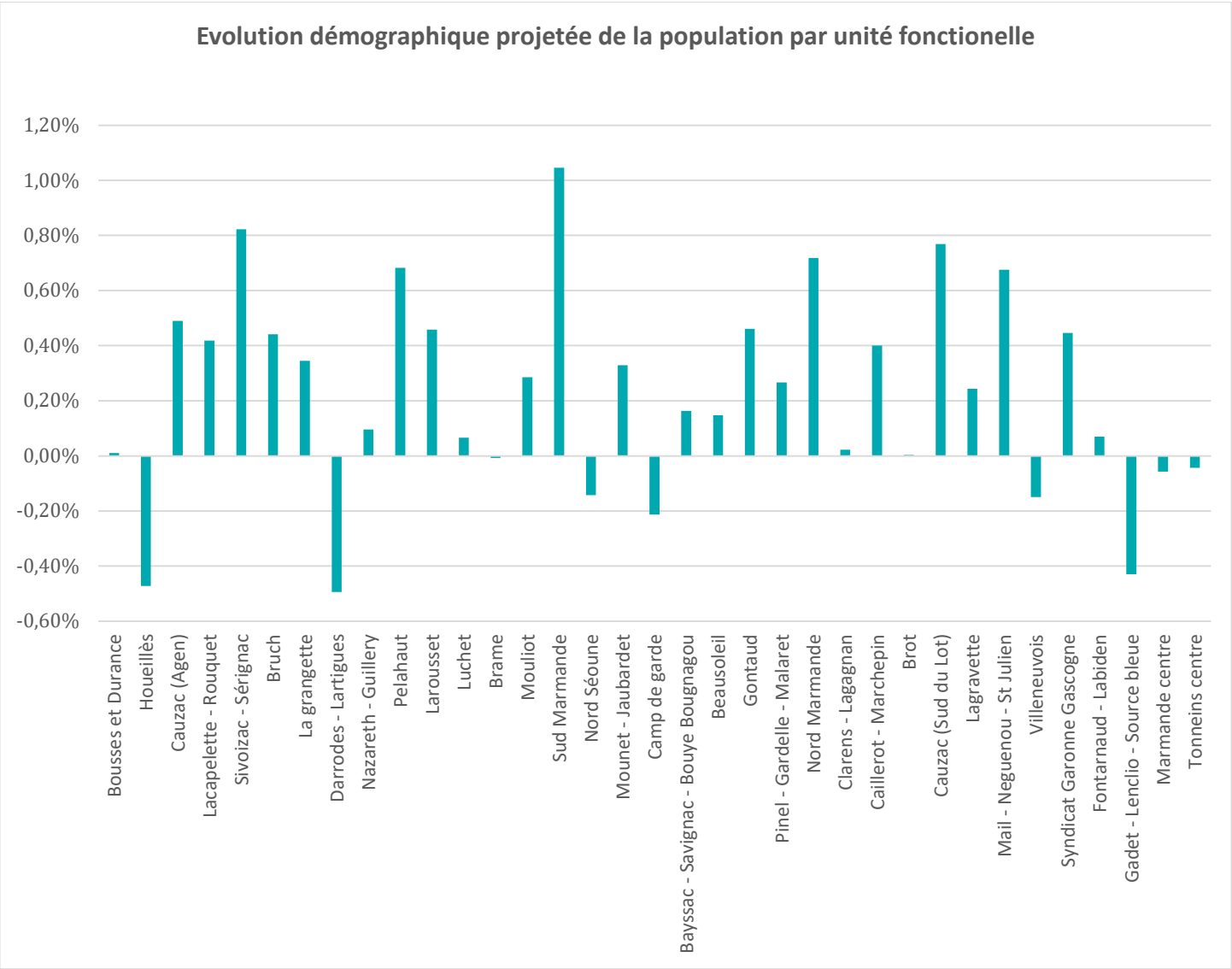
Les fiches rencontres avec les collectivités compétentes en urbanisme sont disponibles en annexe 4.

L’analyse de l’évolution tendancielle de la population est disponible en annexe 5.

D’une manière générale, les services de l’urbanisme s’accordent pour dire que les hypothèses de développement mentionnés dans les SCOT ou les PLUi sont des hypothèses larges de croissance qui sont généralement prises pour ne pas limiter le développement des territoires dans les documents d’urbanisme. Utiliser ces hypothèses pour projeter l’évolution du besoin en situation future mènerait à une surévaluation du besoin.

Dans le cadre du schéma directeur, il a donc été validé en comité technique de partir sur une hypothèse de croissance globale des UF identique à celle constatée entre 1990 et 2020 (source : données INSEE par commune), qui est de l’ordre + 0,26 % par an à l’échelle du Département.

Cette croissance est inégalement répartie sur le département est représentée par unité fonctionnelle sur le graphique suivant :



Il faut noter quelques UF en décroissance : l’UF du Villeneuvois (- 0,15 % par an), l’UF de Houeillès (- 0,47 % par an), l’UF de la Lémance (- 0,43 % par an), l’UF de Nord Séoune (- 0,14 % par an) et l’UF de Camp de Garde (Tournon : - 0,21 % par an).

Concernant la consommation de la population domestique future, il a été validé en comité technique d’utiliser des hypothèses classiques de consommation, un peu supérieure aux consommations actuellement constatées sur le Département :

- Une consommation journalière de 150 L/ab/j,
- Un coefficient de pointe identique.

De plus, pour les secteurs où des lots en construction étaient en projet, il a été estimé une augmentation de population supplémentaire en supposant un taux d’occupation de 2,5 personnes par logement nouveau.

C.III.4. Développement industriel

Le tableau présenté ci-contre présente les perspectives de développement industriel sur le territoire discuté avec les services de l’urbanismes des différentes collectivités.

La carte à la page suivante présente la localisation de ces différents projets.

Les rencontres avec les différents services urbanismes nous ont permis :

- D’identifier les secteurs susceptibles d’accueillir de nouvelles activités industrielles. Les surfaces associées nous ont également été communiquées,
- De déterminer pour chaque gros consommateur industriel existant, s’il était susceptible d’augmenter ses besoins en eau en situation future.

D’une manière générale, l’intégralité des collectivités ont émis des réserves quant à la réalisation des différents projets concernant les industriels. En effet :

- Il existe des projets au stade de l’étude de faisabilité dont la réalisation concrète demeure encore hypothétique,
- Sur les zones industrielles existantes (ex : TAG sur Agen) ou en projet (ex : Agropole de Damazan) il est difficile de prévoir les types d’industrie qui vont s’installer sur le territoire, ce qui ajoute à l’incertitude concernant l’évaluation future du besoin.

En l’état, malgré un développement industriel relativement important sur le département ces dernières années, aujourd’hui seules l’agglomération du Grand Villeneuvois et potentiellement Albret Communauté ont pour ambition d’accueillir des industries agroalimentaires très consommatrices en eau (Agropôle n°3 et Agrinove). Ainsi, l’augmentation des besoins industriels sera importante sur ces deux territoires mais restera relativement modérée à l’échelle du département.

Dans le cadre du schéma directeur, il a été considéré une augmentation de consommation sur les secteurs de développement industriels identifiés avec les services de l’urbanisme.

Les hypothèses de consommation industrielles prise en considération sont les suivantes :

- Un ratio de consommation à l’hectare issue de la littérature a été défini en fonction de l’activité pressentie des zones pouvant accueillir des nouveaux industriels (logistique : 1,5 m³/ha ; tertiaire : 4,0 m³/ha ; commerce et artisanat : 4,0 m³/ha ; industries : 10,0 m³/ha : agroalimentaire : 20,0 m³/ha ; inconnu : 4,0 m³/ha),
- Une augmentation du besoin de 10 % a été attribuée aux gros consommateurs susceptibles d’augmenter leur besoin.

C.III.5. Développement du tourisme

Le tableau présenté ci-contre présente les perspectives de développement touristique sur le territoire discuté avec les services de l’urbanismes des différentes collectivités.

La carte page à la page suivante présente la localisation de ces différents projets.

De même que pour le développement industriel, le développement du tourisme en Lot-et-Garonne est très incertain. Les projets évoqués avec les différents services urbanismes sont encore au stade de l’idée et aucun projet concret n’a encore été arrêté.

Le projet du Transborder porté par le département devrait développer le tourisme autour du Lot, mais la forme de ce tourisme n’est pas encore identifiée. L’ensemble des collectivités ont pour ambition de faire rester les touristes plus d’un jour sur leur territoire dans le futur, probablement avec un développement des logements, notamment insolites, et des activités. Ainsi, sans projet identifié, il a été considéré que l’augmentation des besoins en eau liée au tourisme devrait être faible dans le futur.

Dans le cadre du schéma directeur, il a été considéré une augmentation de population liée au tourisme de 100 personnes en pointe pour les secteurs identifiés avec les services urbanisme pouvant générer un peu de tourisme à l’avenir.

Tableau 23 : Synthèse des rencontres et perspectives de développement par collectivités

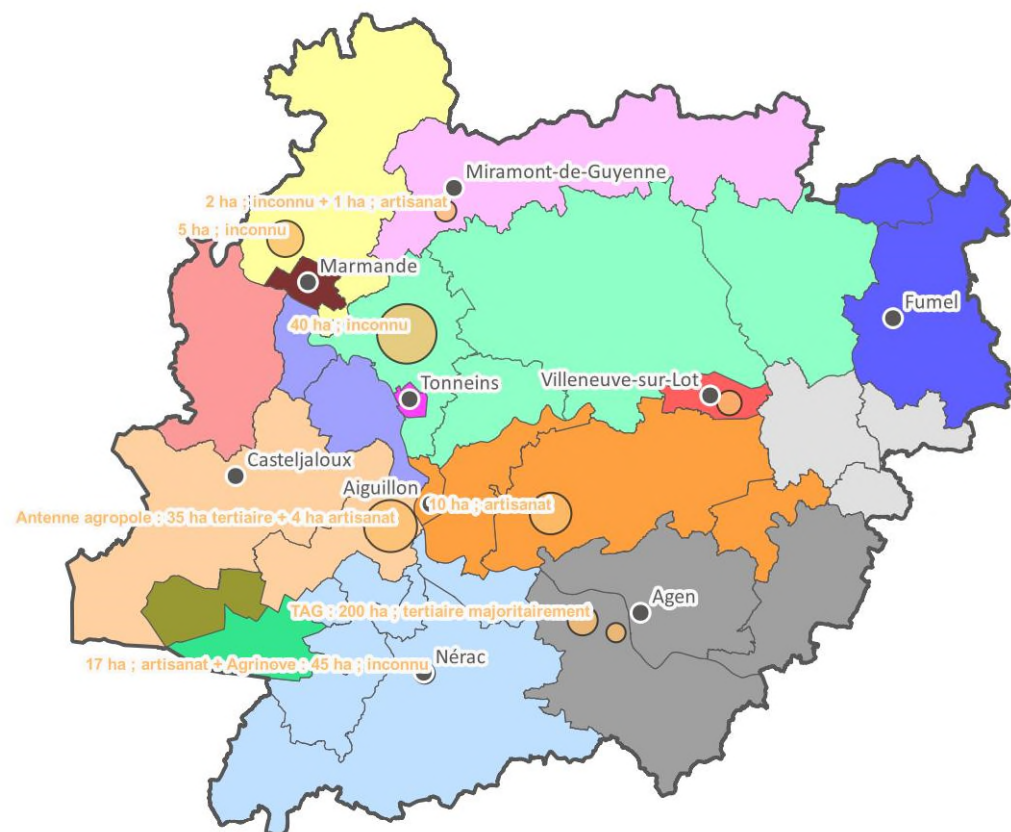
Collectivité	Développement industriel	Développement habitat	Développement touristique
Agglomération d'Agen	Développement de la TAG : (200 ha mais incertitude sur la nature des entreprises qui s’y implanteront), Aucun développement prévu sur la zone de l’Agropole qui est saturée.	Arrivée de la ligne LGV qui pourrait amener un repeuplement de la rive gauche, des centre-ville et centre bourg	Potentiel développement du Walygator (parc aquatique)
Albret Communauté	Développement de la technopole de l’Agrinove (30 à 45 ha)	-	Quelques développements de l'hébergement insolites
Communauté d'agglomération du Grand Villeneuvois	Développement probable de Deuerer et Maitre Prunille (industries agro-alimentaire). Projet de création de l’Agropôle III (30ha)	Développement au sud du territoire (Nord d’Agen)	Développements potentiels des bords du Lot (en réaction au projet Transborder) Projet de parc à thème « Les horlogers du temps »
Communauté de communes de Fumel Vallée du Lot	Présence de LNUF (Lactalis Nestlé Ultra Frais) et d’une zone industrielle mais pas de développement prévu.	Beaucoup de lotissements sur Fumel, Montayral, Penne et Tournon	Développements potentiels des bords du Lot (en réaction au projet Transborder). Penne et Tournon constituent un secteur attractif. Le centre de vacances Ulule peut potentiellement se développer.
Communauté de communes de Lot et Tolzac	Présence de l’industriel Daucy (agro-alimentaire) mais pas de développement prévu.	Beaucoup de lotissements prévus	Festival des jardins d'eau et de la gastronomie avec constructions de logements d'ici 10 ans, développement des hébergements touristiques et projet transborder
Communauté de communes de Pays de Duras	-	Beaucoup de lotissements et résidences séniors	Beaucoup de gîtes : doublement de la population estivale
Communauté de communes de Pays de Lauzun	Développement de Fermentalg Concept (biotechnologies)	Développement sur Agnac et Peyrière (villes dortoirs)	-
Communauté de communes des Bastides en Haut-Agenais Périgord	Développement de Orsol, Unicoque et Vitamont	-	Population qui augmente de moitié l'été Potentiel développement du Pierre et Vacances
Communauté de communes des Coteaux et Landes de Gascogne	-	-	Développement autour du golf et du lac de Clarens Extension du Center Parcs possible
Communauté de communes du Confluent et Coteaux Prayssas	Antenne de l’Agropole avec extensions prévues : plutôt du tertiaire	Construction de nombreux lotissements	Etude en cours sur les sites remarquables et cyclotourisme
Val de Garonne Agglomération	Autour de Marmande : aéronautique, Samazan : tertiaire Potentiel développement de Dalfour et Georgelin	Cadencement des trains entre Bordeaux et Marmande, repeupler les centre-ville et centre bourg	Autour du canal et schéma en cours Garorock début de l’été

LEGENDE

- Périmètre de l'étude
- Villes principales

SECTEURS EN DEVELOPPEMENT

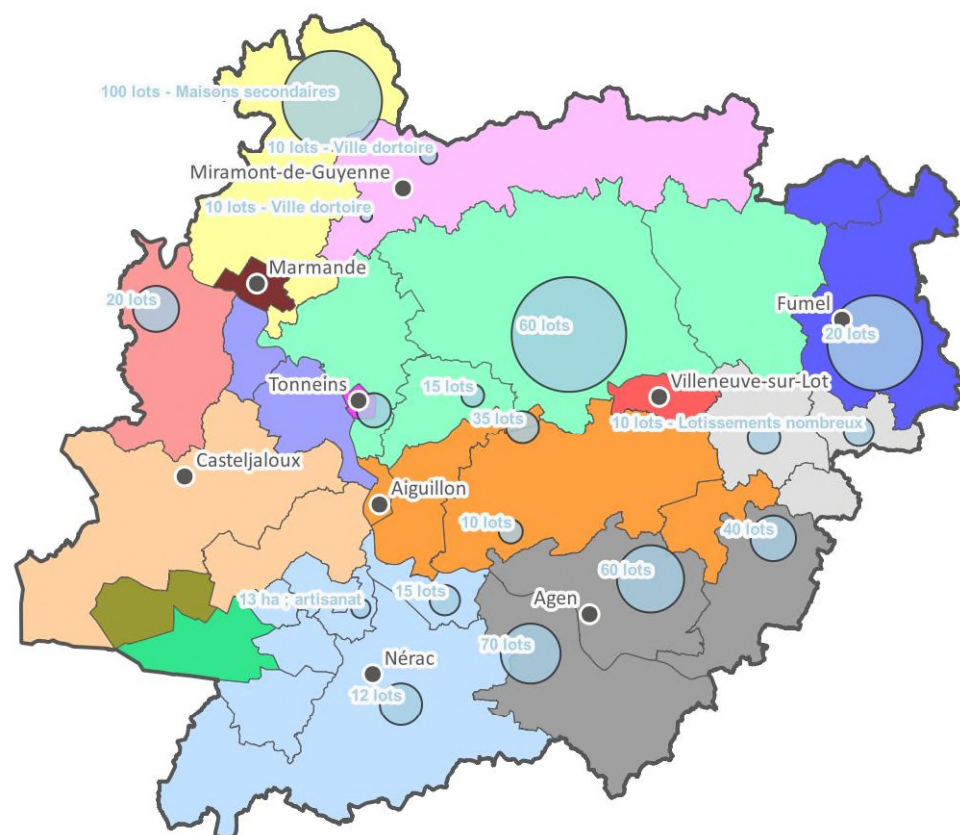
- Développement industriel
- Développement touristique
- Développement urbain
- Développement des gros consommateurs



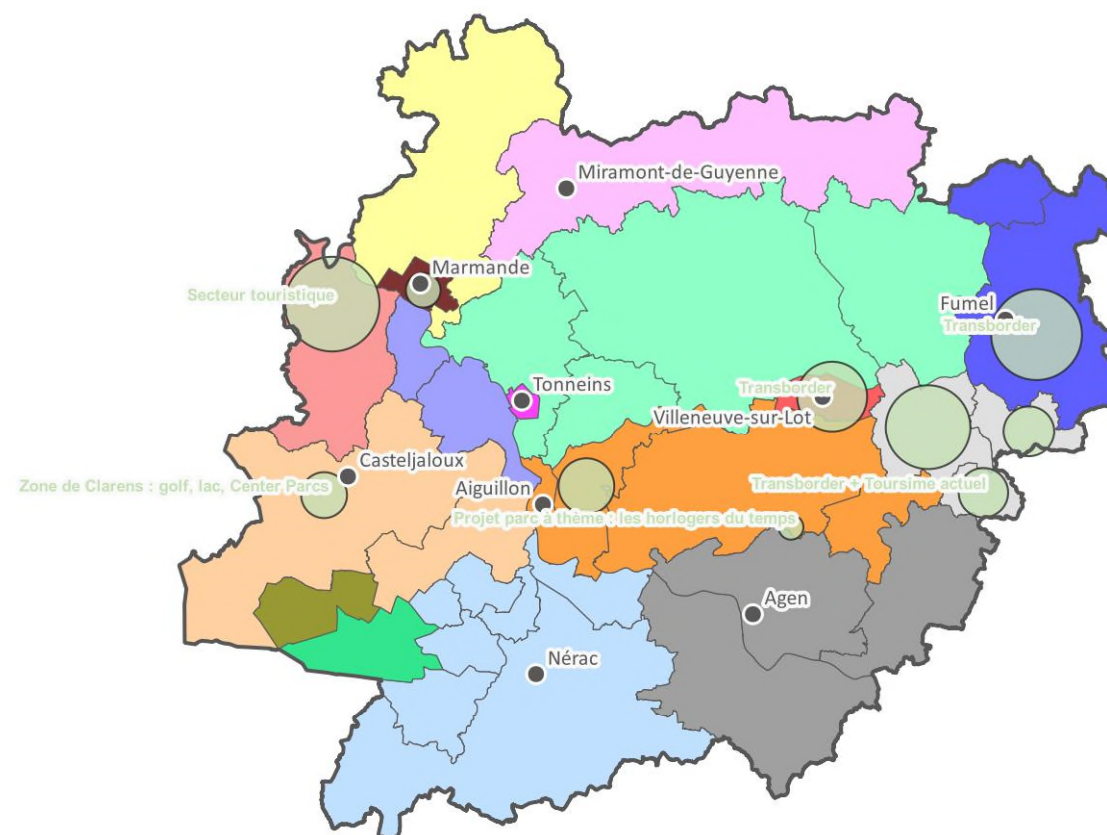
Développement industriel



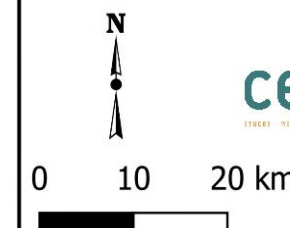
Développement des gros consommateurs



Développement urbain



Développement touristique



C.III.6. Synthèse des hypothèses d’évolution et impact sur le besoin en situation future

L’ensemble des hypothèses d’évolution de population étudiées est disponible en annexe 5. Le détail par types de besoins futurs est disponible en annexe 6 et celui des besoins futurs par unités fonctionnelles est disponibles en annexe 7.

Le tableau ci-dessous synthétise l’ensemble des données collectées lors de nos rencontres avec les gestionnaires de l’eau et les collectivités compétentes en urbanisme en détaillant la méthode et les hypothèses utilisées le besoin supplémentaire que cela engendre et l’évolution par rapport à la situation actuelle pour chaque type de besoin.

Tableau 24 : Méthode, hypothèse, besoin supplémentaire et évolution du besoin, par type de besoins

Type de consommation	Hypothèse	Besoin supplémentaire sur le territoire d’étude	Evolution par rapport à la situation actuelle
Evolution des besoins domestiques	- Evolution de la population identique par rapport à l’évolution constatée entre 1990 et 2020, - La consommation journalière est de 150 L/j/habitant, - Prise en compte des secteurs avec un développement de l’habitat (en considérant un ratio de 2,5 personnes par nouveau logement), - Coefficient de pointe conservé.	+ 1 643 m³/j en 2030, + 3 178 m³/j en 2040, + 4 825 m³/j en 2050.	+ 2,2 % en 2030, + 3,7% en 2040, + 5,2% en 2050.
Evolution des besoins industriels	- Logistique : 1,5 m³/ha - Tertiaire, commerce et artisanat : 4,0 m³/ha - Industries : 10,0 m³/ha - Agroalimentaire : 20,0 m³/ha - Inconnu : 4,0 m³/ha - Gros consommateurs existants en développement : + 10 %	+ 1 910 m³/j en 2030, 2040 ou 2050.	+ 2 % en 2030, 2040 ou 2050.
Evolution des besoins touristiques	- Augmentation de la population de 100 personnes en pointe par jour sur les unités fonctionnelles qui ont un projet touristique - La consommation journalière est de 150 L/j/habitant - Coefficient de pointe conservé. - Gros consommateurs existants en développement : + 10 %	+ 150 m³/j en période de pointe en 2030, 2040 ou 2050.	+ 0,1 % par rapport au besoin de pointe actuel en 2030, 2040 ou 2050

Les tableaux ci-dessous synthétise les évolutions des besoins moyen et en pointe aux horizons 2030, 2040 et 2050 :

Tableau 25 : Evolution des besoins aux horizons 2030, 2040 et 2050, et comparaison avec la situation actuelle

SITUATION MOYENNE	2030	2040	2050	SITUATION DE POINTE	2030	2040	2050
Besoins moyen futurs supplémentaires sur le territoire d’étude	+ 3 627 m³	+ 5 162 m³	+ 6 809 m³	Besoin de pointe futurs supplémentaire sur le territoire d’étude	+ 3 777 m³	+ 5 312 m³	+ 6 959 m³
Evolution par rapport à la situation moyenne actuelle	4,10%	5,90%	7,70%	Evolution par rapport à la situation de pointe actuelle	3,00%	4,20%	5,60%

En conclusion, les besoins journaliers des unités fonctionnelles vont augmenter progressivement dans le temps, mais cette augmentation reste tout de même assez faible (8% d’augmentation au maximum). Toutefois, l’évolution des besoins étant assez incertaine et réalisée à un instant t, elle devra être adaptée et modifiée en fonction des développements futurs sur le périmètre de l’étude.

C.IV. BILANS BESOINS RESSOURCES FUTURS

C.IV.1. A l’horizon 2030

Sans échange

A l’horizon 2030, par rapport à la situation actuelle sans échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot). + 1 UF est déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 1 UF est devenue très vulnérable : Beausoleil.** En effet, le forage de Beausoleil est moratoire et très mobilisé. De plus l’industriel Daucy est implanté sur ce secteur et des achats à Pinel sont nécessaire pour couvrir ses besoins.
- 3 UF sont vulnérables : la Grangette, Luchet et Nazareth-Guillery
- 27 UF sont peu vulnérables.

A l’horizon 2030, par rapport à la situation actuelle sans échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) +6 UF sont déficitaires : Mounet-Jaubardet, la Grangette, Luchet, Nazareth-Guillery, Beausoleil et Gontaud,
- 1 UF est très vulnérable : Larousset,
- 4 UF sont vulnérables : Lagravette et Gadet-Lenclo-Source bleue, et **Caillerot-Marchepin et Bayssac-Savignac-Bouye Bournagou qui le deviennent,**
- 21 UF sont peu vulnérables.

Les unités fonctionnelles de Caillerot-Marchepin et Bayssac-Savignac-Bouye Bournagou deviennent vulnérables en 2030 par rapport à la situation actuelle. En effet, ces deux secteurs sont alimentés par des forages moratoires principalement et qui ont un taux de mobilisation assez important actuellement. Les besoins futurs augmentant, il est logique qu’elles deviennent vulnérables.

Avec échange

A l’horizon 2030, par rapport à la situation actuelle avec échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + **1 UF devenue déficitaire : Mounet-Jaubardet** du fait des problèmes de production du forage de Mounet,
- 2 UF sont devenues très vulnérable : **Nazareth-Guillery et Beausoleil,**
- 1 UF est vulnérable : Cauzac (Agen),
- 28 UF sont peu vulnérables.

Concernant Nazareth-Guillery, les problèmes de qualité à l’origine du dépassement de la limite de prélèvement annuel sont la cause de la vulnérabilité de cette unité fonctionnelle. La vulnérabilité de Beausoleil est quant à elle due à la présence d’un industriel agroalimentaire, au taux de mobilisation élevé du forage et au forage qui est moratoire

A l’horizon 2030, par rapport à la situation actuelle avec échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + 6 UF déficitaires : Nazareth-Guillery et **Cauzac (Agen), la Grangette, SIEGG, Mounet-Jaubardet et Gontaud le sont devenues,**
- 3 UF sont très vulnérables : Luchet, Larousset et Beausoleil,
- 4 UF sont vulnérables : Caillerot-Marchepin et Gadet-Lenclo-Source bleue et **Lagravette et Bayssac-Savignac-Bouye Bournagou le deviennent,**
- 19 UF sont peu vulnérables.

Le secteur de Cauzac (Agen) devient déficitaire puisque le forage de Tulet (moratoire) fonctionne en continu en pointe pour alimenter son secteur et le secteur de Cauzac (Sud du Lot). Le forage de Gontaud est également moratoire et dépasse la limite de prélèvement annuel. Pour limiter ses prélèvements, de l’eau est importée de Marmande via Nord Marmande.

Concernant l’unité fonctionnelle de Lagravette, elle devient vulnérable à cause de son taux de mobilisation déjà assez élevé.

Les tableaux et graphiques suivants permettent d’apprécier la vulnérabilité des unités fonctionnelles en moyenne et en pointe :

Tableau 26 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2030

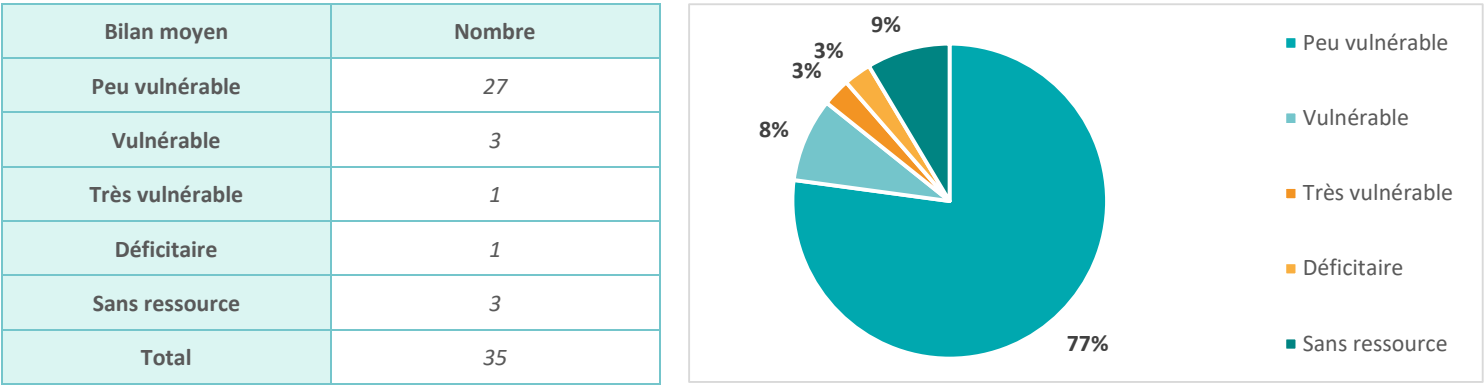


Tableau 27 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2030

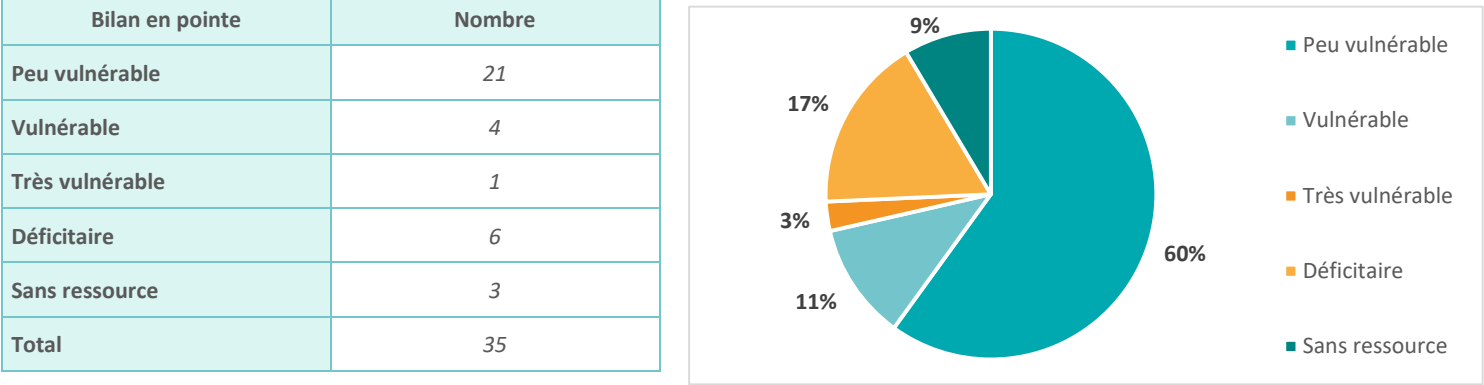


Tableau 28 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2030

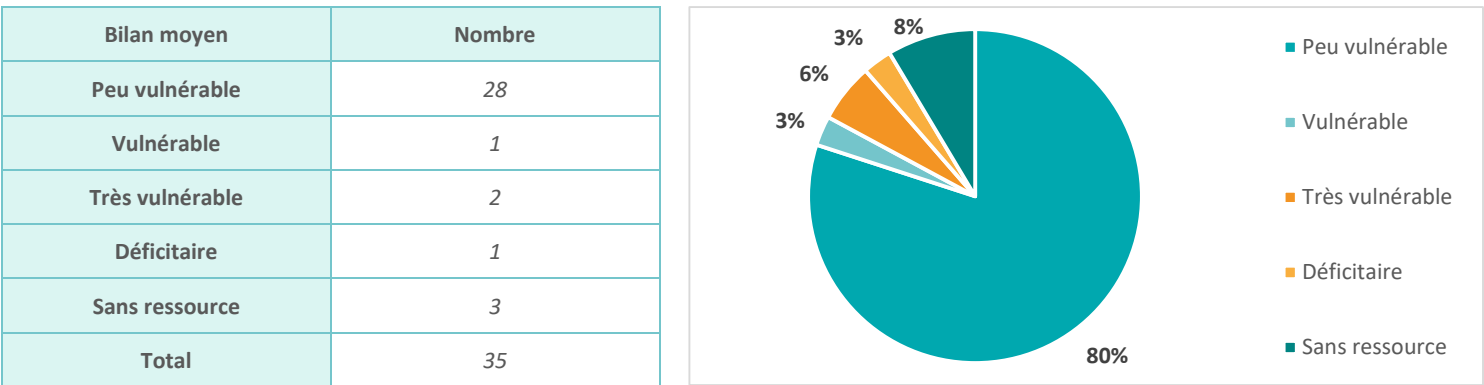
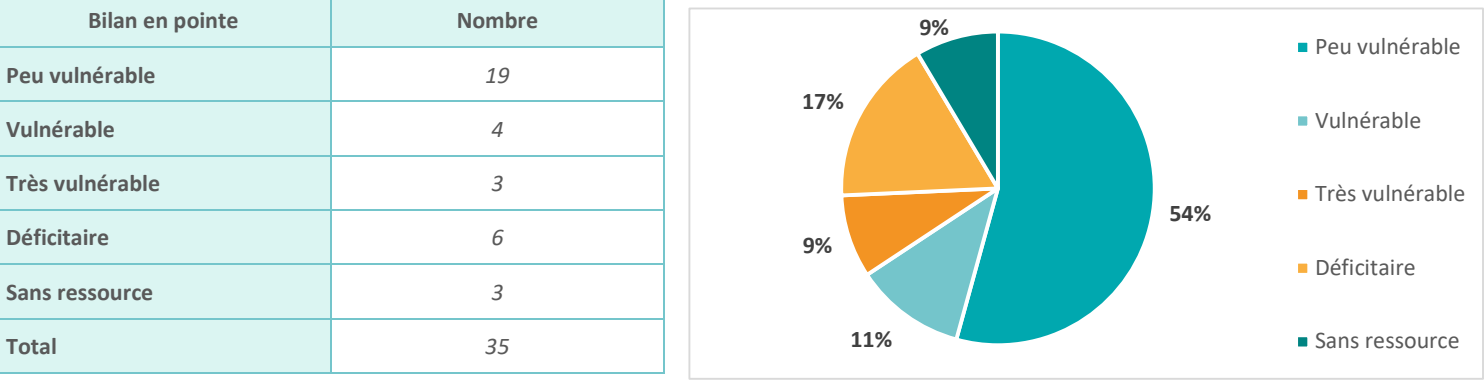


Tableau 29 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 2030

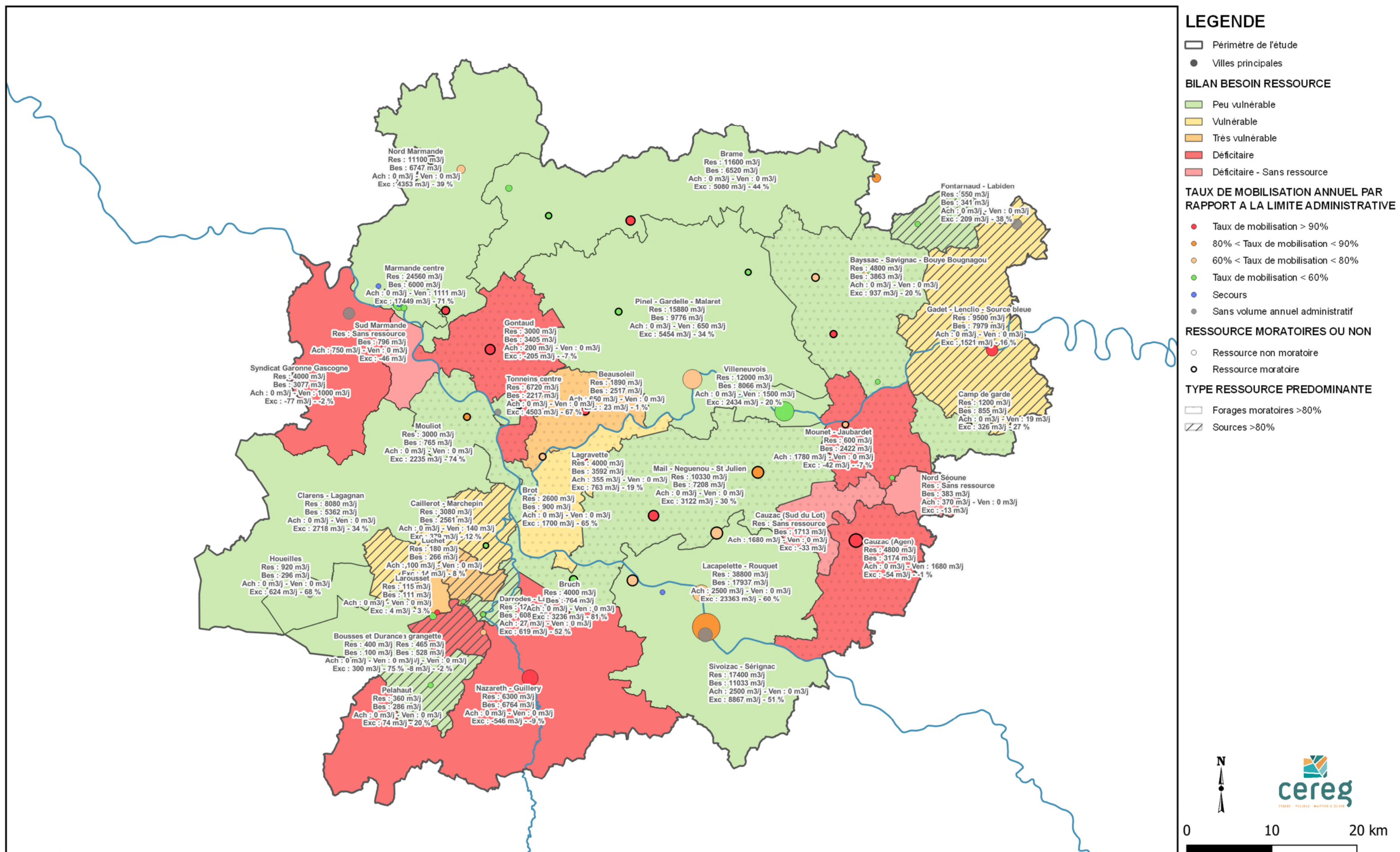


La carte détaillée du bilan besoin ressource en pointe avec échange en situation future 2030 est présentée à la page suivante. Les cartes présentant les détails des bilans besoin ressource avec et sans échange en situation future 2030 sont disponibles en annexe 8.

Le tableau ci-dessous détaille le bilan besoin ressource futur avec et sans échange par unités fonctionnelles :

Tableau 30 : Bilan besoin ressource – Situation future : 2030

									Sans échange				Avec échange			
Territoire	Unités fonctionnelles	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Achat moyen	Achat en pointe	Vente moyen	Vente en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	400 m³	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	320 m³	80%	300 m³	75%	320 m³	80%	300 m³	75%
HOUEILLES	Houeillès	920 m³	76 m³	296 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	844 m³	92%	624 m³	68%	844 m³	92%	624 m³	68%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 800 m³	2 654 m³	3 174 m³	0 m³	0 m³	1 400 m³	1 680 m³	2 147 m³	45%	1 627 m³	34%	746 m³	16%	-54 m³	-1%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	38 800 m³	15 937 m³	17 937 m³	2 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	22 863 m³	59%	20 863 m³	54%	24 863 m³	64%	23 363 m³	60%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	17 400 m³	9 033 m³	11 033 m³	1 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	8 368 m³	48%	6 368 m³	37%	9 367 m³	54%	8 867 m³	51%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	4 000 m³	599 m³	764 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 401 m³	85%	3 236 m³	81%	3 401 m³	85%	3 236 m³	81%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	1 200 m³	531 m³	608 m³	27 m³	27 m³	0 m³	0 m³	669 m³	56%	592 m³	49%	697 m³	58%	619 m³	52%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	465 m³	383 m³	528 m³	18 m³	55 m³	0 m³	0 m³	82 m³	18%	-63 m³	-13%	100 m³	22%	-8 m³	-2%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	115 m³	71 m³	111 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	44 m³	38%	4 m³	3%	44 m³	38%	4 m³	3%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	180 m³	161 m³	266 m³	100 m³	100 m³	0 m³	0 m³	19 m³	11%	-86 m³	-48%	119 m³	66%	14 m³	8%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	6 300 m³	5 624 m³	6 764 m³	0 m³	0 m³	82 m³	82 m³	676 m³	11%	-464 m³	-7%	593 m³	9%	-546 m³	-9%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	360 m³	181 m³	286 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	179 m³	50%	74 m³	20%	179 m³	50%	74 m³	20%
EAU 47 - BRAME	Brame	11 600 m³	4 020 m³	6 520 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	7 580 m³	65%	5 080 m³	44%	7 580 m³	65%	5 080 m³	44%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 000 m³	615 m³	765 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 385 m³	79%	2 235 m³	74%	2 385 m³	79%	2 235 m³	74%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	0 m³	621 m³	796 m³	575 m³	750 m³	0 m³	0 m³	-621 m³	Pas de ressource	-796 m³	Pas de ressource	-46 m³	Pas de ressource	-46 m³	Pas de ressource
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 200 m³	420 m³	855 m³	0 m³	0 m³	19 m³	19 m³	781 m³	65%	346 m³	29%	761 m³	63%	326 m³	27%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	600 m³	1 617 m³	2 422 m³	1 005 m³	1 780 m³	0 m³	0 m³	-1 017 m³	-169%	-1 822 m³	-304%	-12 m³	-2%	-42 m³	-7%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	0 m³	248 m³	383 m³	250 m³	370 m³	0 m³	0 m³	-248 m³	Pas de ressource	-383 m³	Pas de ressource	2 m³	Pas de ressource	-13 m³	Pas de ressource
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	4 800 m³	2 423 m³	3 863 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 377 m³	50%	937 m³	20%	2 377 m³	50%	937 m³	20%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 890 m³	1 717 m³	2 517 m³	0 m³	650 m³	0 m³	0 m³	173 m³	9%	-627 m³	-33%	173 m³	9%	23 m³	1%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	3 000 m³	2 205 m³	3 405 m³	0 m³	200 m³	0 m³	0 m³	795 m³	26%	-405 m³	-13%	795 m³	26%	-205 m³	-7%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	15 880 m³	7 226 m³	9 776 m³	0 m³	0 m³	0 m³	650 m³	8 654 m³	54%	6 104 m³	38%	8 654 m³	54%	5 454 m³	34%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	11 100 m³	4 247 m³	6 747 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	6 853 m³	62%	4 353 m³	39%	6 853 m³	62%	4 353 m³	39%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 080 m³	1 196 m³	2 561 m³	0 m³	0 m³	70 m³	140 m³	1 884 m³	61%	519 m³	17%	1 814 m³	59%	379 m³	12%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 080 m³	2 547 m³	5 362 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 533 m³	68%	2 718 m³	34%	5 533 m³	68%	2 718 m³	34%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	2 600 m³	600 m³	900 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	0 m³	1 433 m³	1 713 m³	1 400 m³	1 680 m³	0 m³	0 m³	-1 433 m³	Pas de ressource	-1 713 m³	Pas de ressource	-33 m³	Pas de ressource	-33 m³	Pas de ressource
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	4 000 m³	2 077 m³	3 592 m³	145 m³	355 m³	0 m³	0 m³	1 923 m³	48%	408 m³	10%	2 068 m³	52%	763 m³	19%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10 330 m³	4 583 m³	7 208 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 747 m³	56%	3 122 m³	30%	5 747 m³	56%	3 122 m³	30%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	12 000 m³	5 651 m³	8 066 m³	0 m³	0 m³	900 m³	1 500 m³	6 349 m³	53%	3 934 m³	33%	5 449 m³	45%	2 434 m³	20%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	4 000 m³	2 062 m³	3 077 m³	600 m³	1 000 m³	0 m³	0 m³	1 938 m³	48%	923 m³	23%	1 338 m³	33%	-77 m³	-2%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclio - Source bleue	9 500 m³	5 924 m³	7 979 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 576 m³	38%	1 521 m³	16%	3 576 m³	38%	1 521 m³	16%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	550 m³	166 m³	341 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	384 m³	70%	209 m³	38%	384 m³	70%	209 m³	38%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	24 560 m³	3 385 m³	6 000 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 111 m³	21 175 m³	86%	18 560 m³	76%	21 175 m³	86%	17 449 m³	71%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	6 720 m³	1 517 m³	2 217 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 203 m³	77%	4 503 m³	67%	5 203 m³	77%	4 503 m³	67%



C.IV.2. A l’horizon 2040

Sans échange

A l’horizon 2040, la situation ne change pas par rapport à la situation de 2030 sans échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot). + 1 UF est déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 1 UF est très vulnérable : Beausoleil,
- 3 UF sont vulnérables : la Grangette, Luchet et Nazareth-Guillery
- 27 UF sont peu vulnérables.

A l’horizon 2040, par rapport à la situation de 2030 sans échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) +6 UF sont déficitaires : Mounet-Jaubardet, la Grangette, Luchet, Nazareth-Guillery, Beausoleil et Gontaud,
- 2 UF sont très vulnérables : Larousset et **Lagravette qui le devient, due à son taux de mobilisation déjà élevé,**
- 4 UF sont vulnérables : Gadet-Lenclo-Source bleue, et Caillerot-Marchepin et Bayssac-Savignac-Bouye Bougnagou, et **Pelahaut qui le devient,**
- 20 UF sont peu vulnérables.

Avec échange

A l’horizon 2040, par rapport à la situation de 2030 avec échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + 1 UF déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 2 UF sont devenues très vulnérables : Nazareth-Guillery et Beausoleil,
- 2 UF sont vulnérables : Cauzac (Agen) et **la Grangette qui le devient,**
- 27 UF sont peu vulnérables.

A l’horizon 2040, par rapport à la situation de 2030 avec échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + 6 UF déficitaires : Nazareth-Guillery, Cauzac (Agen), la Grangette, SIEGG, Mounet-Jaubardet et Gontaud,
- 3 UF sont très vulnérables : Luchet, Larousset et Beausoleil,
- 5 UF sont vulnérables : Caillerot-Marchepin et Gadet-Lenclo-Source bleue, Lagravette, Bayssac-Savignac-Bouye Bougnagou et **Pelahaut qui le devient,**
- 18 UF sont peu vulnérables.

Les tableaux et graphiques suivants permettent d’apprécier la vulnérabilité des unités fonctionnelles en moyenne et en pointe, avec et sans échange :

Tableau 31 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2040

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	27
Vulnérable	3
Très vulnérable	1
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35

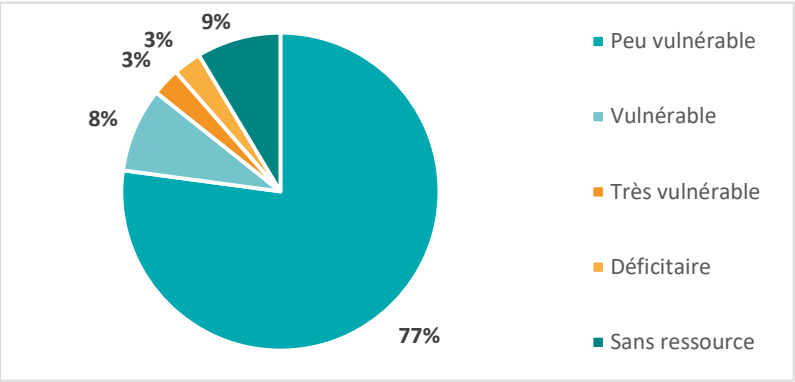


Tableau 32 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2040

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	20
Vulnérable	4
Très vulnérable	2
Déficitaire	6
Sans ressource	3
Total	35

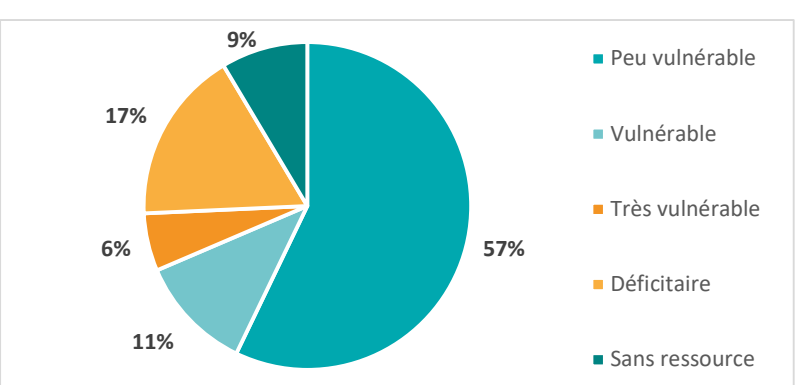


Tableau 33 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2040

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	27
Vulnérable	2
Très vulnérable	2
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35

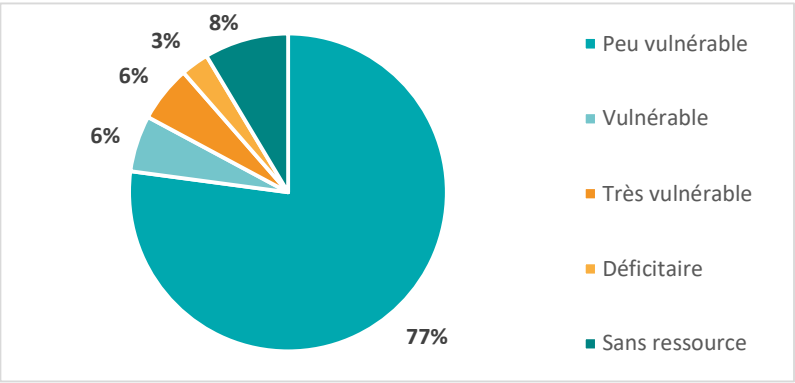
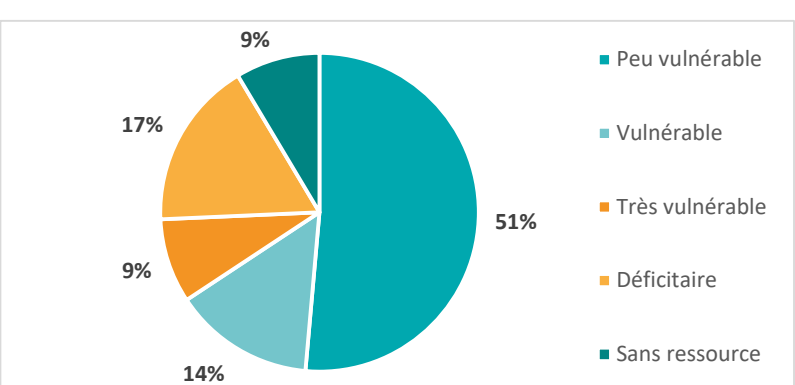


Tableau 34 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 2040

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	18
Vulnérable	5
Très vulnérable	3
Déficitaire	6
Sans ressource	3
Total	35



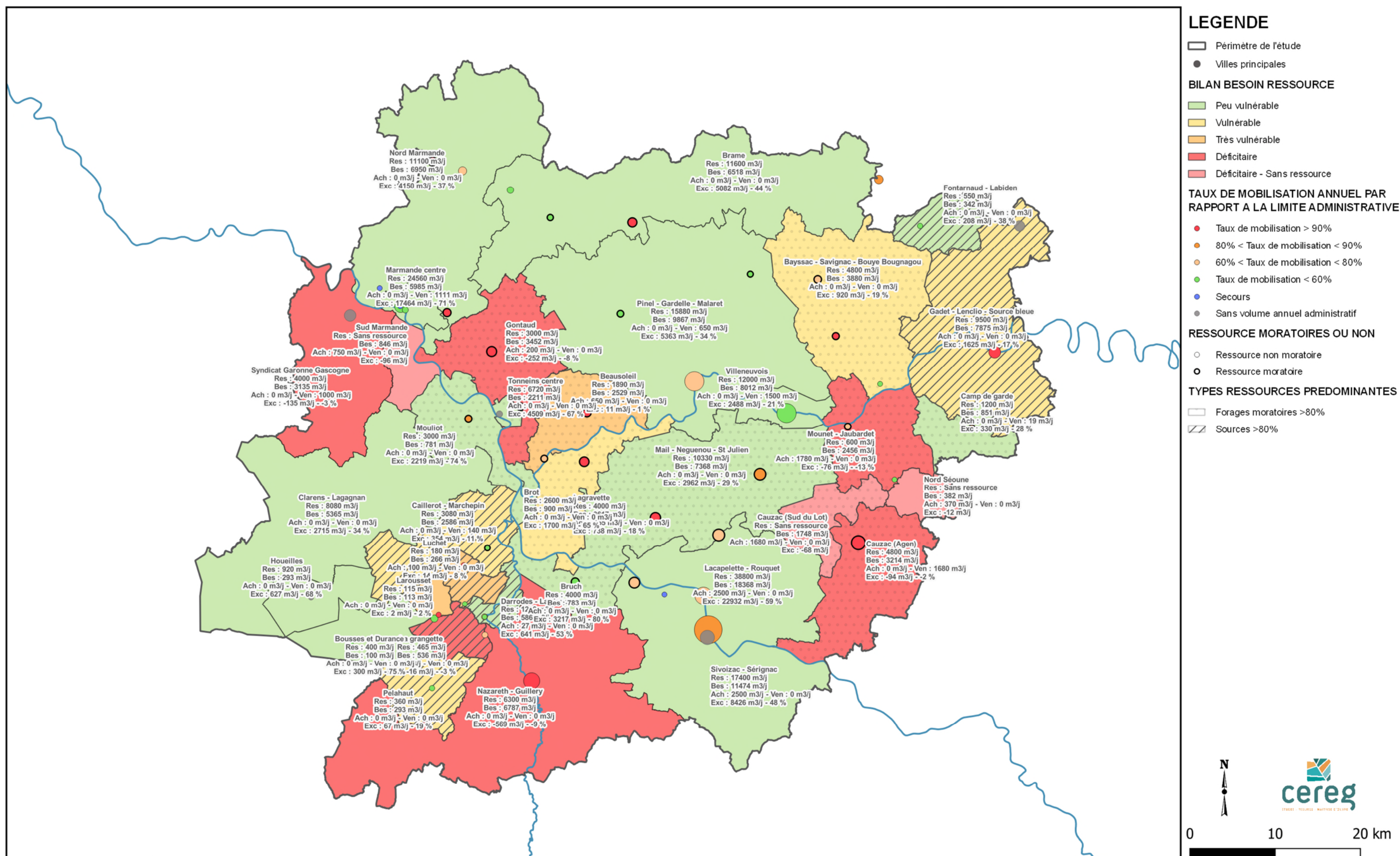
La carte détaillée du bilan besoin ressource en pointe avec échange en situation future 2040 est présentée à la page suivante.

Les cartes présentant les détails des bilans besoin ressource avec et sans échange en situation future 2040 sont disponibles en annexe 9.

Le tableau ci-dessous détaille le bilan besoin ressource futur avec et sans échange par unités fonctionnelles :

Tableau 35 : Bilan besoin ressource – Situation future : 2040

									Sans échange				Avec échange			
Territoire	Unités fonctionnelles	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Achat moyen	Achat en pointe	Vente moyen	Vente en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	400 m³	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	320 m³	80%	300 m³	75%	320 m³	80%	300 m³	75%
HOUEILLES	Houeillès	920 m³	73 m³	293 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	848 m³	92%	628 m³	68%	847 m³	92%	627 m³	68%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 800 m³	2 694 m³	3 214 m³	0 m³	0 m³	1 400 m³	1 680 m³	2 106 m³	44%	1 586 m³	33%	706 m³	15%	-94 m³	-2%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	38 800 m³	16 368 m³	18 368 m³	2 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	22 432 m³	58%	20 432 m³	53%	24 432 m³	63%	22 932 m³	59%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	17 400 m³	9 474 m³	11 474 m³	1 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	7 927 m³	46%	5 927 m³	34%	8 926 m³	51%	8 426 m³	48%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	4 000 m³	618 m³	783 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 382 m³	85%	3 217 m³	80%	3 382 m³	85%	3 217 m³	80%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	1 200 m³	508 m³	586 m³	27 m³	27 m³	0 m³	0 m³	692 m³	58%	614 m³	51%	719 m³	60%	641 m³	53%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	465 m³	391 m³	536 m³	18 m³	55 m³	0 m³	0 m³	74 m³	16%	-71 m³	-15%	92 m³	20%	-16 m³	-3%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	115 m³	73 m³	113 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	42 m³	37%	2 m³	2%	42 m³	37%	2 m³	2%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	180 m³	161 m³	266 m³	100 m³	100 m³	0 m³	0 m³	19 m³	10%	-86 m³	-48%	119 m³	66%	14 m³	8%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	6 300 m³	5 647 m³	6 787 m³	0 m³	0 m³	82 m³	82 m³	653 m³	10%	-487 m³	-8%	571 m³	9%	-569 m³	-9%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	360 m³	188 m³	293 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	172 m³	48%	67 m³	19%	172 m³	48%	67 m³	19%
EAU 47 - BRAME	Brame	11 600 m³	4 018 m³	6 518 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	7 582 m³	65%	5 082 m³	44%	7 582 m³	65%	5 082 m³	44%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 000 m³	631 m³	781 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 369 m³	79%	2 219 m³	74%	2 369 m³	79%	2 219 m³	74%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	0 m³	671 m³	846 m³	575 m³	750 m³	0 m³	0 m³	-671 m³	Pas de ressource	-846 m³	Pas de ressource	-96 m³	Pas de ressource	-96 m³	Pas de ressource
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 200 m³	416 m³	851 m³	0 m³	0 m³	19 m³	19 m³	785 m³	65%	350 m³	29%	765 m³	64%	330 m³	28%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	600 m³	1 651 m³	2 456 m³	1 005 m³	1 780 m³	0 m³	0 m³	-1 051 m³	-175%	-1 856 m³	-309%	-46 m³	-8%	-76 m³	-13%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	0 m³	247 m³	382 m³	250 m³	370 m³	0 m³	0 m³	-247 m³	Pas de ressource	-382 m³	Pas de ressource	3 m³	Pas de ressource	-12 m³	Pas de ressource
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	4 800 m³	2 440 m³	3 880 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 360 m³	49%	920 m³	19%	2 360 m³	49%	920 m³	19%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 890 m³	1 729 m³	2 529 m³	0 m³	650 m³	0 m³	0 m³	161 m³	9%	-639 m³	-34%	161 m³	9%	11 m³	1%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	3 000 m³	2 252 m³	3 452 m³	0 m³	200 m³	0 m³	0 m³	748 m³	25%	-452 m³	-15%	748 m³	25%	-252 m³	-8%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	15 880 m³	7 317 m³	9 867 m³	0 m³	0 m³	0 m³	650 m³	8 563 m³	54%	6 013 m³	38%	8 563 m³	54%	5 363 m³	34%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	11 100 m³	4 450 m³	6 950 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	6 650 m³	60%	4 150 m³	37%	6 650 m³	60%	4 150 m³	37%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 080 m³	1 221 m³	2 586 m³	0 m³	0 m³	70 m³	140 m³	1 859 m³	60%	494 m³	16%	1 789 m³	58%	354 m³	11%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 080 m³	2 550 m³	5 365 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 531 m³	68%	2 716 m³	34%	5 530 m³	68%	2 715 m³	34%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	2 600 m³	600 m³	900 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%	2 000 m³	77%	1 700 m³	65%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	0 m³	1 468 m³	1 748 m³	1 400 m³	1 680 m³	0 m³	0 m³	-1 468 m³	Pas de ressource	-1 748 m³	Pas de ressource	-68 m³	Pas de ressource	-68 m³	Pas de ressource
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	4 000 m³	2 102 m³	3 617 m³	145 m³	355 m³	0 m³	0 m³	1 898 m³	47%	383 m³	10%	2 043 m³	51%	738 m³	18%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10 330 m³	4 743 m³	7 368 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 587 m³	54%	2 962 m³	29%	5 587 m³	54%	2 962 m³	29%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	12 000 m³	5 597 m³	8 012 m³	0 m³	0 m³	900 m³	1 500 m³	6 403 m³	53%	3 988 m³	33%	5 503 m³	46%	2 488 m³	21%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	4 000 m³	2 120 m³	3 135 m³	600 m³	1 000 m³	0 m³	0 m³	1 881 m³	47%	866 m³	22%	1 280 m³	32%	-135 m³	-3%
SME LEMANCE	Gadet - Lencio - Source bleue	9 500 m³	5 820 m³	7 875 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 680 m³	39%	1 625 m³	17%	3 680 m³	39%	1 625 m³	17%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	550 m³	167 m³	342 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	383 m³	70%	208 m³	38%	383 m³	70%	208 m³	38%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	24 560 m³	3 370 m³	5 985 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 111 m³	21 190 m³	86%	18 575 m³	76%	21 190 m³	86%	17 464 m³	71%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	6 720 m³	1 511 m³	2 211 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 209 m³	78%	4 509 m³	67%	5 209 m³	78%	4 509 m³	67%



C.IV.3. A l’horizon 2050

Sans échange

A l’horizon 2050, la situation ne change pas par rapport à la situation de 2040 sans échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot). + 1 UF est déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 1 UF est très vulnérable : Beausoleil,
- 3 UF sont vulnérables : la Grangette, Luchet et Nazareth-Guillery
- 27 UF sont peu vulnérables.

A l’horizon 2050, la situation ne change pas par rapport à la situation de 2040 sans échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) +6 UF sont déficitaires : Mounet-Jaubardet, la Grangette, Luchet, Nazareth-Guillery, Beausoleil et Gontaud,
- 2 UF sont très vulnérables : Larousset et Lagravette,
- 4 UF sont vulnérables : Gadet-Lenclo-Source bleue, et Caillerot-Marchepin et Bayssac-Savignac-Bouye Bougnagou, et Pelahaut,
- 20 UF sont peu vulnérables.

Avec échange

A l’horizon 2050, la situation ne change pas par rapport à la situation de 2040 sans échange et en situation moyenne :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + 1 UF déficitaire : Mounet-Jaubardet,
- 2 UF sont devenus très vulnérable : Nazareth-Guillery et Beausoleil,
- 2 UF sont vulnérables : Cauzac (Agen) et la Grangette,
- 27 UF sont peu vulnérables.

A l’horizon 2040, par rapport à la situation actuelle avec échange et en situation de pointe :

- 3 UF sont déficitaires car dépourvues de ressource : Sud Marmande, Nord Séoune et Cauzac (Sud du Lot) + 6 UF déficitaires : Nazareth-Guillery, Cauzac (Agen), la Grangette, SIEGG, Mounet-Jaubardet et Gontaud
- 3 UF sont très vulnérables : Luchet, Larousset et Beausoleil,
- 5 UF sont vulnérables : Caillerot-Marchepin et Gadet-Lenclo-Source bleue, Lagravette, Bayssac-Savignac-Bouye Bougnagou et Pelahaut qui le devient,
- 19 UF sont peu vulnérables.

Comme évoqué précédemment, le forage de Beausoleil est moratoire et très mobilisé. De plus l’industriel Daucy est implanté sur ce secteur et des achats à Pinel sont nécessaire pour couvrir ses besoins. Les besoins augmentant dans le temps, il est logique que cette unité fonctionnelle devienne déficitaire.

Les tableaux et graphiques suivants permettent d’apprécier la vulnérabilité des unités fonctionnelles en moyenne et en pointe, avec et sans échange :

Tableau 36 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne sans échange – A l’horizon 2050

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	27
Vulnérable	3
Très vulnérable	1
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35

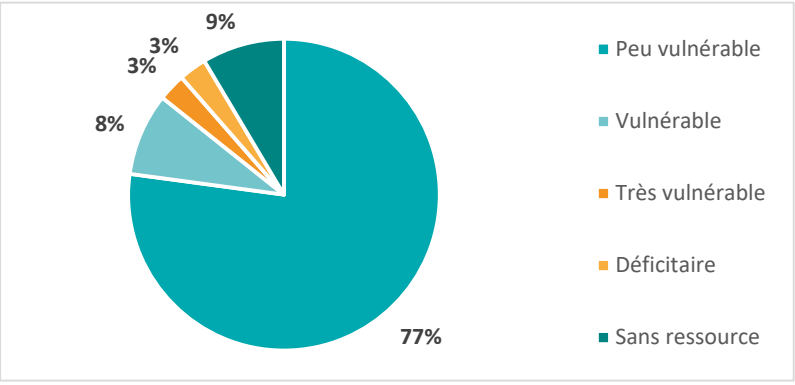


Tableau 37 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe sans échange – A l’horizon 2050

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	20
Vulnérable	4
Très vulnérable	2
Déficitaire	6
Sans ressource	3
Total	35

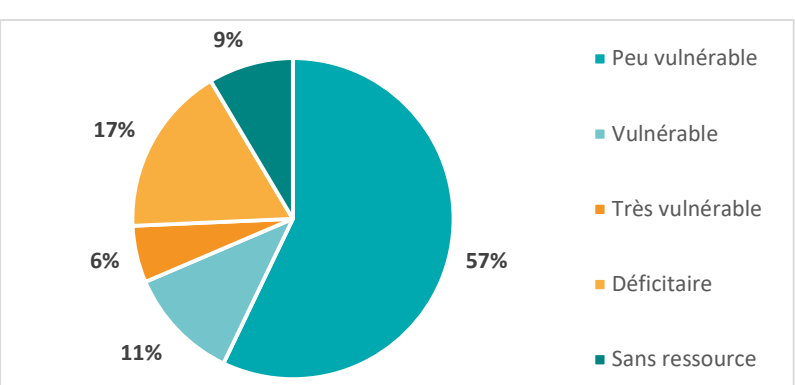


Tableau 38 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne avec échange – A l’horizon 2050

Bilan moyen	Nombre
Peu vulnérable	27
Vulnérable	2
Très vulnérable	2
Déficitaire	1
Sans ressource	3
Total	35

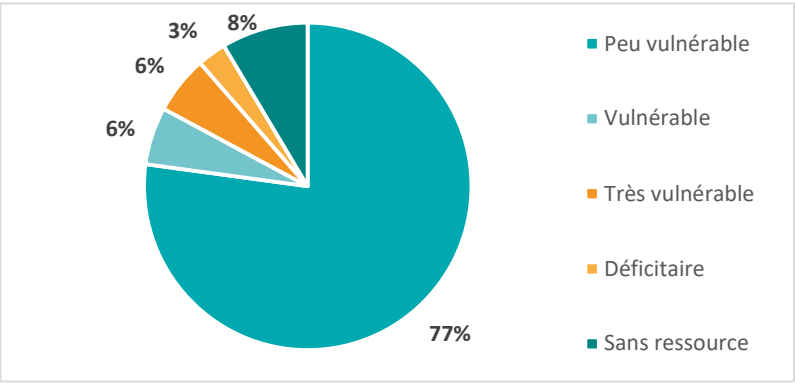
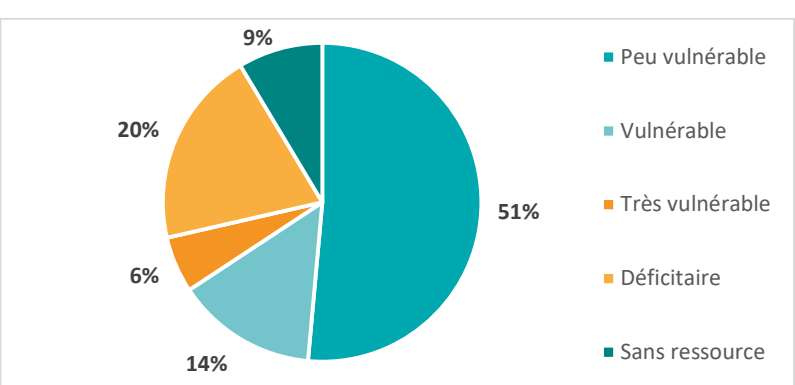


Tableau 39 : Vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation de pointe avec échange – A l’horizon 2050

Bilan en pointe	Nombre
Peu vulnérable	18
Vulnérable	5
Très vulnérable	2
Déficitaire	7
Sans ressource	3
Total	35



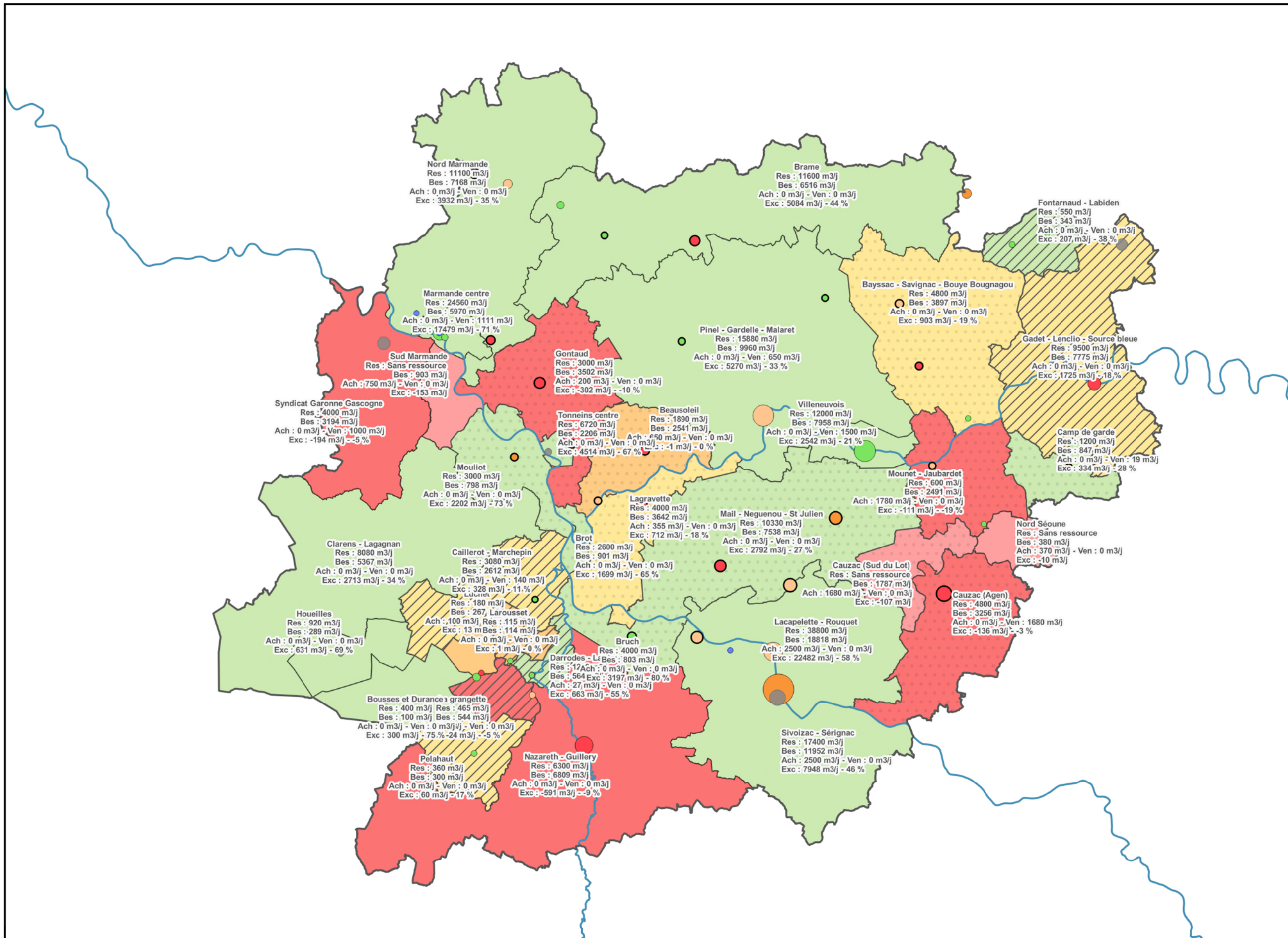
La carte détaillée du bilan besoin ressource en pointe avec échange en situation future 2050 est présentée à la page suivante.

Les cartes présentant les détails des bilans besoin ressource avec et sans échange en situation future 2050 sont disponibles en annexe 10..

Le tableau ci-dessous détaille le bilan besoin ressource futur avec et sans échange par unités fonctionnelles :

Tableau 40 : Bilan besoin ressource – Situation future : 2050

									Sans échange				Avec échange			
Territoire	Unités fonctionnelles	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Achat moyen	Achat en pointe	Vente moyen	Vente en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe	Adéquation moyenne	Excédent en moyenne	Adéquation en pointe	Excédent en pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	400 m³	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	320 m³	80%	300 m³	75%	320 m³	80%	300 m³	75%
HOUEILLES	Houeillès	920 m³	69 m³	289 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	851 m³	92%	631 m³	69%	851 m³	92%	631 m³	69%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 800 m³	2 736 m³	3 256 m³	0 m³	0 m³	1 400 m³	1 680 m³	2 064 m³	43%	1 544 m³	32%	664 m³	14%	-136 m³	-3%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	38 800 m³	16 818 m³	18 818 m³	2 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	21 982 m³	57%	19 982 m³	51%	23 982 m³	62%	22 482 m³	58%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	17 400 m³	9 952 m³	11 952 m³	1 000 m³	2 500 m³	0 m³	0 m³	7 448 m³	43%	5 448 m³	31%	8 448 m³	49%	7 948 m³	46%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	4 000 m³	638 m³	803 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 362 m³	84%	3 197 m³	80%	3 362 m³	84%	3 197 m³	80%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	1 200 m³	487 m³	564 m³	27 m³	27 m³	0 m³	0 m³	713 m³	59%	636 m³	53%	741 m³	62%	663 m³	55%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	465 m³	399 m³	544 m³	18 m³	55 m³	0 m³	0 m³	66 m³	14%	-79 m³	-17%	84 m³	18%	-24 m³	-5%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	115 m³	74 m³	114 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	41 m³	35%	1 m³	1%	41 m³	35%	1 m³	0%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	180 m³	162 m³	267 m³	100 m³	100 m³	0 m³	0 m³	18 m³	10%	-87 m³	-48%	118 m³	66%	13 m³	7%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	6 300 m³	5 669 m³	6 809 m³	0 m³	0 m³	82 m³	82 m³	631 m³	10%	-509 m³	-8%	549 m³	9%	-591 m³	-9%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	360 m³	195 m³	300 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	165 m³	46%	60 m³	17%	165 m³	46%	60 m³	17%
EAU 47 - BRAME	Brame	11 600 m³	4 016 m³	6 516 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	7 584 m³	65%	5 084 m³	44%	7 584 m³	65%	5 084 m³	44%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 000 m³	648 m³	798 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 353 m³	78%	2 203 m³	73%	2 352 m³	78%	2 202 m³	73%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	0 m³	728 m³	903 m³	575 m³	750 m³	0 m³	0 m³	-728 m³	Pas de ressource	-903 m³	Pas de ressource	-153 m³	Pas de ressource	-153 m³	Pas de ressource
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 200 m³	412 m³	847 m³	0 m³	0 m³	19 m³	19 m³	789 m³	66%	354 m³	29%	769 m³	64%	334 m³	28%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	600 m³	1 686 m³	2 491 m³	1 005 m³	1 780 m³	0 m³	0 m³	-1 086 m³	-181%	-1 891 m³	-315%	-81 m³	-13%	-111 m³	-19%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	0 m³	245 m³	380 m³	250 m³	370 m³	0 m³	0 m³	-245 m³	Pas de ressource	-380 m³	Pas de ressource	5 m³	Pas de ressource	-10 m³	Pas de ressource
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	4 800 m³	2 457 m³	3 897 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 343 m³	49%	903 m³	19%	2 343 m³	49%	903 m³	19%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 890 m³	1 741 m³	2 541 m³	0 m³	650 m³	0 m³	0 m³	149 m³	8%	-651 m³	-34%	149 m³	8%	-1 m³	0%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	3 000 m³	2 302 m³	3 502 m³	0 m³	200 m³	0 m³	0 m³	698 m³	23%	-502 m³	-17%	698 m³	23%	-302 m³	-10%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	15 880 m³	7 410 m³	9 960 m³	0 m³	0 m³	0 m³	650 m³	8 470 m³	53%	5 920 m³	37%	8 470 m³	53%	5 270 m³	33%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	11 100 m³	4 668 m³	7 168 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	6 432 m³	58%	3 932 m³	35%	6 432 m³	58%	3 932 m³	35%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 080 m³	1 247 m³	2 612 m³	0 m³	0 m³	70 m³	140 m³	1 833 m³	60%	468 m³	15%	1 763 m³	57%	328 m³	11%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 080 m³	2 552 m³	5 367 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 528 m³	68%	2 713 m³	34%	5 528 m³	68%	2 713 m³	34%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	2 600 m³	601 m³	901 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 999 m³	77%	1 699 m³	65%	1 999 m³	77%	1 699 m³	65%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	0 m³	1 507 m³	1 787 m³	1 400 m³	1 680 m³	0 m³	0 m³	-1 507 m³	Pas de ressource	-1 787 m³	Pas de ressource	-107 m³	Pas de ressource	-107 m³	Pas de ressource
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	4 000 m³	2 127 m³	3 642 m³	145 m³	355 m³	0 m³	0 m³	1 873 m³	47%	358 m³	9%	2 018 m³	50%	712 m³	18%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10 330 m³	4 913 m³	7 538 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 417 m³	52%	2 792 m³	27%	5 417 m³	52%	2 792 m³	27%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	12 000 m³	5 543 m³	7 958 m³	0 m³	0 m³	900 m³	1 500 m³	6 457 m³	54%	4 042 m³	34%	5 557 m³	46%	2 542 m³	21%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	4 000 m³	2 179 m³	3 194 m³	600 m³	1 000 m³	0 m³	0 m³	1 821 m³	46%	806 m³	20%	1 221 m³	31%	-194 m³	-5%
SME LEMANCE	Gadet - Lencio - Source bleue	9 500 m³	5 720 m³	7 775 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	3 780 m³	40%	1 725 m³	18%	3 780 m³	40%	1 725 m³	18%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	550 m³	168 m³	343 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	382 m³	69%	207 m³	38%	382 m³	69%	207 m³	38%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	24 560 m³	3 355 m³	5 970 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 111 m³	21 205 m³	86%	18 590 m³	76%	21 205 m³	86%	17 479 m³	71%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	6 720 m³	1 506 m³	2 206 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	5 215 m³	78%	4 515 m³	67%	5 214 m³	78%	4 514 m³	67%



LEGENDE

Périmètre de l'étude

Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

Peu vulnérable

Vulnérable

Très vulnérable

Déficientaire

Déficientaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

Taux de mobilisation > 90%

80% < Taux de mobilisation < 90%

60% < Taux de mobilisation < 80%

Taux de mobilisation < 60%

Secours

Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

Ressource non moratoire

Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

Forages moratoires >80%

Sources >80%



0 10 20 km



C.IV.4. Synthèse

La synthèse suivante s’intéresse aux bilans besoin ressource en situation moyenne et de pointe en considérant les échanges puisqu’ils représentent la réalité actuelle.

 Situation moyenne avec échange

L’analyse du bilan besoin ressource actuel en situation moyenne n’indiquait aucune unité fonctionnelle déficitaire, à l’exception des 3 unités fonctionnelles qui n’ont pas de ressources propres et qui s’alimentent intégralement par un achat d’eau : Nord Séoune, Sud Marmande et CAUZAC (Sud du Lot). Le besoin de ces unités fonctionnelles augmentant, les importations devront s’intensifier dans le futur.

A partir de 2030, comme évoqué précédemment, l’unité fonctionnelle de Mounet-Jaubardet sera déficitaire si elle n’augmente pas ses importations pour pallier la baisse de production du forage de Mounet (rabattement de la nappe).

Concernant les unités fonctionnelles vulnérables, les unités fonctionnelles de Nazareth-Guillery et Beausoleil, qui sont actuellement vulnérable, deviendront très vulnérables à l’horizon 2030.

- La prise d’eau de Nazareth dépasse la limite de prélèvement annuel.
- Le forage de Beausoleil est également sur mobilisé. Cependant, le forage de Beausoleil est moratoire, il faudra donc trouver une autre solution qu’augmenter les prélèvements du forage de Beausoleil.

L’unité fonctionnelle de CAUZAC (Agen), actuellement vulnérable du fait des exportations pour alimenter CAUZAC (Sud du Lot), le restera jusqu’à l’horizon 2050. L’unité fonctionnelle de la Grangette, qui peut être secourue par Nazareth, sera vulnérable à l’horizon 2030.

27 unités fonctionnelles sont actuellement peu vulnérables en situation moyenne et le resteront jusqu’à l’horizon 2050.

 Situation de pointe avec échange

L’analyse du bilan besoin ressource actuel en situation de pointe indiquait que l’unité fonctionnelle de Nazareth-Guillery était déficitaire actuellement à cause du dépassement de la limite de prélèvement annuel et le restera à l’avenir.

De plus, les 3 unités fonctionnelles qui n’ont pas de ressources propres et qui s’alimentent intégralement par un achat d’eau sont structurellement également déficitaires : Nord Séoune, Sud Marmande et CAUZAC (Sud du Lot). Le besoin de ces unités fonctionnelles augmentant, les importations devront s’intensifier dans le futur.

5 unités fonctionnelles actuellement très vulnérables deviendront déficitaires à l’horizon 2030 :

- CAUZAC (Agen) : le forage de Tulet alimente à 35% CAUZAC (Sud du Lot) et à 65% CAUZAC (Agen). Actuellement, le forage tourne 24h/24 en période de pointe et le forage est moratoire. Il n’est donc pas possible d’augmenter la limite de prélèvement annuel. Des solutions d’interconnexions voire de création de prise d’eau pour alimenter ce secteur devront être étudiés.
- La Grangette, secourue par Nazareth.
- Mounet-Jaubardet du au problème de production du forage de Mounet et dont les importations devront augmenter, soit avec le Villeneuvois, soit en créant une nouvelle prise d’eau sur le Lot.
- Gontaud, dont le forage est moratoire et surexploité. Les échanges avec Marmande, via Nord Marmande devront s’intensifier.
- Le syndicat Garonne-Gascogne dont le forage n’a pas la capacité de subvenir aux besoins du syndicat ainsi qu’à ceux de l’unité fonctionnelle de Sud Marmande qu’il alimente en totalité.

Les unités fonctionnelles de Cailerot-Marchepin et de Gadet-Lenclo-Source bleue resteront vulnérable à l’horizon 2050. En effet, pour la première, le forage est moratoire et très mobilisé. Pour Gadet-Lenclo-Source bleue, la source de Gadet est très sensible aux étiages en période de pointe.

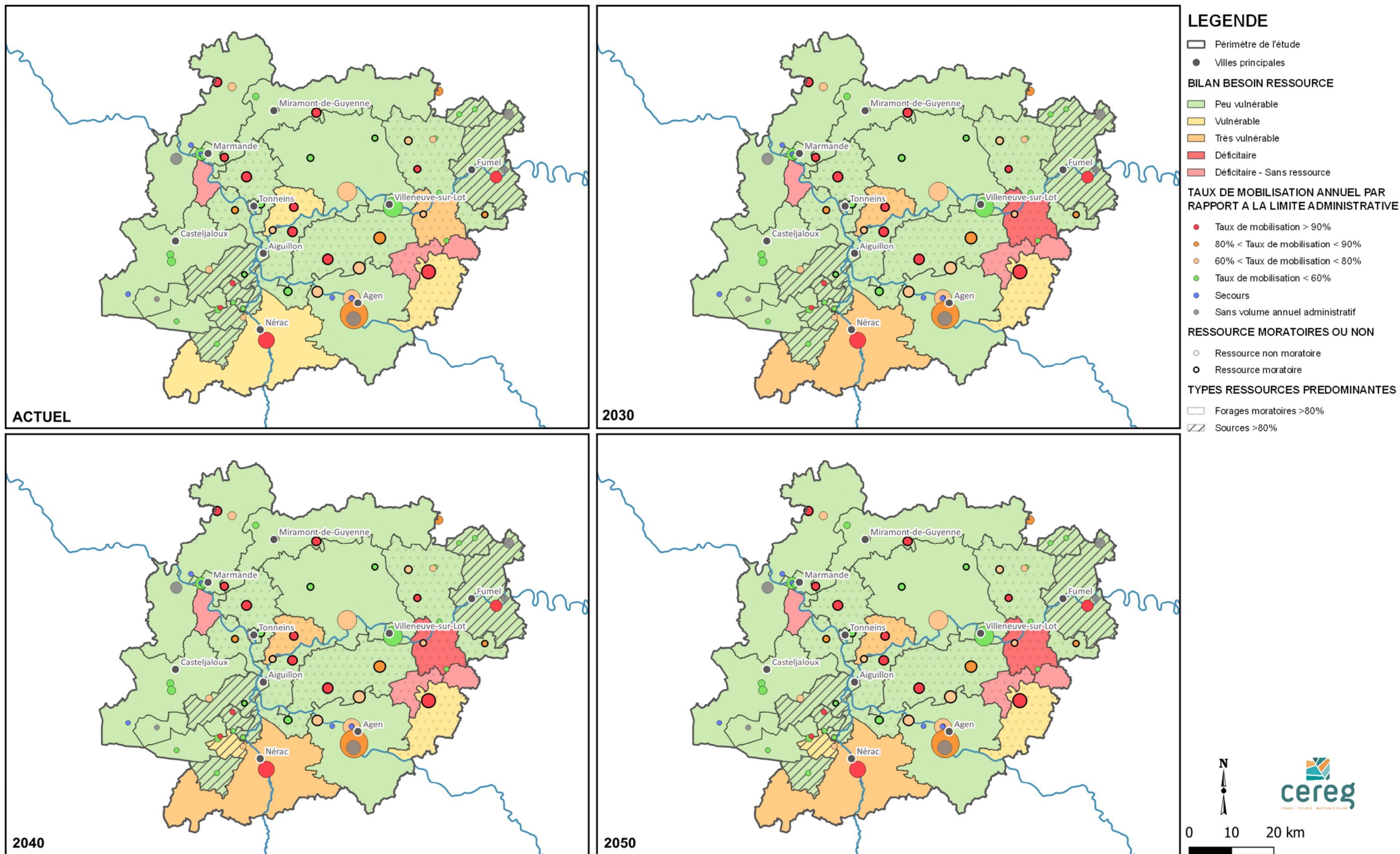
Les besoins augmentant, le secteur de Lagravette deviendra vulnérable en 2030 et ceux de Pelahaut et Bayssac-Savignac-Bouye Bougnagou en 2040.

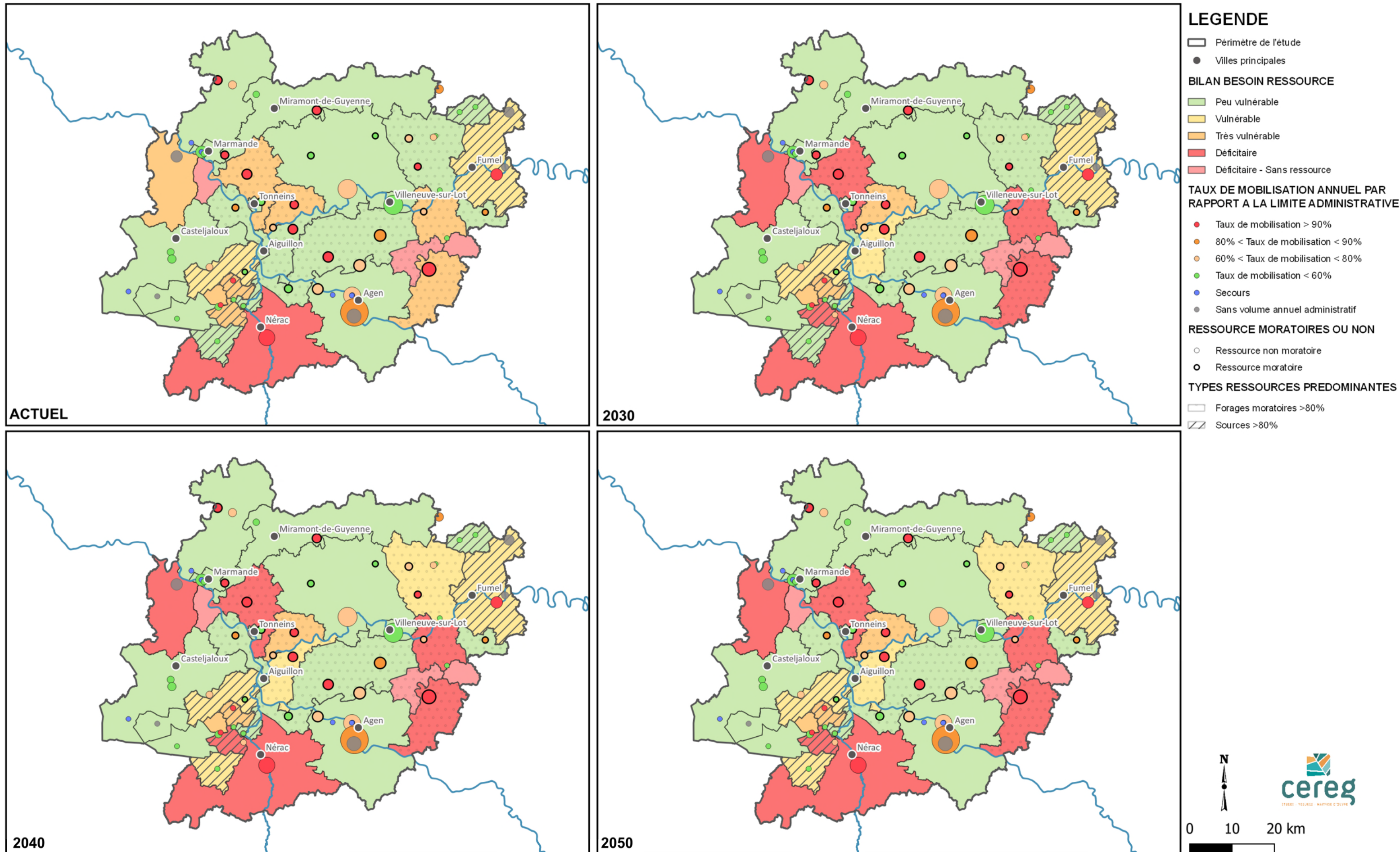
Les unités fonctionnelles déficitaires et très vulnérables, voire vulnérables, feront l’objet d’une attention particulière dans la phase 4 afin de les sécuriser et pallier leurs manques d’eau futur.

Les cartes d’évolution des bilans besoins ressources en situation moyenne et en situation de pointe, avec échanges sont présentées ci-après. Les cartes d’évolution des bilans besoins ressources sans échanges sont disponibles en annexe 11.

Tableau 41 : Synthèse de la vulnérabilité des unités fonctionnelles en situation moyenne et en situation de pointe

		Moyenne avec échange				Pointe avec échange			
Territoire	Unités fonctionnelles	Actuel	2030	2040	2050	Actuel	2030	2040	2050
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance								
HOUEILLES	Houeillès								
CA AGEN	Cauzac (Agen)								
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet								
CA AGEN	Sivozac - Sérignac								
EAU 47 - ALBRET	Bruch								
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues								
EAU 47 - ALBRET	La grangette								
EAU 47 - ALBRET	Larousset								
EAU 47 - ALBRET	Luchet								
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery								
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut								
EAU 47 - BRAME	Brame								
EAU 47 - GARONNE	Mouliot								
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande								
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde								
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet								
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune								
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou								
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil								
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud								
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret								
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande								
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin								
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan								
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot								
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)								
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette								
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien								
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuvois								
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne								
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue								
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden								
VGA - MARMANDE	Marmande centre								
VGA - TONNEINS	Tonneins centre								





D. ANNEXES

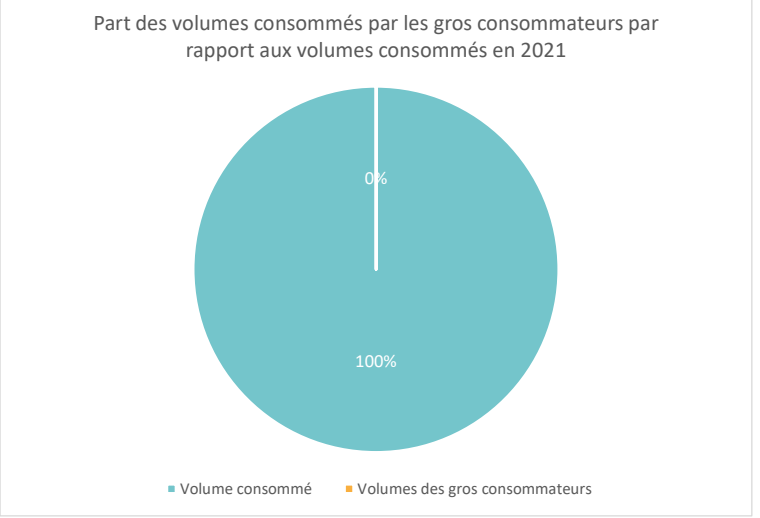
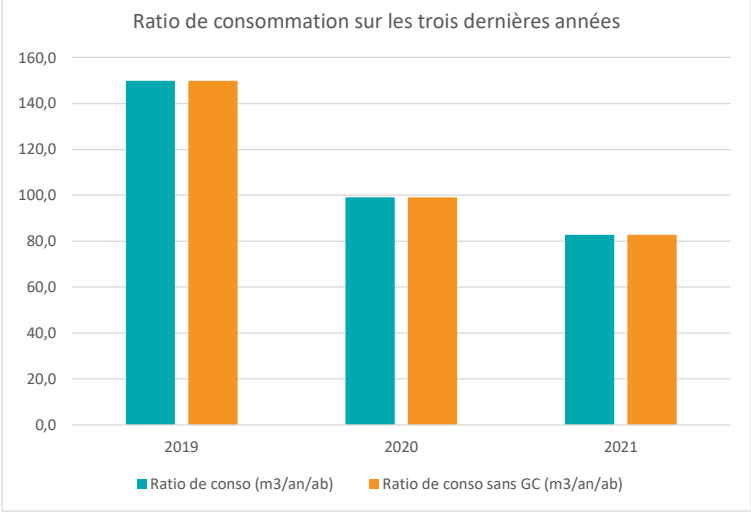
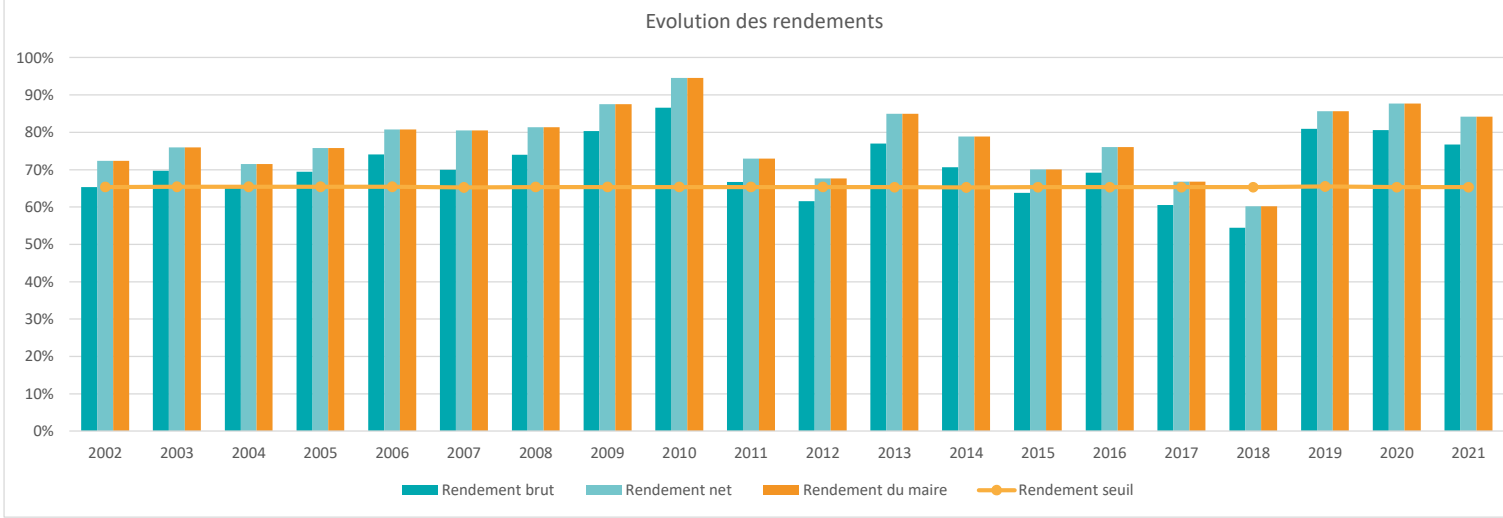
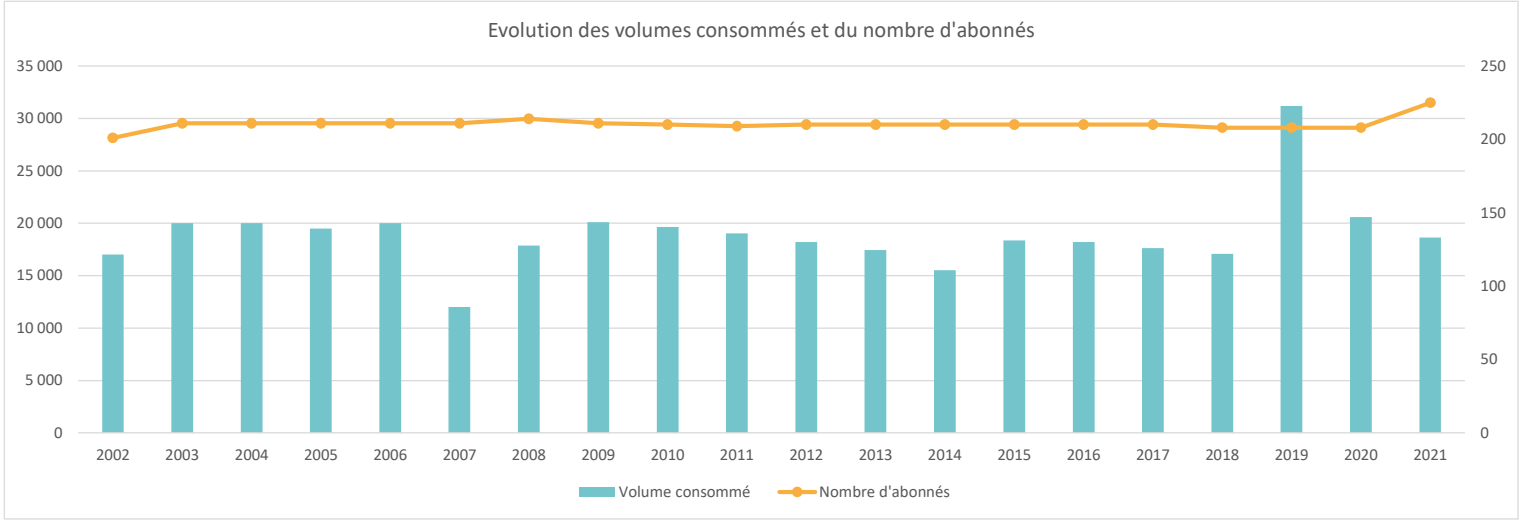
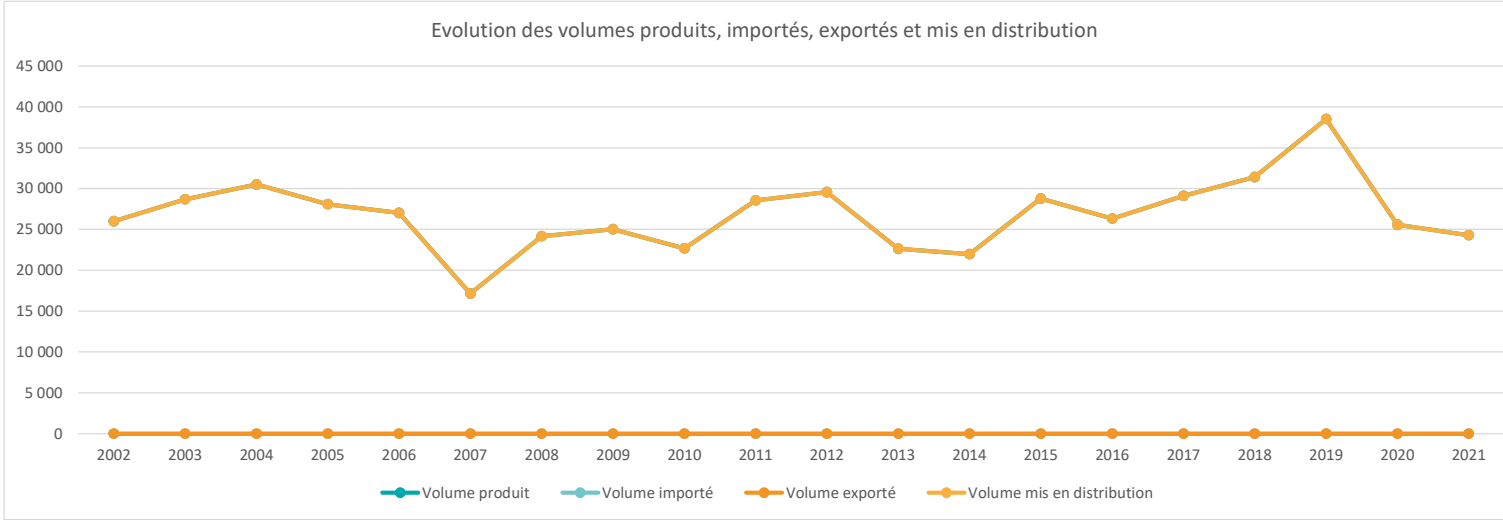


Annexe n°1 : Fiches territoires : historique 2002-2021

BOUSSES ET DURANCE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Volume prélevé	26 000	28 700	30 500	28 089	26 979	22 314	23 559	24 912	22 689	33 543	28 954	23 250	21 961	22 761	26 322	29 421	33 316	39 408	26 049	24 719	27 172
Volume produit	26 000	28 700	30 500	28 089	27 014	17 148	24 164	25 013	22 689	28 560	29 569	22 635	21 961	28 775	26 322	29 099	31 393	38 513	25 563	24 292	26 800
Volume importé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume exporté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume mis en distribution	26 000	28 700	30 500	28 089	27 014	17 148	24 164	25 013	22 689	28 560	29 569	22 635	21 961	28 775	26 322	29 099	31 393	38 513	25 563	24 292	26 800
Volume consommé	17 000	20 000	20 000	19 500	20 000	12 000	17 861	20 106	19 653	19 043	18 207	17 437	15 520	18 343	18 201	17 630	17 091	31 177	20 607	18 636	18 901
Volume de service	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	240	240	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 644
Volume non compté														1 580	1 580						1 580
Volume consommé autorisé	18 800	21 800	21 800	21 300	21 800	13 800	19 661	21 906	21 453	20 843	20 007	19 237	17 320	20 163	20 021	19 430	18 891	32 977	22 407	20 436	20 703
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Pertes	7 200	6 900	8 700	6 789	9 014	3 348	4 503	3 107	1 236	7 717	9 562	3 398	4 641	8 612	6 301	9 669	12 502	5 536	3 156	3 856	6 287
Nombre d'abonnés	201	211	211	211	211	211	214	211	210	209	210	210	210	210	210	210	208	208	208	225	210
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Linéaire de réseaux	29	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	33	37	37	37	37	37	37	37	37	33

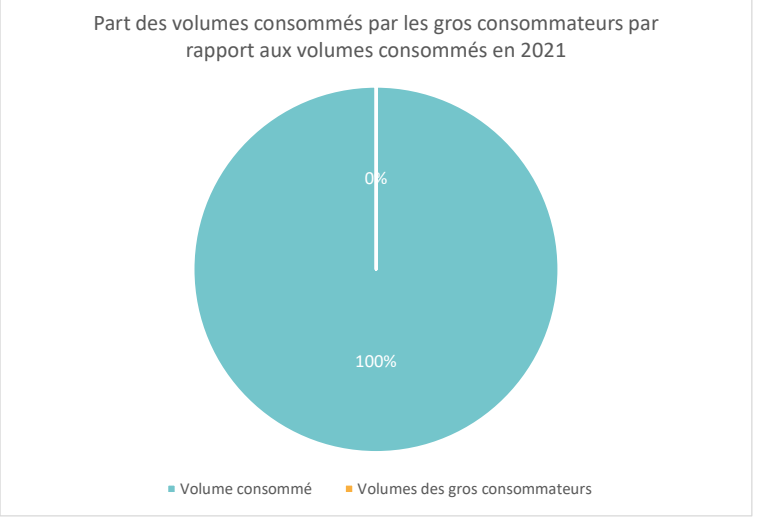
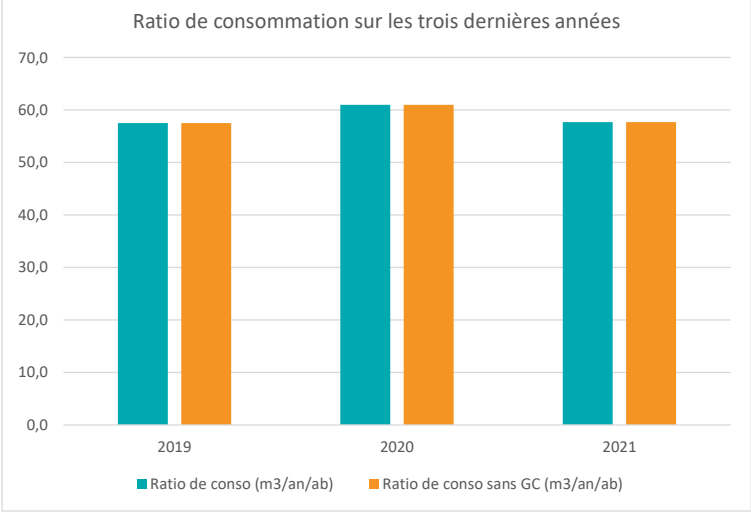
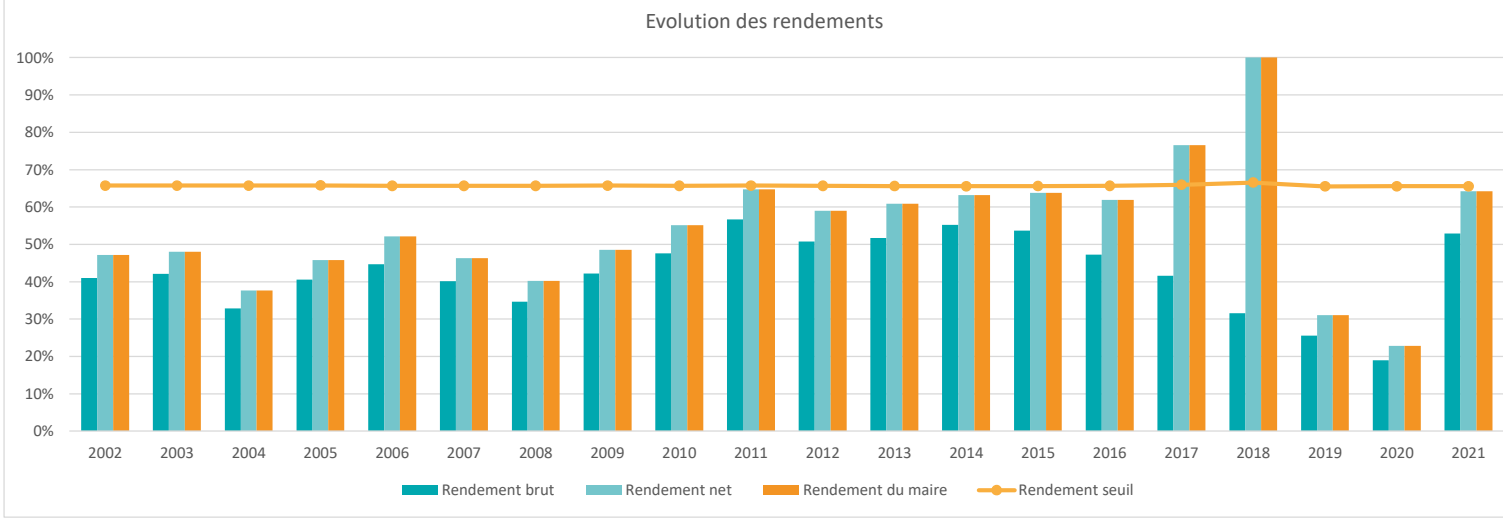
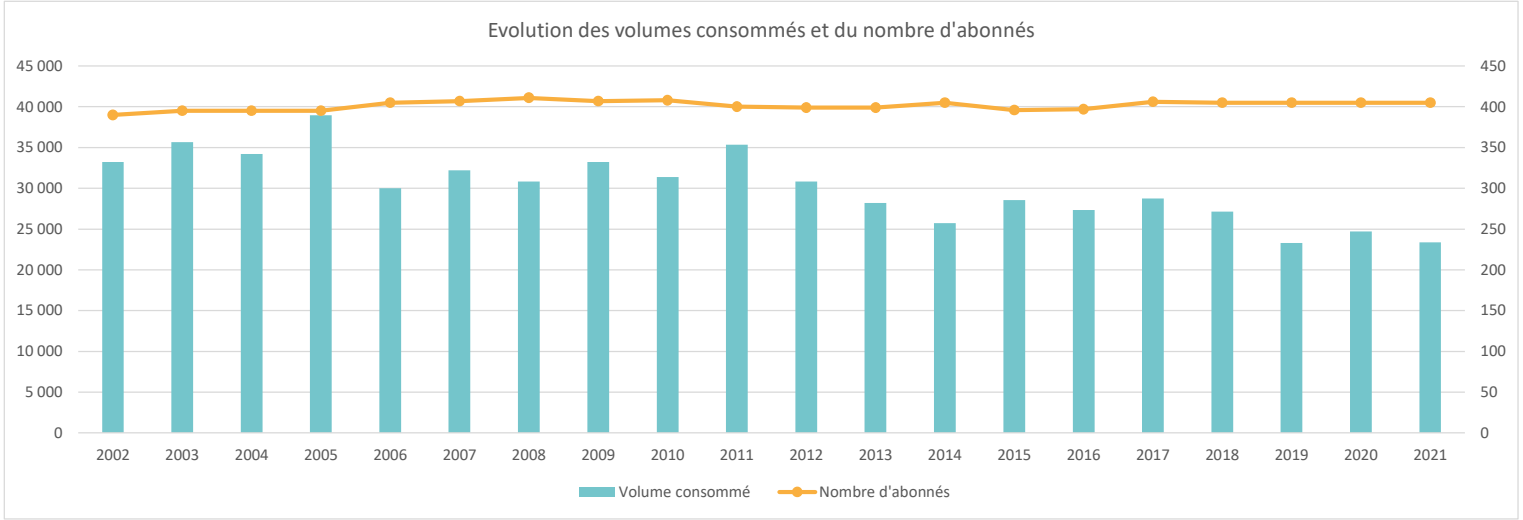
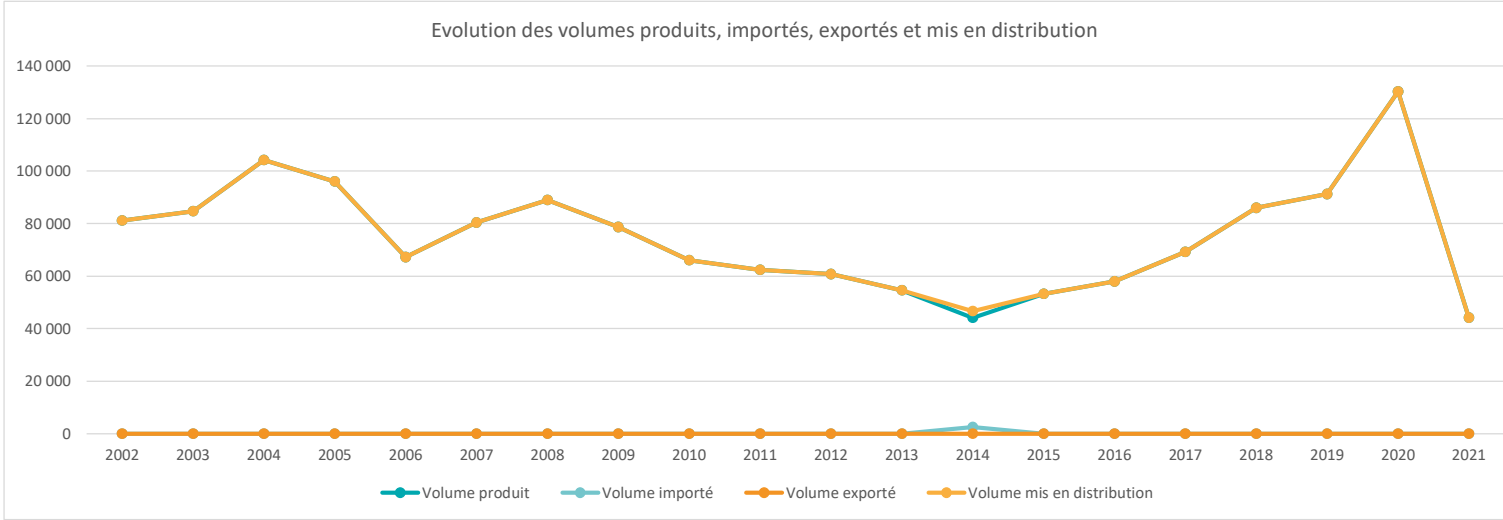
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	26,0%	28,7%	30,5%	28,1%	27,0%	17,1%	24,2%	25,0%	22,7%	28,6%	29,6%	22,6%	22,0%	28,8%	26,3%	29,1%	31,4%	38,5%	25,6%	24,3%	26,8%
Taux volume de service/non compté	6,9%	6,3%	5,9%	6,4%	6,7%	10,5%	7,4%	7,2%	7,9%	6,3%	6,1%	8,0%	8,2%	0,8%	0,9%	6,2%	5,7%	4,7%	7,0%	7,4%	6,3%
ILC (m3/km/j)	1,8	2,1	2,1	2,0	2,1	1,3	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,6	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4	2,4	1,6	1,5	1,7
ILP (m3/km/j)	0,7	0,7	0,8	0,6	0,9	0,3	0,4	0,3	0,1	0,7	0,9	0,3	0,3	0,6	0,5	0,7	0,9	0,4	0,2	0,3	0,5
ILVNC (m3/j/km)	0,9	0,8	1,0	0,8	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3	0,8	1,0	0,4	0,5	0,8	0,6	0,8	1,1	0,5	0,4	0,4	0,7
Rendement brut	65,4%	69,7%	65,6%	69,4%	74,0%	70,0%	73,9%	80,4%	86,6%	66,7%	61,6%	77,0%	70,7%	63,7%	69,1%	60,6%	54,4%	81,0%	80,6%	76,7%	70,9%
Rendement net	72,3%	76,0%	71,5%	75,8%	80,7%	80,5%	81,4%	87,6%	94,6%	73,0%	67,7%	85,0%	78,9%	70,1%	76,1%	66,8%	60,2%	85,6%	87,7%	84,1%	77,8%
Rendement du maire	72,3%	76,0%	71,5%	75,8%	80,7%	80,5%	81,4%	87,6%	94,6%	73,0%	67,7%	85,0%	78,9%	70,1%	76,1%	66,8%	60,2%	85,6%	87,7%	84,1%	77,8%
Rendement seuil	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,3%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,4%	65,3%	65,3%	65,3%	65,3%	65,3%	65,3%	65,5%	65,3%	65,3%	65,3%
Ratio de conso (m3/an/ab)	84,6	94,8	94,8	92,4	94,8	56,9	83,5	95,3	93,6	91,1	86,7	83,0	73,9	87,3	86,7	84,0	82,2	149,9	99,1	82,8	89,9
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	149,9	99,1	82,8	110,6



HOUEILLES

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000	365 000
Volume prélevé	81 158	84 728	104 153	96 112	67 203	80 364	89 002	79 747	66 031	78 260	74 679	54 569	44 141	53 248	57 898	69 186	86 033	91 200	130 334	44 195	76 612
Volume produit	81 158	84 728	104 153	96 112	67 203	80 364	89 002	78 644	66 031	62 403	60 762	54 569	44 141	53 248	57 898	69 186	86 033	91 200	130 334	44 195	75 068
Volume importé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 500	0	0	0	0	0	0	0	125
Volume exporté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume mis en distribution	81 158	84 728	104 153	96 112	67 203	80 364	89 002	78 644	66 031	62 403	60 762	54 569	46 641	53 248	57 898	69 186	86 033	91 200	130 334	44 195	75 193
Volume consommé	33 234	35 668	34 200	38 957	30 000	32 211	30 822	33 213	31 405	35 370	30 867	28 215	25 752	28 570	27 349	28 749	27 135	23 295	24 718	23 372	30 155
Volume de service	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 688	5 359	8 473	5 367	4 196	5 000	5 000	5 000	5 104
Volume non compté													0	0	0	18 871	54 702				
Volume consommé autorisé	38 234	40 668	39 200	43 957	35 000	37 211	35 822	38 213	36 405	40 370	35 867	33 215	29 440	33 929	35 822	52 987	86 033	28 295	29 718	28 372	38 938
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Pertes	42 924	44 060	64 953	52 155	33 343	43 153	53 180	40 431	29 626	22 033	24 895	21 354	17 201	19 319	22 076	16 199	0	62 905	100 616	15 823	36 312
Nombre d'abonnés	390	395	395	395	405	407	411	407	408	400	399	399	405	396	397	406	405	405	405	405	402
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Linéaire de réseaux	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

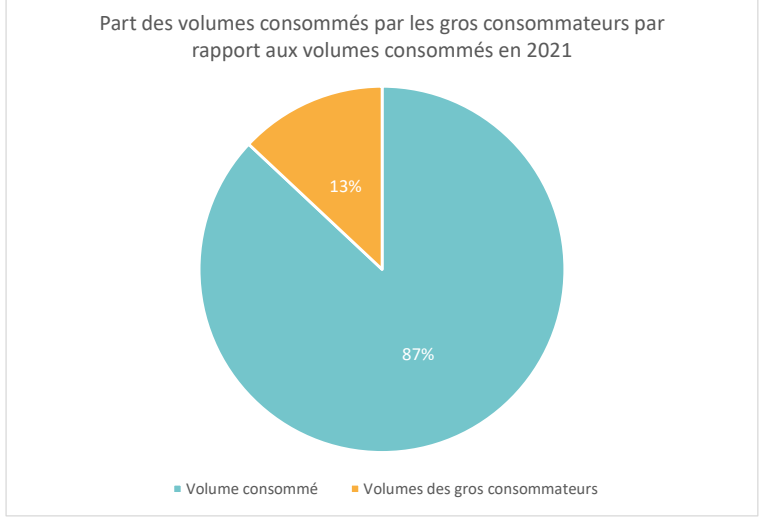
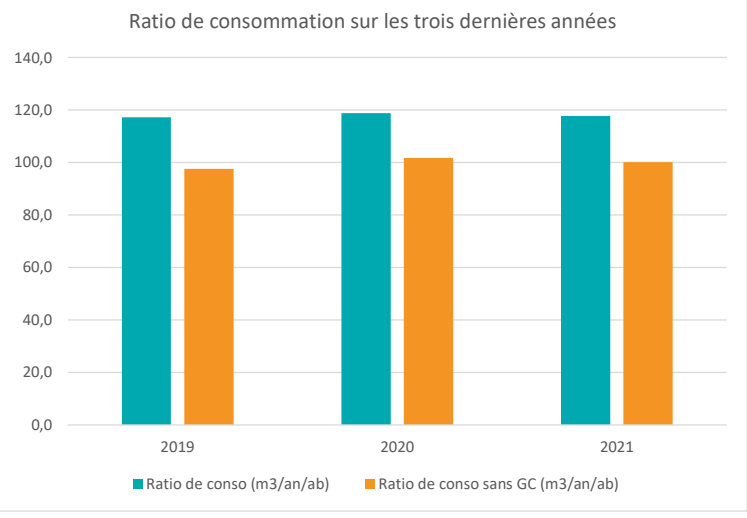
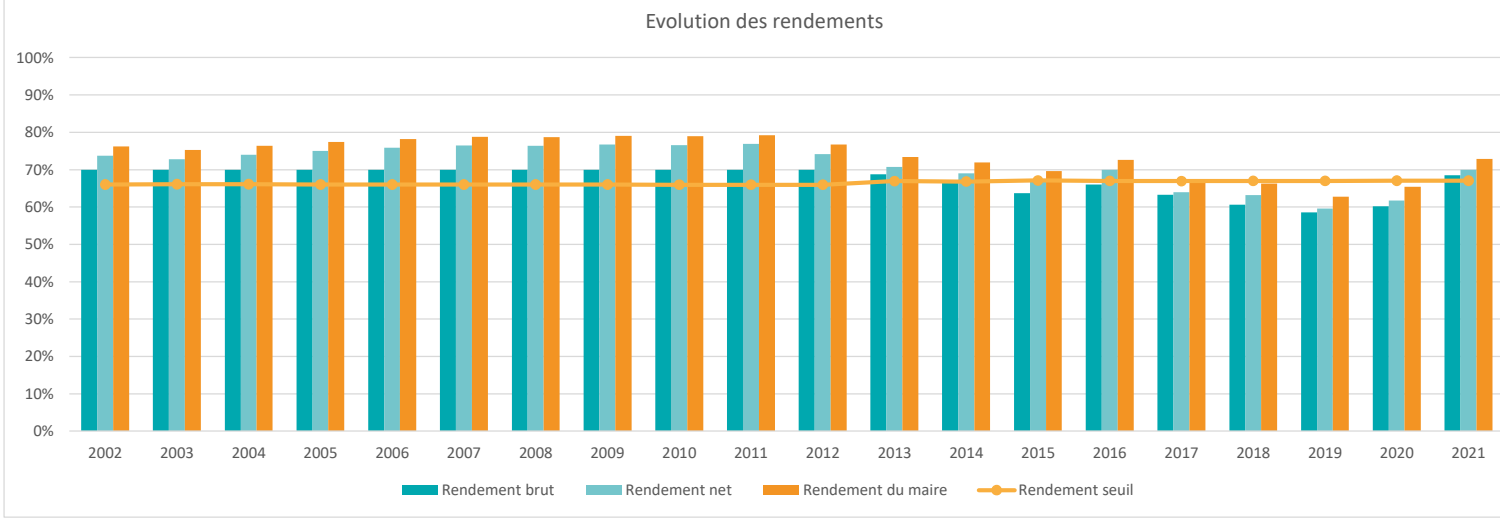
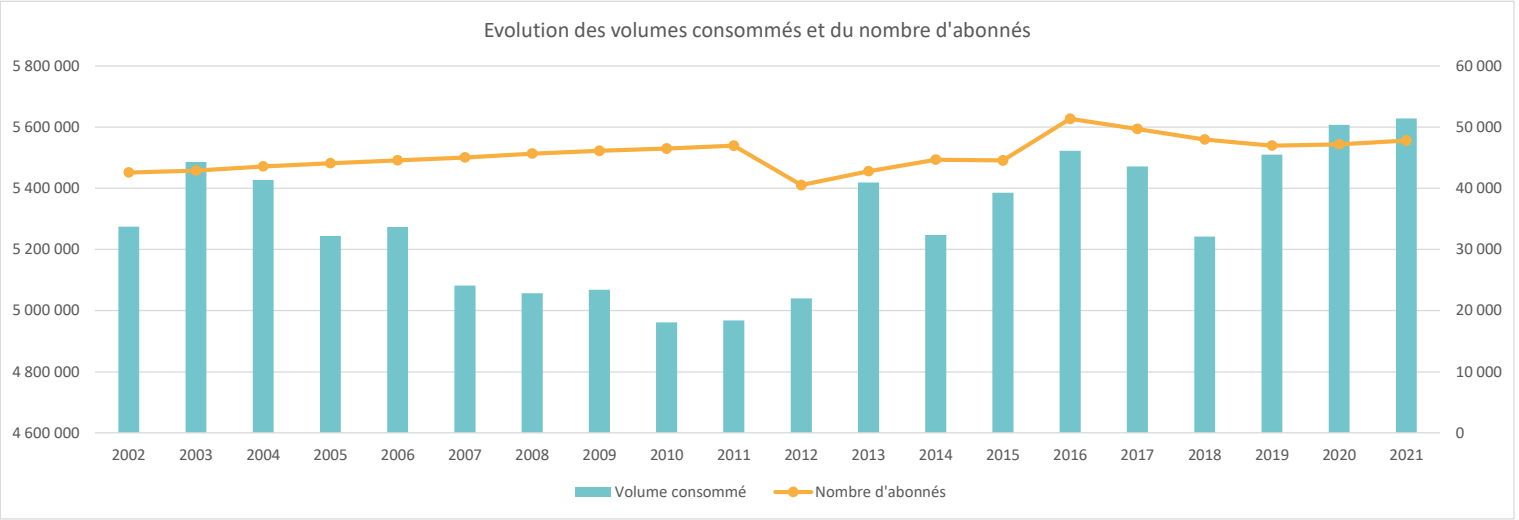
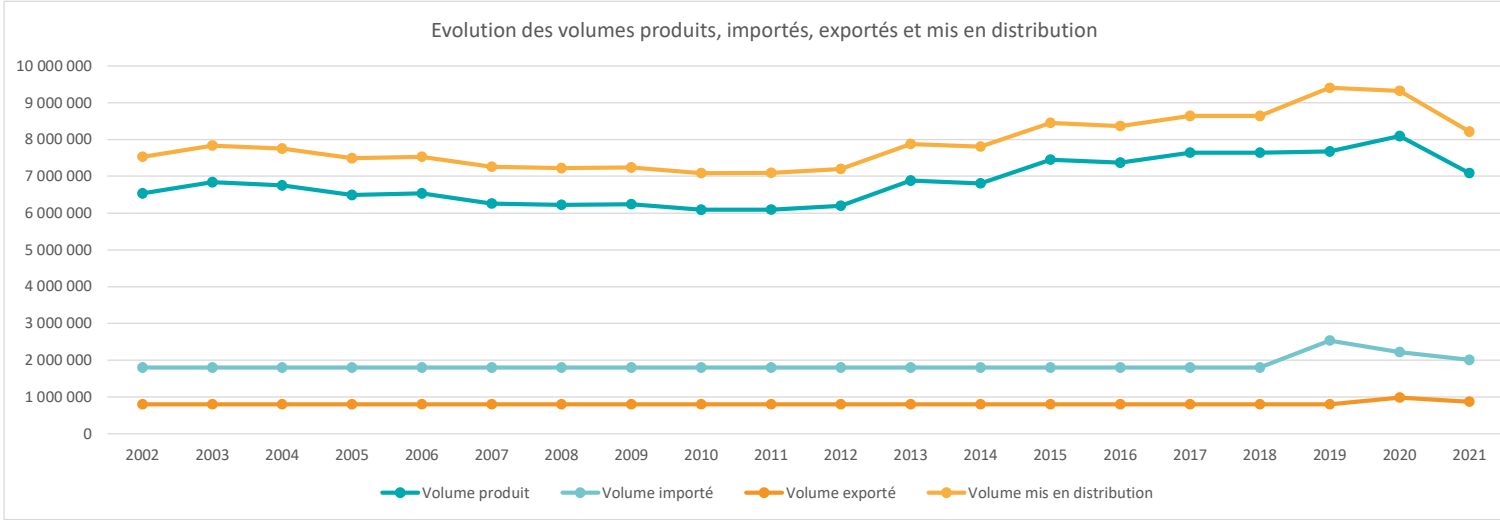
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	22,2%	23,2%	28,5%	26,3%	18,4%	22,0%	24,4%	21,5%	18,1%	17,1%	16,6%	15,0%	12,1%	14,6%	15,9%	19,0%	23,6%	25,0%	35,7%	12,1%	20,6%
Taux volume de service/non compté	6,2%	5,9%	4,8%	5,2%	7,4%	6,2%	5,6%	6,4%	7,6%	8,0%	8,2%	9,2%	8,4%	10,1%	14,6%	7,8%	4,9%	5,5%	3,8%	11,3%	7,3%
ILC (m3/km/j)	3,5	3,7	3,6	4,0	3,2	3,4	3,3	3,5	3,3	3,7	3,3	3,0	2,7	3,1	3,3	4,8	7,9	2,6	2,7	2,6	3,6
ILP (m3/km/j)	3,9	4,0	5,9	4,8	3,0	3,9	4,9	3,7	2,7	2,0	2,3	2,0	1,6	1,8	2,0	1,5	0,0	5,7	9,2	1,4	3,3
ILVNC (m3/j/km)	4,4	4,5	6,4	5,2	3,4	4,4	5,3	4,1	3,2	2,5	2,7	2,4	1,9	2,3	2,8	3,7	5,4	6,2	9,6	1,9	4,1
Rendement brut	40,9%	42,1%	32,8%	40,5%	44,6%	40,1%	34,6%	42,2%	47,6%	56,7%	50,8%	51,7%	55,2%	53,7%	47,2%	41,6%	31,5%	25,5%	19,0%	52,9%	42,6%
Rendement net	47,1%	48,0%	37,6%	45,7%	52,1%	46,3%	40,2%	48,6%	55,1%	64,7%	59,0%	60,9%	63,1%	63,7%	61,9%	76,6%	100,0%	31,0%	22,8%	64,2%	54,4%
Rendement du maire	47,1%	48,0%	37,6%	45,7%	52,1%	46,3%	40,2%	48,6%	55,1%	64,7%	59,0%	60,9%	63,1%	63,7%	61,9%	76,6%	100,0%	31,0%	22,8%	64,2%	54,4%
Rendement seuil	65,7%	65,7%	65,7%	65,8%	65,6%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,6%	65,5%	65,6%	65,7%	66,0%	66,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,7%
Ratio de conso (m3/an/ab)	85,2	90,3	86,6	98,6	74,1	79,1	75,0	81,6	77,0	88,4	77,4	70,7	63,6	72,1	68,9	70,8	67,0	57,5	61,0	57,7	75,1
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	57,5	61,0	57,7	58,8



CA AGEN

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000	8 730 000
Volume prélevé	7 688 178	8 043 289	7 945 736	7 638 587	7 687 053	7 364 613	7 323 116	7 342 079	7 162 945	7 173 073	7 295 006	7 582 263	7 569 427	8 245 555	8 416 361	8 529 983	8 874 625	8 753 439	8 681 024	8 273 133	7 879 474
Volume produit	6 534 951	6 836 796	6 753 876	6 492 799	6 533 995	6 259 921	6 224 649	6 240 767	6 088 503	6 097 112	6 200 755	6 879 697	6 806 884	7 453 282	7 367 109	7 645 540	7 644 195	7 673 555	8 092 455	7 087 515	6 845 718
Volume importé	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	2 533 685	2 216 664	2 002 060	1 601 950
Volume exporté	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000	982 868	873 831	812 835
Volume mis en distribution	7 534 951	7 836 796	7 753 876	7 492 799	7 533 995	7 259 921	7 224 649	7 240 767	7 088 503	7 097 112	7 200 755	7 879 697	7 806 884	8 453 282	8 367 109	8 645 540	8 644 195	9 407 240	9 326 251	8 215 744	7 900 503
Volume consommé	5 274 466	5 485 757	5 427 713	5 244 959	5 273 797	5 081 945	5 057 254	5 068 537	4 961 952	4 967 978	5 040 529	5 419 407	5 247 848	5 385 829	5 522 408	5 472 236	5 242 488	5 511 000	5 607 282	5 628 779	5 296 108
Volume de service	277 572	213 685	306 391	377 909	441 748	468 335	458 564	485 375	467 230	490 342	301 226	150 000	129 211	245 454	323 125	53 221	172 300	63 225	125 495	115 653	283 303
Volume non compté													9 710	9 310	9 880	8 370	41 999	34 219	26 367	6 130	18 248
Volume consommé autorisé	5 552 038	5 699 442	5 734 104	5 622 868	5 715 545	5 550 280	5 515 818	5 553 912	5 429 182	5 458 320	5 341 755	5 569 407	5 386 769	5 640 593	5 855 413	5 533 827	5 456 787	5 608 444	5 759 144	5 750 562	5 586 710
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	927 362	812 247	840 709	860 106
Pertes	1 982 913	2 137 354	2 019 772	1 869 931	2 701 619	1 709 641	1 708 831	1 686 855	1 659 321	1 638 792	1 859 001	2 310 290	2 420 115	2 812 689	2 511 696	3 111 713	3 187 408	3 798 796	3 567 107	2 465 182	2 357 951
Nombre d'abonnés	42 602	42 880	43 594	44 119	44 569	45 049	45 697	46 107	46 488	46 960	40 518	42 794	44 710	44 559	51 356	49 728	48 000	46 994	47 173	47 806	45 585
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	24	28	30	27
Linéaire de réseaux	2 943	2 957	2 961	2 973	2 987	3 009	3 023	3 027	3 033	3 040	3 048	1 600	1 655	1 451	1 613	1 577	1 500	1 557	1 562	1 563	2 354

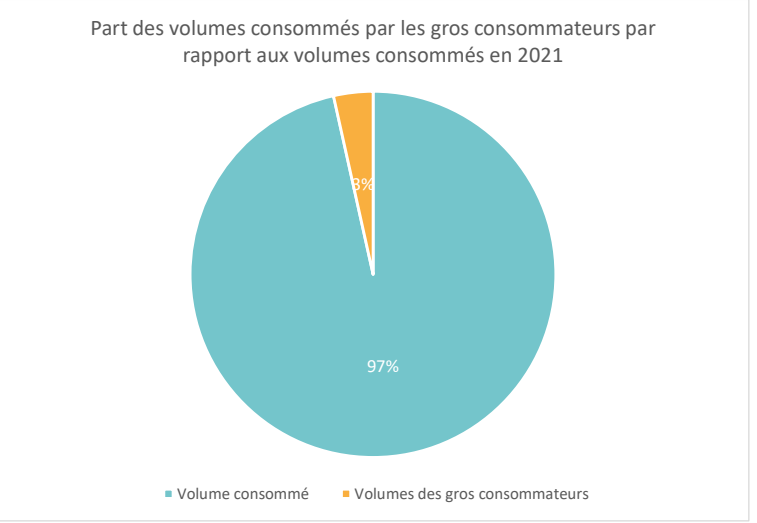
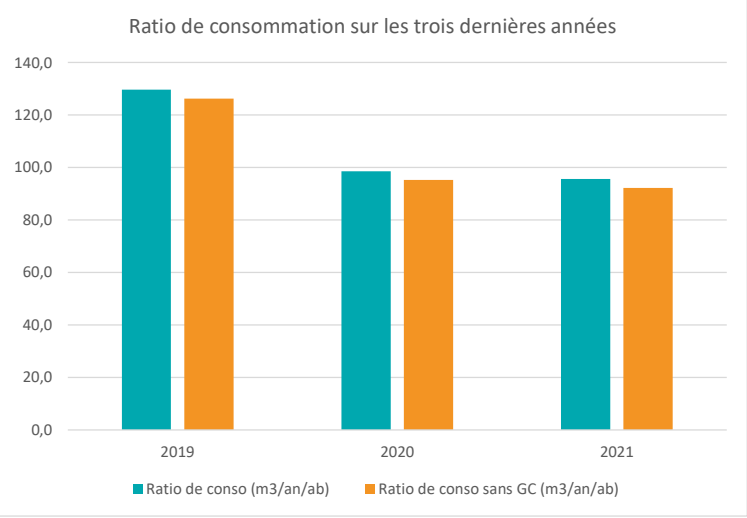
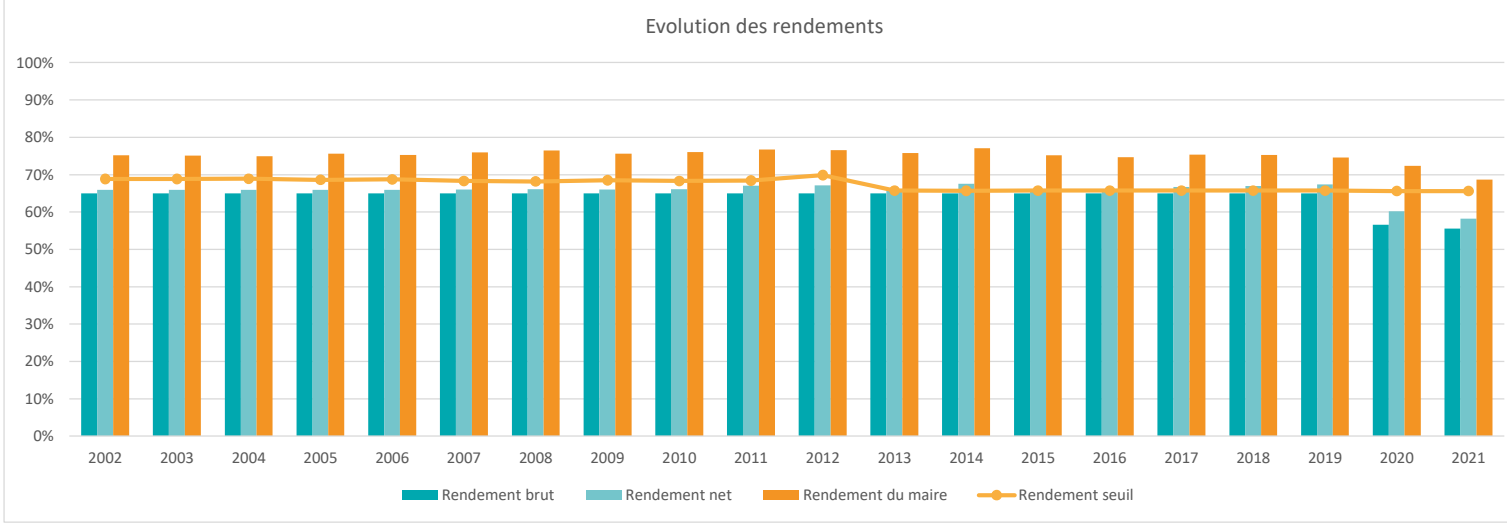
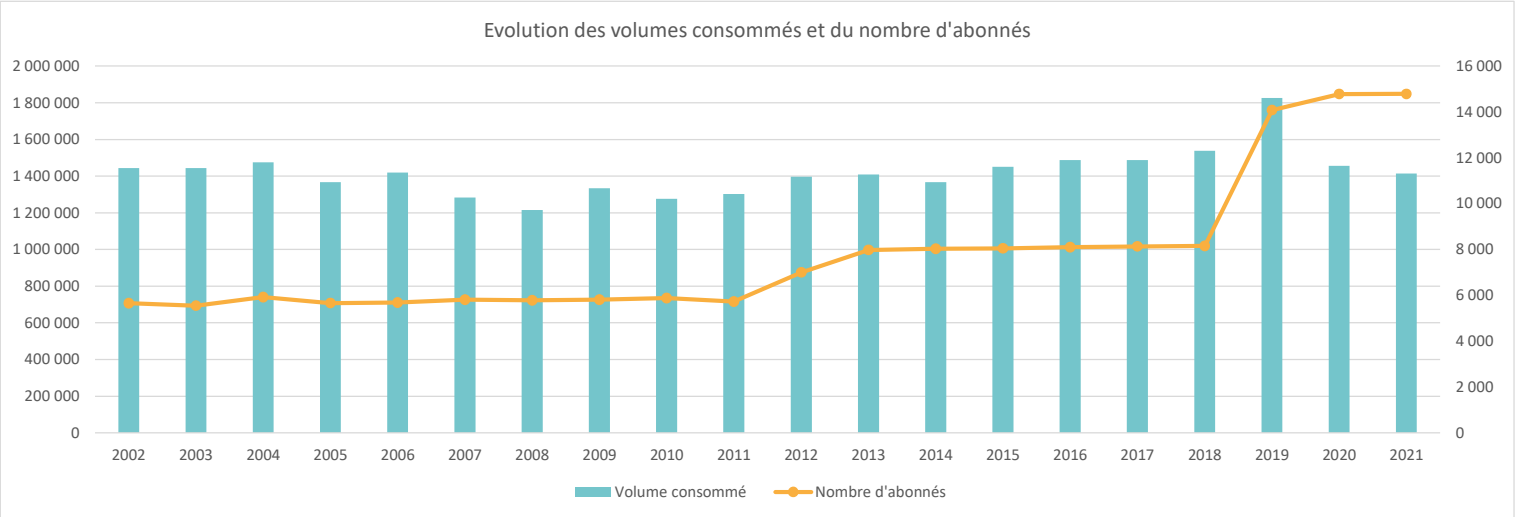
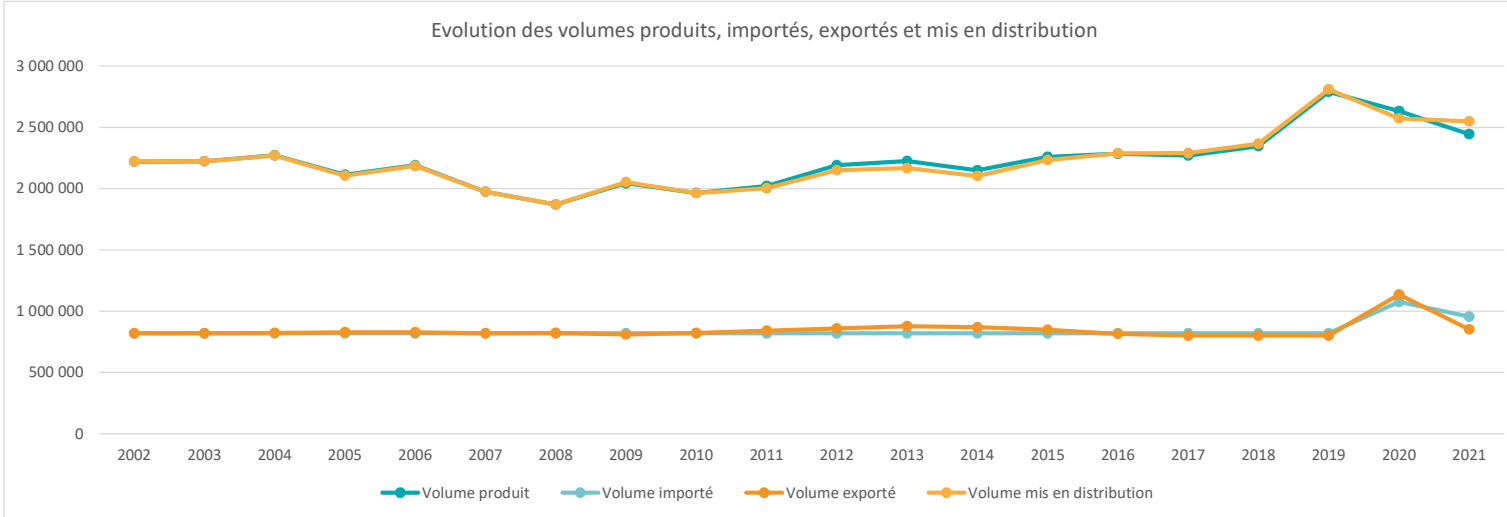
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	74,9%	78,3%	77,4%	74,4%	74,8%	71,7%	71,3%	71,5%	69,7%	69,8%	71,0%	78,8%	78,0%	85,4%	84,4%	87,6%	87,6%	87,9%	92,7%	81,2%	78,4%
Taux volume de service/non compté	4,2%	3,1%	4,5%	5,8%	6,8%	7,5%	7,4%	7,8%	7,7%	8,0%	4,9%	2,2%	1,9%	3,3%	4,4%	0,7%	2,3%	0,8%	1,6%	1,6%	4,3%
ILC (m3/km/j)	5,2	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,8	9,5	8,9	10,6	9,9	9,6	10,0	9,9	10,1	10,1	7,2
ILP (m3/km/j)	1,8	2,0	1,9	1,7	2,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	4,0	4,0	5,3	4,3	5,4	5,8	6,7	6,3	4,3	3,3
ILVNC (m3/j/km)	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	4,2	4,2	5,8	4,8	5,5	6,2	6,9	6,5	4,5	3,5
Rendement brut	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	70,0%	68,8%	67,2%	63,7%	66,0%	63,3%	60,6%	58,6%	60,1%	68,5%	67,3%
Rendement net	73,7%	72,7%	74,0%	75,0%	75,9%	76,5%	76,3%	76,7%	76,6%	76,9%	74,2%	70,7%	69,0%	66,7%	70,0%	64,0%	63,1%	59,6%	61,8%	70,0%	71,2%
Rendement du maire	76,2%	75,3%	76,4%	77,5%	78,2%	78,8%	78,7%	79,0%	79,0%	79,2%	76,8%	73,4%	71,9%	69,6%	72,6%	67,1%	66,3%	62,8%	65,4%	72,9%	73,8%
Rendement seuil	66,0%	66,1%	66,1%	66,0%	66,0%	66,0%	66,0%	66,0%	66,0%	66,0%	66,0%	66,9%	66,8%	67,1%	67,0%	66,9%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	66,4%
Ratio de conso (m3/an/ab)	123,8	127,9	124,5	118,9	118,3	112,8	110,7	109,9	106,7	105,8	124,4	126,6	117,4	120,9	107,5	110,0	109,2	117,3	118,9	117,7	116,5
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	97,6	101,7	100,2	99,8



EAU 47 - ALBRET

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400	4 536 400
Volume prélevé	2 775 659	2 778 453	2 839 650	2 640 747	2 739 172	2 468 216	2 337 607	2 555 944	2 454 891	2 528 637	2 737 174	2 780 996	2 687 499	2 825 932	2 854 478	2 836 149	2 931 826	3 058 989	3 088 290	2 752 265	2 733 629
Volume produit	2 220 527	2 222 762	2 271 720	2 112 598	2 191 338	1 974 573	1 870 086	2 044 755	1 963 913	2 022 910	2 189 739	2 224 797	2 149 999	2 260 746	2 283 582	2 268 919	2 345 461	2 789 854	2 632 373	2 444 285	2 224 247
Volume importé	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	819 670	1 075 012	955 112	839 209
Volume exporté	818 164	819 471	821 795	828 210	826 374	819 013	820 322	810 498	820 000	840 000	860 000	877 026	867 487	848 480	815 734	800 000	800 000	800 000	1 135 183	851 340	843 955
Volume mis en distribution	2 222 033	2 222 961	2 269 595	2 104 058	2 184 634	1 975 230	1 869 434	2 053 927	1 963 583	2 002 580	2 149 409	2 167 441	2 102 182	2 231 936	2 287 518	2 288 589	2 365 131	2 809 524	2 572 202	2 548 057	2 219 501
Volume consommé	1 444 322	1 444 925	1 475 237	1 367 637	1 420 012	1 283 899	1 215 132	1 335 053	1 276 329	1 301 677	1 397 116	1 408 837	1 366 418	1 450 758	1 486 887	1 487 583	1 537 335	1 826 191	1 456 427	1 414 128	1 419 795
Volume de service	21 536	20 830	20 650	20 830	20 630	20 830	20 830	21 100	21 100	40 710	46 536	17 844	53 542	15 048	12 725	36 950	43 221	64 534	88 753	66 146	33 717
Volume non compté												1 599	1 403	1 362	1 454	1 710	1 960	2 051	3 473	3 285	2 033
Volume consommé autorisé	1 465 858	1 465 755	1 495 887	1 388 467	1 440 642	1 304 729	1 235 962	1 356 153	1 297 429	1 342 387	1 443 652	1 428 280	1 421 363	1 467 168	1 501 066	1 526 243	1 582 516	1 892 776	1 548 653	1 483 559	1 454 427
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	48 000	48 000	50 866	48 955
Pertes	756 176	757 206	773 708	715 590	370 463	670 500	633 472	697 775	666 154	660 193	705 757	739 161	680 819	764 767	786 452	762 346	782 615	916 748	1 023 549	1 064 498	746 398
Nombre d'abonnés	5 658	5 547	5 920	5 659	5 683	5 813	5 783	5 809	5 876	5 724	7 000	7 979	8 027	8 045	8 101	8 139	8 153	14 079	14 783	14 786	7 828
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	4	4	4	4
Linéaire de réseaux	209	210	211	212	213	216	214	214	214	214	162	1 094	1 139	1 139	1 142	1 147	1 153	1 384	1 373	1 355	661

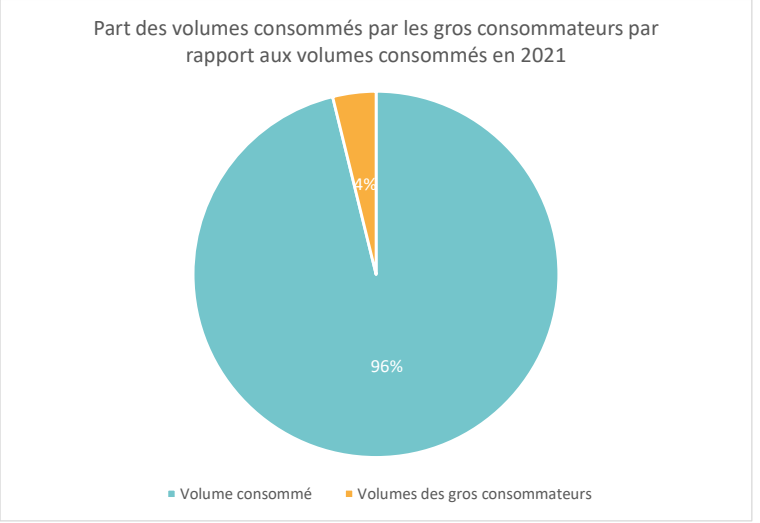
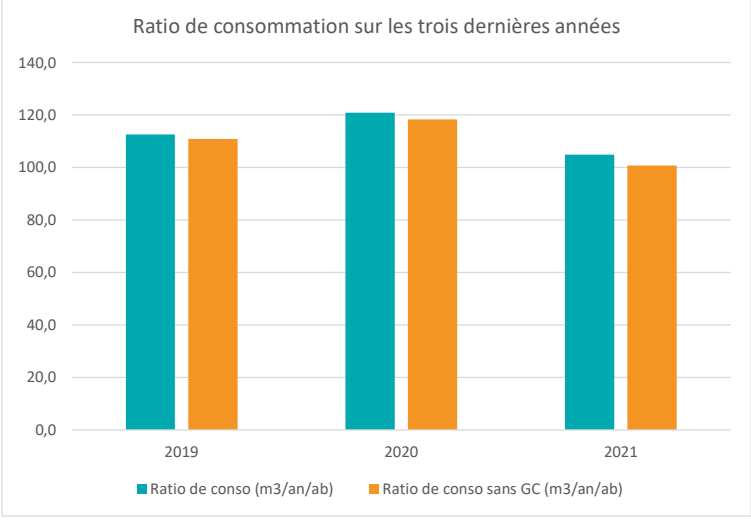
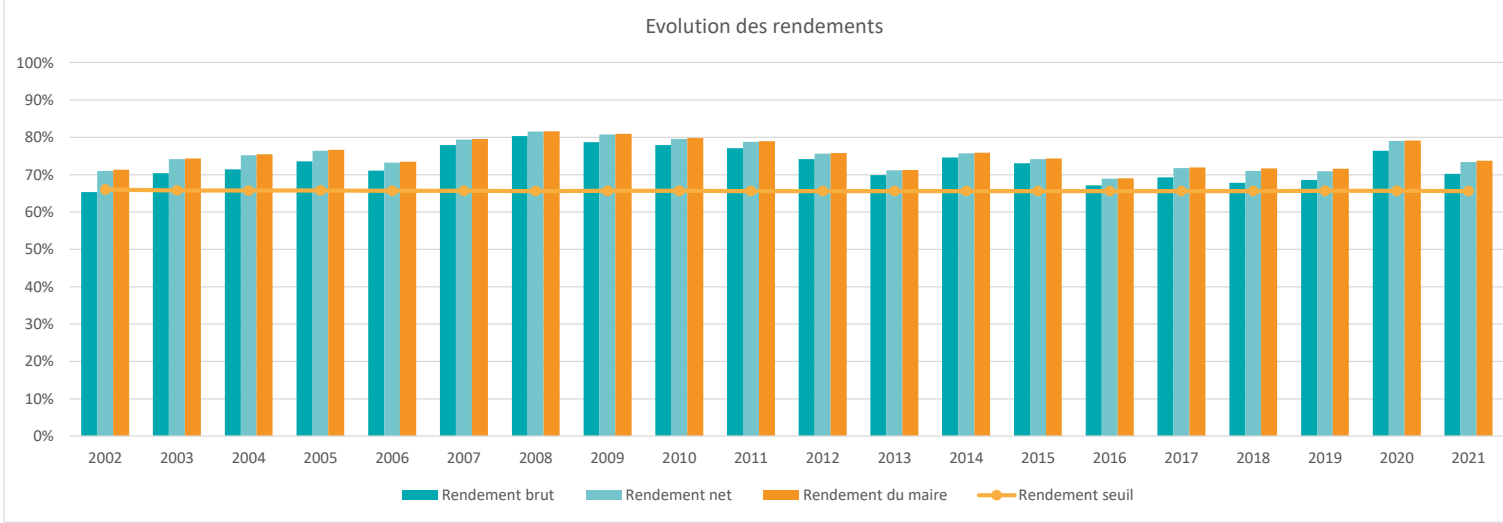
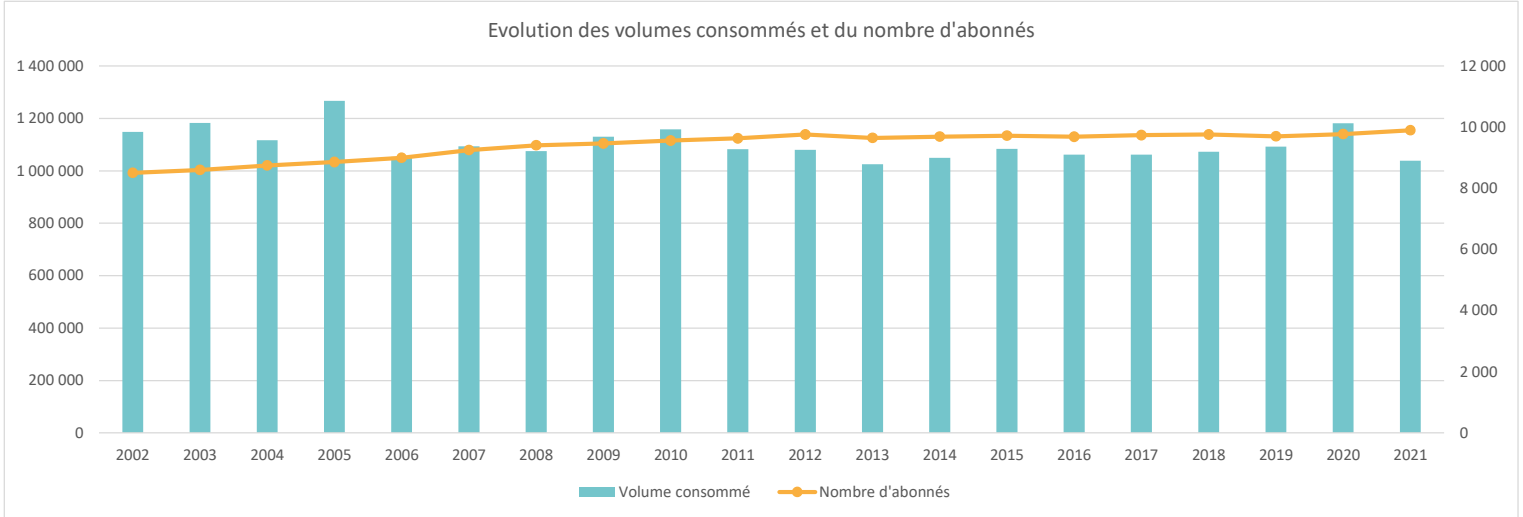
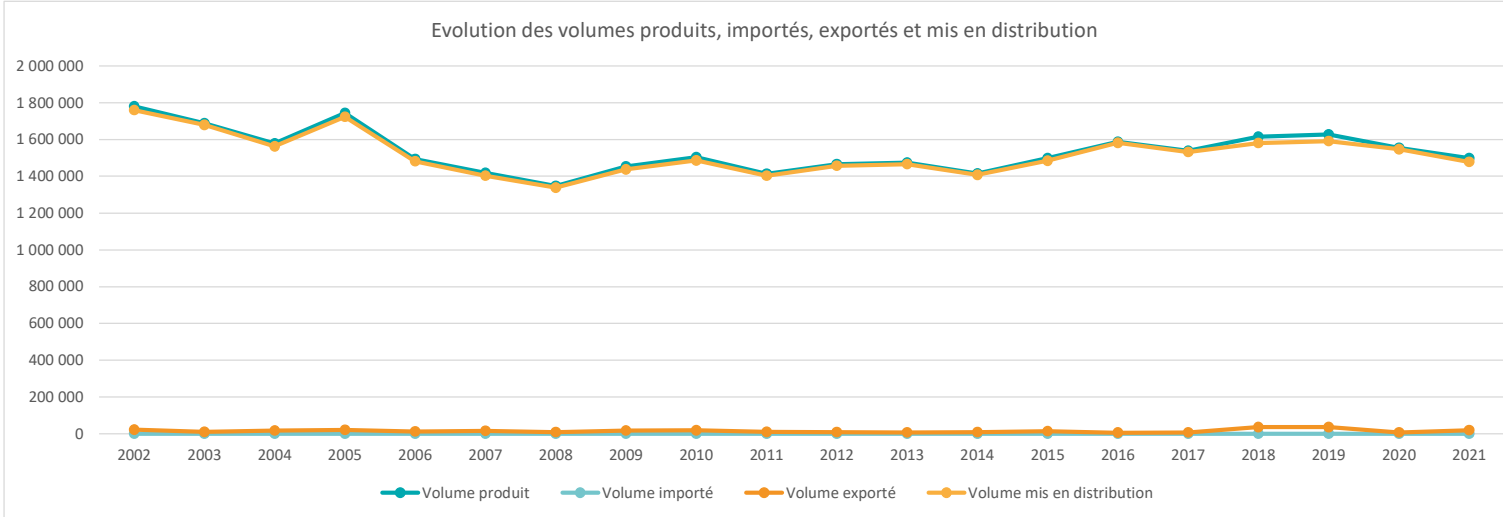
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	48,9%	49,0%	50,1%	46,6%	48,3%	43,5%	41,2%	45,1%	43,3%	44,6%	48,3%	49,0%	47,4%	49,8%	50,3%	50,0%	51,7%	61,5%	58,0%	53,9%	49,0%
Taux volume de service/non compté	1,0%	0,9%	0,9%	1,0%	0,9%	1,1%	1,1%	1,0%	1,1%	2,0%	2,1%	0,8%	2,5%	0,7%	0,6%	1,6%	1,8%	2,3%	3,4%	2,7%	1,5%
ILC (m3/km/j)	19,2	19,1	19,4	17,9	18,5	16,5	15,8	17,4	16,6	17,2	24,4	3,6	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	3,7	3,1	3,0	11,7
ILP (m3/km/j)	9,9	9,9	10,1	9,2	4,8	8,5	8,1	8,9	8,5	8,4	11,9	1,9	1,6	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	2,2	5,8
ILVNC (m3/j/km)	10,2	10,2	10,3	9,5	9,8	8,8	8,4	9,2	8,8	9,0	12,7	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	2,2	2,3	6,2
Rendement brut	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	65,0%	56,6%	55,5%	64,1%
Rendement net	66,0%	65,9%	65,9%	66,0%	65,9%	66,1%	66,1%	66,0%	66,1%	67,0%	67,2%	65,9%	67,6%	65,7%	65,6%	66,7%	66,9%	67,4%	60,2%	58,2%	65,6%
Rendement du maire	75,1%	75,1%	75,0%	75,6%	75,3%	76,0%	76,4%	75,6%	76,1%	76,8%	76,5%	75,7%	77,1%	75,2%	74,7%	75,3%	75,3%	74,6%	72,4%	68,7%	75,1%
Rendement seuil	68,8%	68,8%	68,9%	68,6%	68,7%	68,3%	68,2%	68,5%	68,3%	68,4%	69,9%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,8%	65,7%	65,6%	65,6%	67,3%
Ratio de conso (m3/an/ab)	255,3	260,5	249,2	241,7	249,9	220,9	210,1	229,8	217,2	227,4	199,6	176,6	170,2	180,3	183,5	182,8	188,6	129,7	98,5	95,6	198,4
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	126,3	95,3	92,2	104,6



EAU 47 - BRAME

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223	2 259 223
Volume prélevé	1 781 409	1 688 822	1 578 556	1 663 342	1 551 027	1 497 973	1 457 124	1 523 948	1 545 280	1 452 101	1 516 429	1 520 364	1 423 257	1 546 118	1 623 251	1 564 117	1 640 504	1 636 377	1 608 578	1 520 198	1 566 939
Volume produit	1 781 409	1 688 822	1 578 556	1 744 230	1 494 828	1 418 865	1 347 692	1 453 910	1 503 885	1 413 544	1 466 655	1 473 241	1 415 391	1 497 967	1 587 497	1 538 285	1 615 650	1 627 693	1 554 906	1 497 949	1 535 049
Volume importé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0	0	0	0	14
Volume exporté	21 227	9 421	16 401	20 580	12 039	15 951	8 952	17 231	18 307	10 021	8 452	6 637	7 965	13 499	5 421	6 791	34 751	35 460	7 665	18 876	14 782
Volume mis en distribution	1 760 182	1 679 401	1 562 155	1 723 650	1 482 789	1 402 914	1 338 740	1 436 679	1 485 578	1 403 523	1 458 203	1 466 604	1 407 426	1 484 468	1 582 076	1 531 775	1 580 899	1 592 233	1 547 241	1 479 073	1 520 280
Volume consommé	1 149 107	1 182 859	1 116 080	1 268 001	1 053 967	1 093 430	1 075 240	1 130 140	1 158 162	1 081 748	1 080 601	1 024 564	1 050 087	1 084 025	1 062 019	1 061 323	1 072 385	1 092 292	1 181 759	1 038 445	1 102 812
Volume de service	100 585	62 941	58 435	47 935	31 935	20 000	15 660	29 310	24 400	16 900	14 444	15 898	12 977	14 380	25 806	35 410	47 819	34 168	38 377	44 330	34 586
Volume non compté										7 500	7 500	2 410	2 410	2 410	2 410	2 520	2 520	2 620	2 620	2 680	3 418
Volume consommé autorisé	1 249 692	1 245 800	1 174 515	1 315 936	1 085 902	1 113 430	1 090 900	1 159 450	1 182 562	1 106 148	1 102 545	1 042 872	1 065 474	1 100 815	1 090 235	1 099 253	1 122 724	1 129 080	1 222 756	1 085 455	1 139 277
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	17 567	25 352	41 181	28 033
Pertes	510 490	433 601	387 640	407 714	440 646	289 484	247 840	277 229	303 016	297 375	355 658	423 732	341 952	383 653	491 841	432 522	458 175	463 153	324 485	393 618	383 191
Nombre d'abonnés	8 506	8 604	8 745	8 858	8 997	9 255	9 411	9 469	9 564	9 636	9 756	9 651	9 694	9 725	9 687	9 735	9 757	9 698	9 777	9 899	9 421
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	1	2	4	2
Linéaire de réseaux	668	890	875	886	920	940	954	956	954	959	960	960	959	965	966	969	970	971	971	970	933

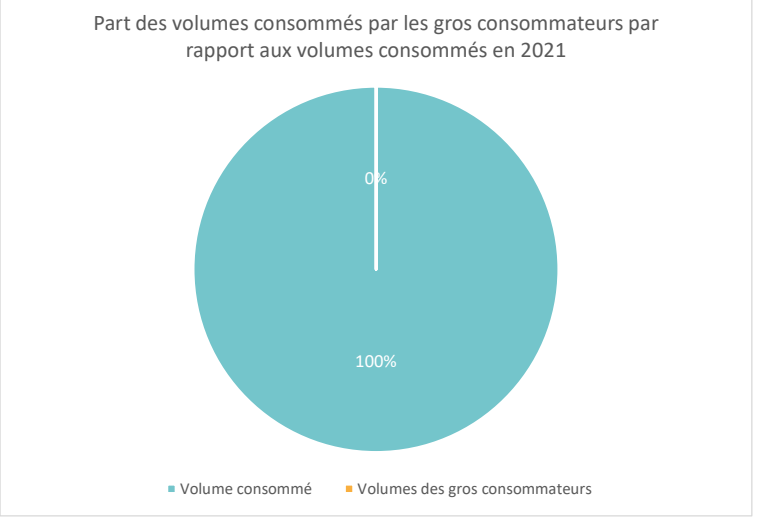
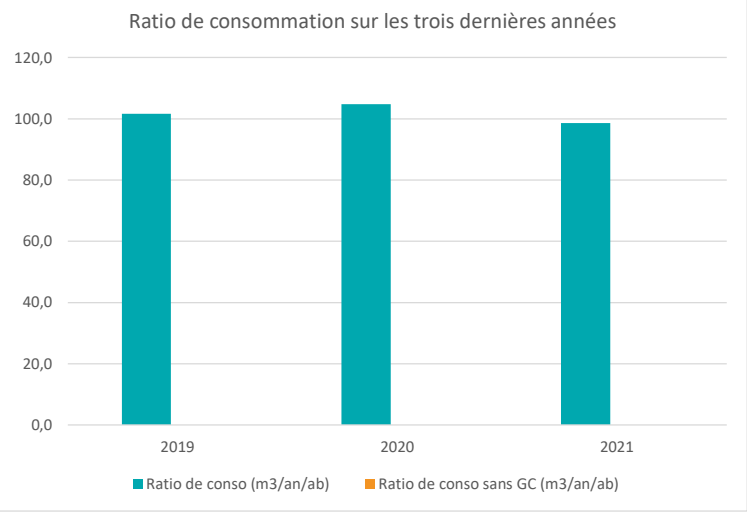
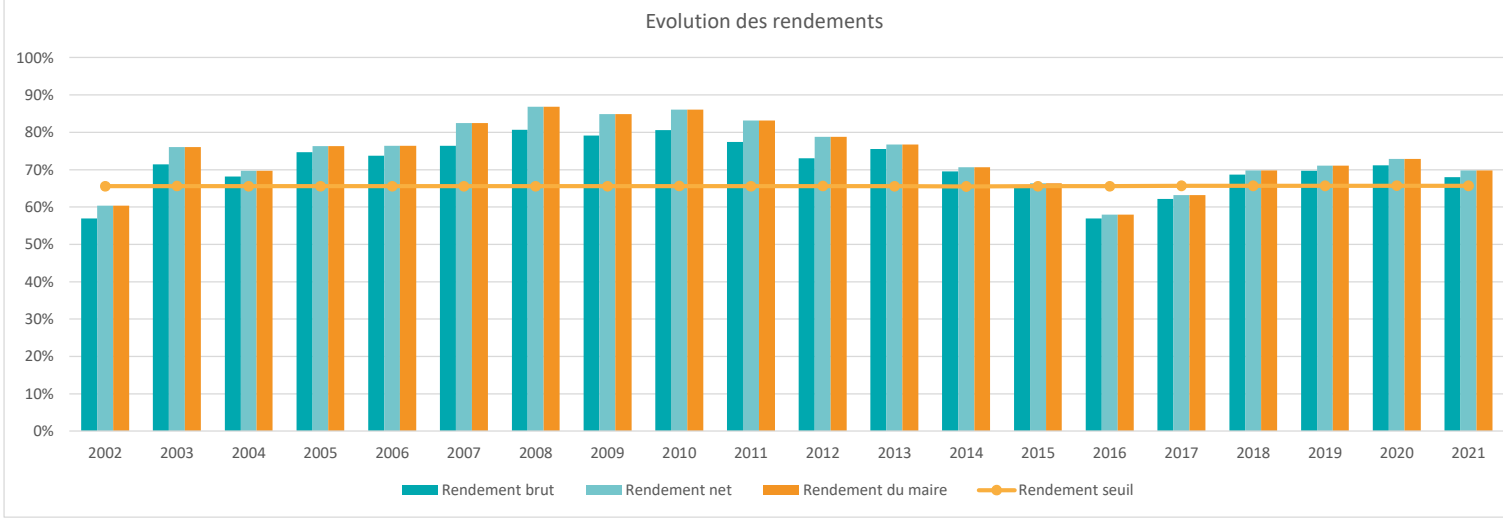
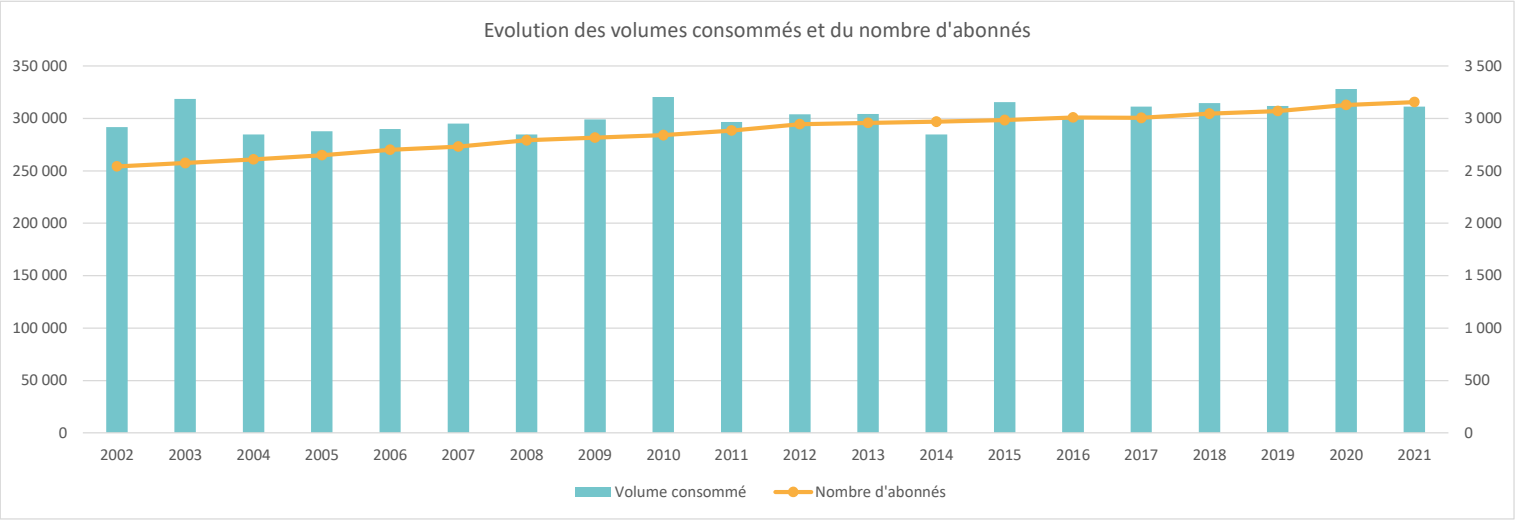
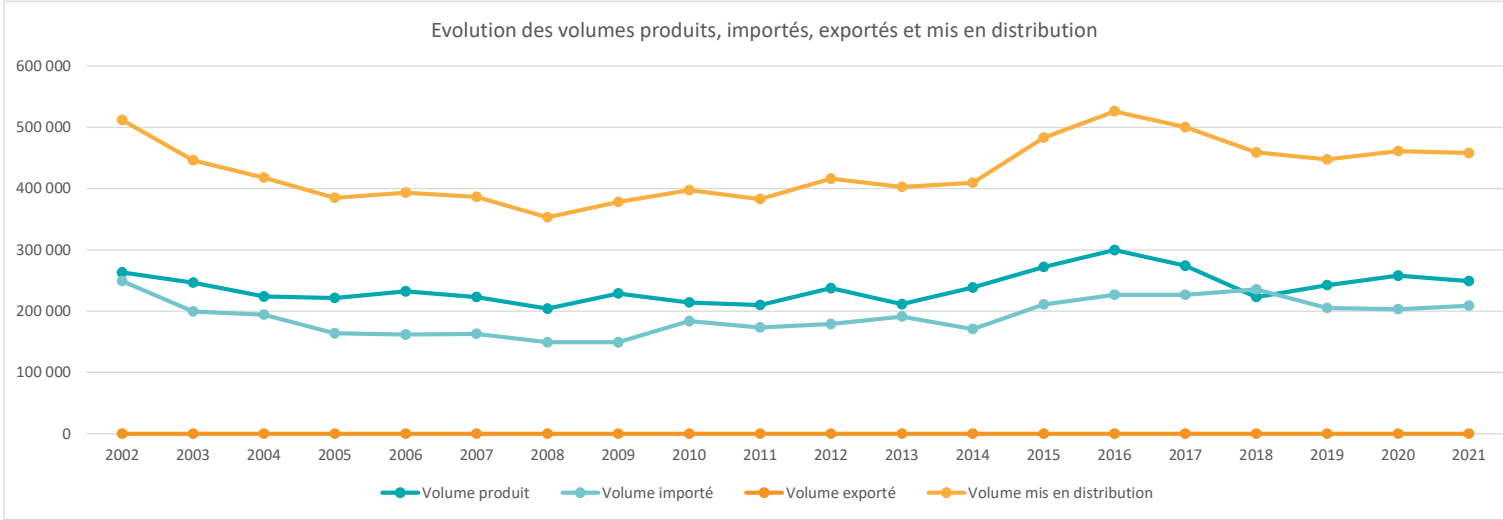
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	78,9%	74,8%	69,9%	77,2%	66,2%	62,8%	59,7%	64,4%	66,6%	62,6%	64,9%	65,2%	62,6%	66,3%	70,3%	68,1%	71,5%	72,0%	68,8%	66,3%	67,9%
Taux volume de service/non compté	5,6%	3,7%	3,7%	2,7%	2,1%	1,4%	1,2%	2,0%	1,6%	1,2%	1,0%	1,1%	0,9%	1,0%	1,6%	2,3%	3,0%	2,1%	2,5%	3,0%	2,2%
ILC (m3/km/j)	5,1	3,8	3,7	4,1	3,2	3,2	3,1	3,3	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,5	3,1	3,4
ILP (m3/km/j)	2,1	1,3	1,2	1,3	1,3	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	1,2	1,0	1,1	1,4	1,2	1,3	1,3	0,9	1,1	1,1
ILVNC (m3/j/km)	2,5	1,5	1,4	1,4	1,3	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,0	1,1	1,5	1,3	1,4	1,4	1,0	1,2	1,2
Rendement brut	65,3%	70,4%	71,4%	73,6%	71,1%	77,9%	80,3%	78,7%	78,0%	77,1%	74,1%	69,9%	74,6%	73,0%	67,1%	69,3%	67,8%	68,6%	76,4%	70,2%	72,7%
Rendement net	71,0%	74,2%	75,2%	76,3%	73,2%	79,4%	81,5%	80,7%	79,6%	78,8%	75,6%	71,1%	75,7%	74,2%	68,9%	71,8%	71,0%	70,9%	79,0%	73,4%	75,1%
Rendement du maire	71,3%	74,3%	75,4%	76,6%	73,4%	79,6%	81,6%	80,9%	79,9%	79,0%	75,8%	71,2%	75,8%	74,4%	69,0%	71,9%	71,6%	71,5%	79,1%	73,7%	75,3%
Rendement seuil	66,0%	65,8%	65,7%	65,8%	65,6%	65,6%	65,6%	65,7%	65,7%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,7%	65,6%	65,7%
Ratio de conso (m3/an/ab)	135,1	137,5	127,6	143,1	117,1	118,1	114,3	119,4	121,1	112,3	110,8	106,2	108,3	111,5	109,6	109,0	109,9	112,6	120,9	104,9	117,5
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	110,8	118,3	100,8	110,0



EAU 47 - GARONNE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636	302 636
Volume prélevé	263 049	246 301	223 832	224 471	235 452	226 338	207 445	231 969	217 323	213 029	240 405	214 501	241 611	275 234	302 636	276 868	226 708	245 550	258 951	250 196	241 093
Volume produit	263 049	246 301	223 832	221 411	232 032	223 098	204 205	228 729	214 203	209 729	237 285	211 501	238 491	272 174	299 576	273 868	223 228	242 430	257 701	248 946	238 589
Volume importé	248 872	199 688	194 225	163 828	161 449	163 250	149 014	149 256	183 376	173 310	178 789	191 171	170 907	210 809	226 537	226 536	235 552	205 196	203 397	208 949	192 206
Volume exporté	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume mis en distribution	511 921	445 989	418 057	385 239	393 481	386 348	353 219	377 985	397 579	383 039	416 074	402 672	409 398	482 983	526 113	500 404	458 780	447 626	461 098	457 895	430 795
Volume consommé	291 702	318 665	284 851	287 592	290 000	295 048	284 973	298 894	320 497	296 519	303 968	304 285	284 780	315 622	299 481	311 251	314 895	312 011	327 985	311 243	302 713
Volume de service	17 260	20 583	6 380	6 380	10 480	23 559	21 790	21 780	21 780	21 780	14 430	4 096	3 878	4 365	4 697	4 527	4 357	5 382	7 339	7 497	11 617
Volume non compté											9 380	560	570	570	540	540	850	828	700	870	1 541
Volume consommé autorisé	308 962	339 248	291 231	293 972	300 480	318 607	306 763	320 674	342 277	318 299	327 778	308 941	289 228	320 557	304 718	316 318	320 102	318 221	336 024	319 610	315 101
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Pertes	202 959	106 741	126 826	91 267	103 304	67 741	46 456	57 311	55 302	64 740	88 296	93 731	120 170	162 426	221 395	184 086	138 678	129 405	125 074	138 285	116 210
Nombre d'abonnés	2 543	2 575	2 610	2 650	2 702	2 732	2 791	2 816	2 841	2 884	2 945	2 958	2 969	2 983	3 009	3 004	3 045	3 071	3 129	3 156	2 871
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	1	1	1	1
Linéaire de réseaux	301	301	306	307	307	308	308	309	310	310	310	319	318	310	310	261	261	266	262	264	297

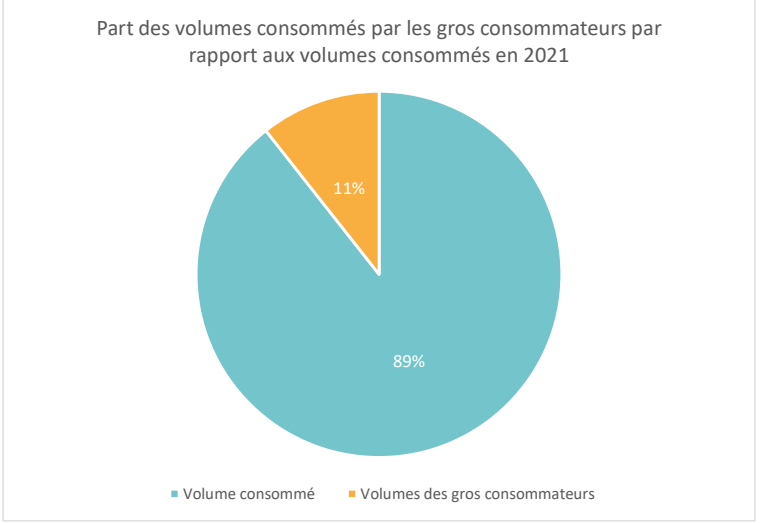
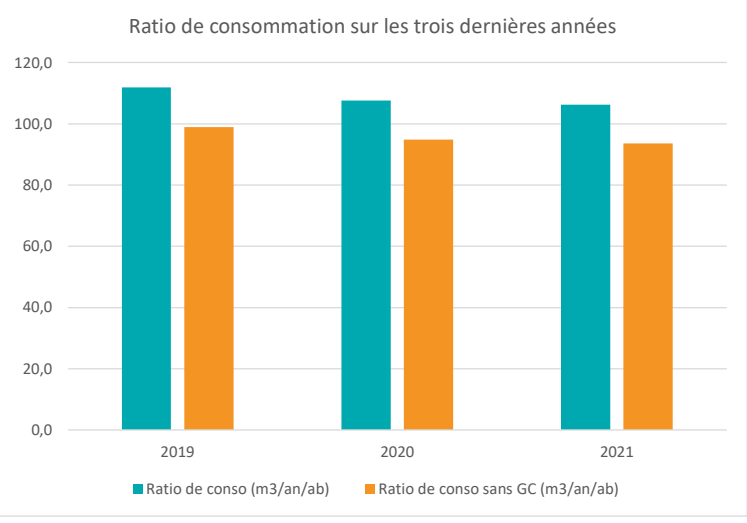
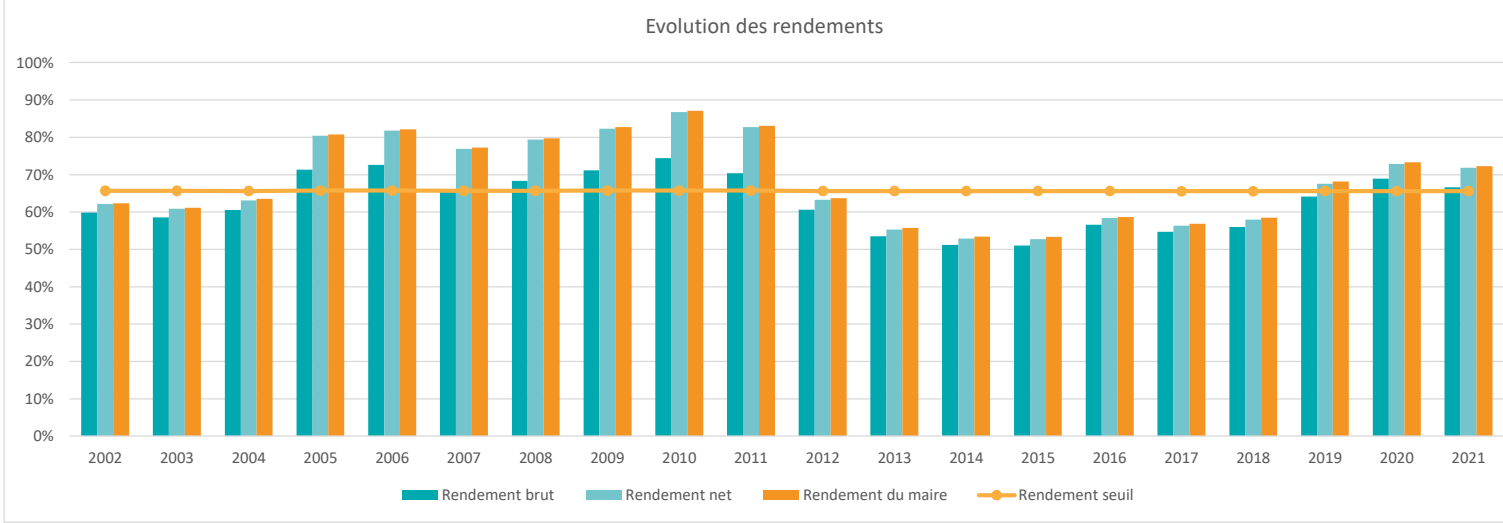
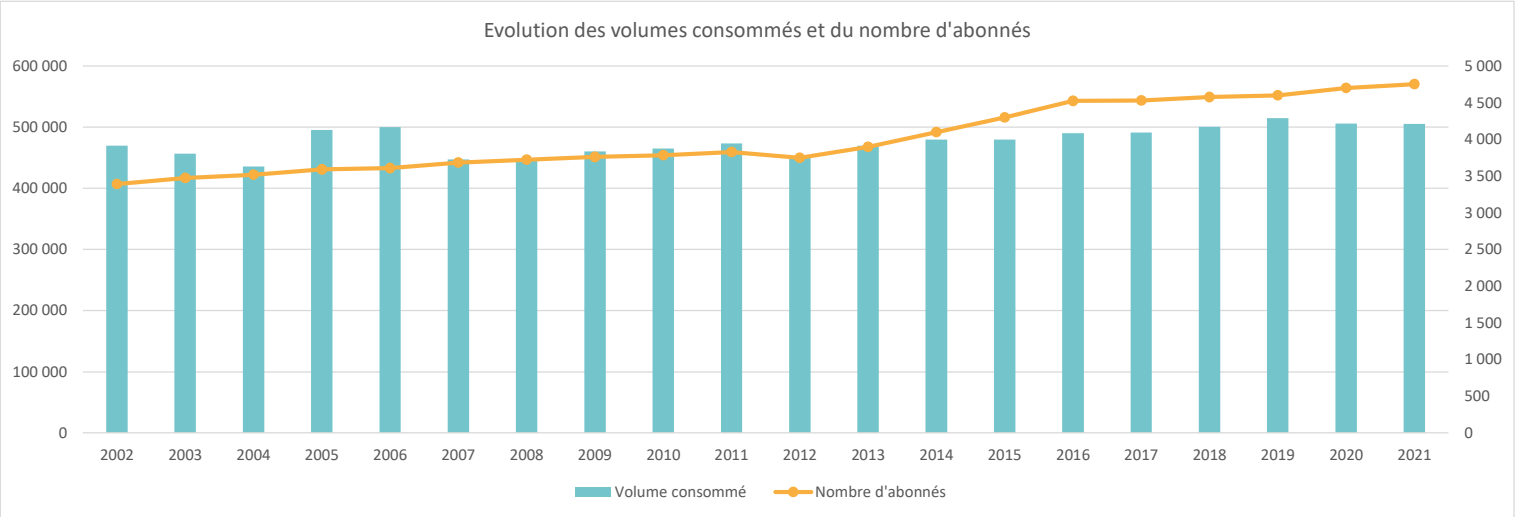
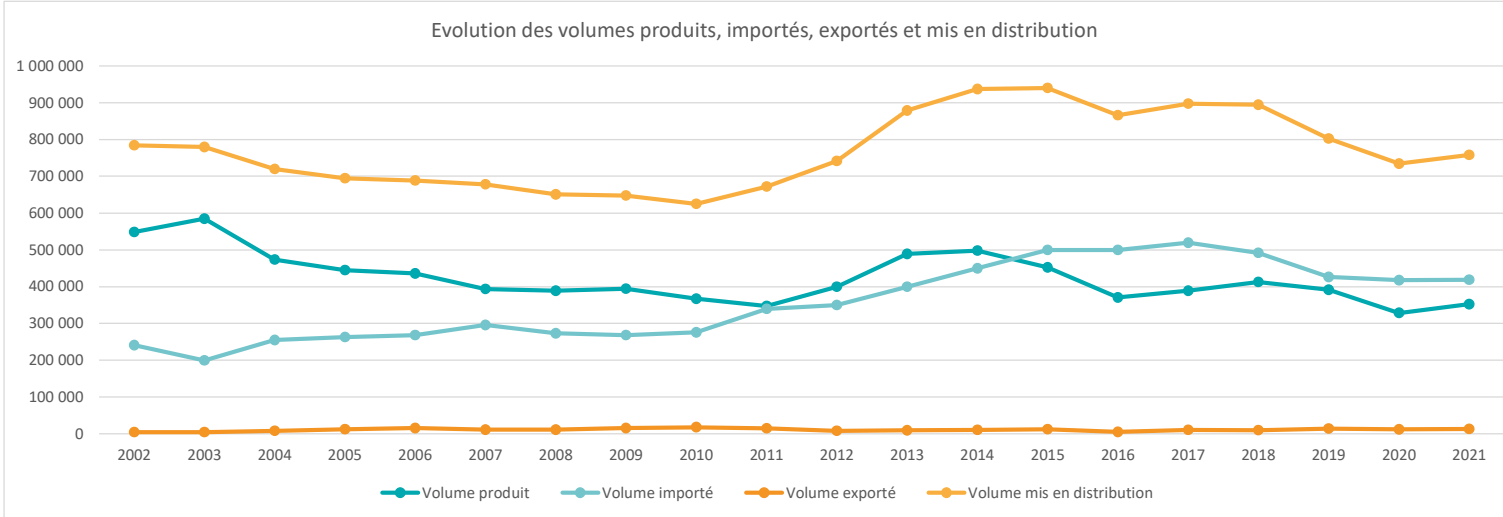
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	86,9%	81,4%	74,0%	73,2%	76,7%	73,7%	67,5%	75,6%	70,8%	69,3%	78,4%	69,9%	78,8%	89,9%	99,0%	90,5%	73,8%	80,1%	85,2%	82,3%	78,8%
Taux volume de service/non compté	6,6%	8,4%	2,9%	2,9%	4,5%	10,6%	10,7%	9,5%	10,2%	10,4%	6,1%	1,9%	1,6%	1,6%	1,6%	1,7%	2,0%	2,2%	2,8%	3,0%	5,0%
ILC (m3/km/j)	2,8	3,1	2,6	2,6	2,7	2,8	2,7	2,8	3,0	2,8	2,9	2,7	2,5	2,8	2,7	3,3	3,4	3,3	3,5	3,3	2,9
ILP (m3/km/j)	1,9	1,0	1,1	0,8	0,9	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,4	2,0	1,9	1,5	1,3	1,3	1,4	1,1
ILVNC (m3/j/km)	2,0	1,2	1,2	0,9	0,9	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	0,8	1,1	1,5	2,0	2,0	1,5	1,4	1,4	1,5	1,2
Rendement brut	57,0%	71,5%	68,1%	74,7%	73,7%	76,4%	80,7%	79,1%	80,6%	77,4%	73,1%	75,6%	69,6%	65,3%	56,9%	62,2%	68,6%	69,7%	71,1%	68,0%	71,0%
Rendement net	60,4%	76,1%	69,7%	76,3%	76,4%	82,5%	86,8%	84,8%	86,1%	83,1%	78,8%	76,7%	70,6%	66,4%	57,9%	63,2%	69,8%	71,1%	72,9%	69,8%	74,0%
Rendement du maire	60,4%	76,1%	69,7%	76,3%	76,4%	82,5%	86,8%	84,8%	86,1%	83,1%	78,8%	76,7%	70,6%	66,4%	57,9%	63,2%	69,8%	71,1%	72,9%	69,8%	74,0%
Rendement seuil	65,6%	65,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,6%	65,5%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,5%	65,5%	65,6%	65,5%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,6%
Ratio de conso (m3/an/ab)	114,7	123,8	109,1	108,5	107,3	108,0	102,1	106,1	112,8	102,8	103,2	102,9	95,9	105,8	99,5	103,6	103,4	101,6	104,8	98,6	105,7
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC



EAU 47 - LOT AMONT

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547	470 547
Volume prélevé	548 257	584 480	473 536	450 553	439 559	396 721	390 486	396 030	369 808	362 424	415 689	522 025	527 067	480 452	382 541	432 741	418 425	403 194	380 425	362 800	436 861
Volume produit	548 257	584 480	473 536	444 750	435 556	393 510	388 621	394 216	367 064	347 310	400 000	488 540	497 769	452 461	370 787	388 636	412 565	391 200	328 221	352 076	422 978
Volume importé	240 499	199 159	254 578	262 356	268 175	295 494	273 180	268 365	275 720	339 427	350 000	400 000	450 000	500 000	500 000	519 421	491 592	425 802	417 753	418 815	357 517
Volume exporté	4 075	4 116	8 053	12 296	15 296	10 749	10 877	14 923	17 503	14 312	8 035	9 354	10 259	11 915	4 759	10 173	9 667	14 049	11 424	12 637	10 724
Volume mis en distribution	784 681	779 523	720 061	694 810	688 435	678 255	650 924	647 658	625 281	672 425	741 965	879 186	937 510	940 546	866 028	897 884	894 490	802 953	734 550	758 254	769 771
Volume consommé	469 517	456 382	435 928	495 668	500 000	447 324	445 191	460 474	465 275	473 164	450 000	470 000	480 000	480 000	490 000	491 143	500 770	514 753	505 998	505 177	476 838
Volume de service	18 240	18 240	18 480	63 120	63 120	74 053	71 847	72 623	76 840	82 840	19 587	15 000	15 000	15 000	15 000	13 499	16 955	25 693	27 809	37 689	38 032
Volume non compté												1 000	1 000	1 000	1 000	1 130	1 130	2 047	1 380	1 750	1 271
Volume consommé autorisé	487 757	474 622	454 408	558 788	563 120	521 377	517 038	533 097	542 115	556 004	469 587	486 000	496 000	496 000	506 000	505 772	518 855	542 493	535 187	544 616	515 442
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	60 000	60 000	60 000	60 000
Pertes	296 924	304 901	265 653	136 022	206 258	156 878	133 886	114 561	83 166	116 421	272 378	393 186	441 510	444 546	360 028	392 112	375 635	260 460	199 363	213 638	258 376
Nombre d'abonnés	3 392	3 474	3 521	3 590	3 608	3 686	3 725	3 761	3 784	3 828	3 749	3 900	4 100	4 300	4 525	4 530	4 577	4 600	4 701	4 754	4 005
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	1	1	1	1
Linéaire de réseaux	402	404	406	406	413	415	417	418	419	420	428	429	431	439	457	492	494	496	504	507	440

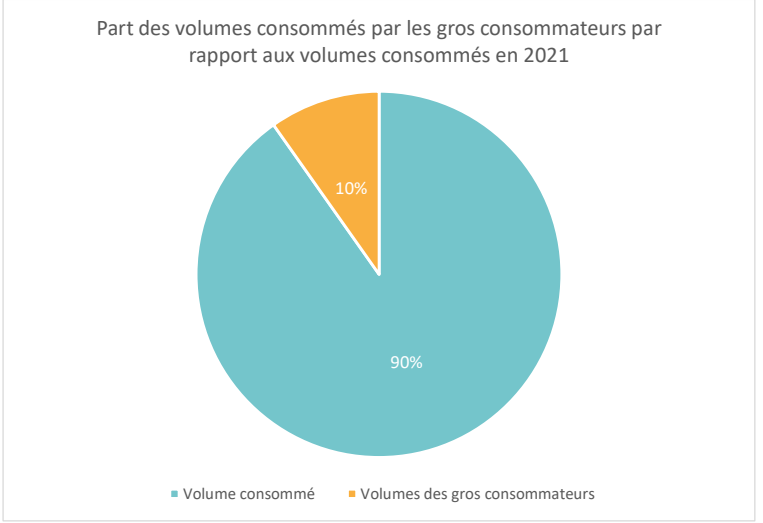
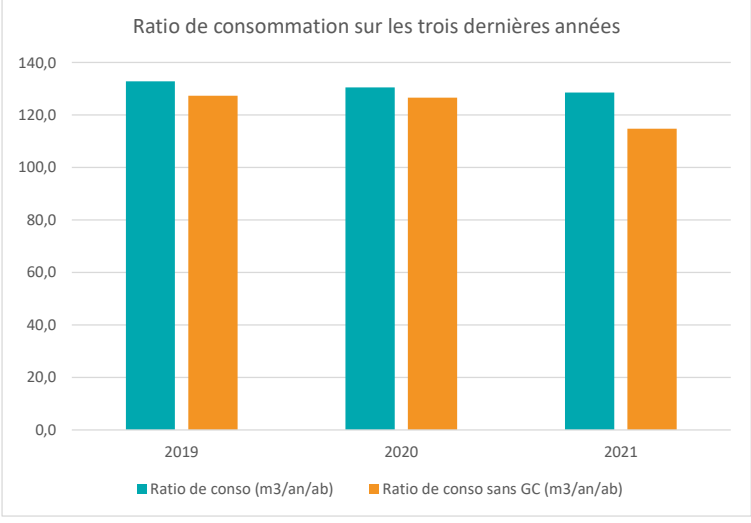
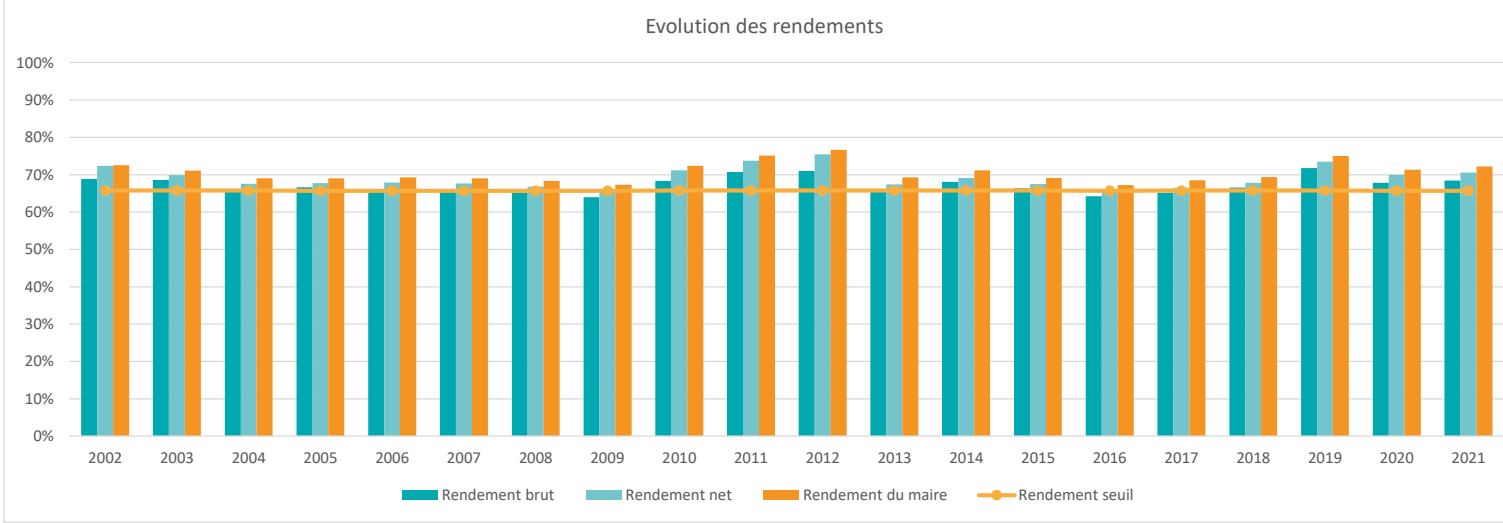
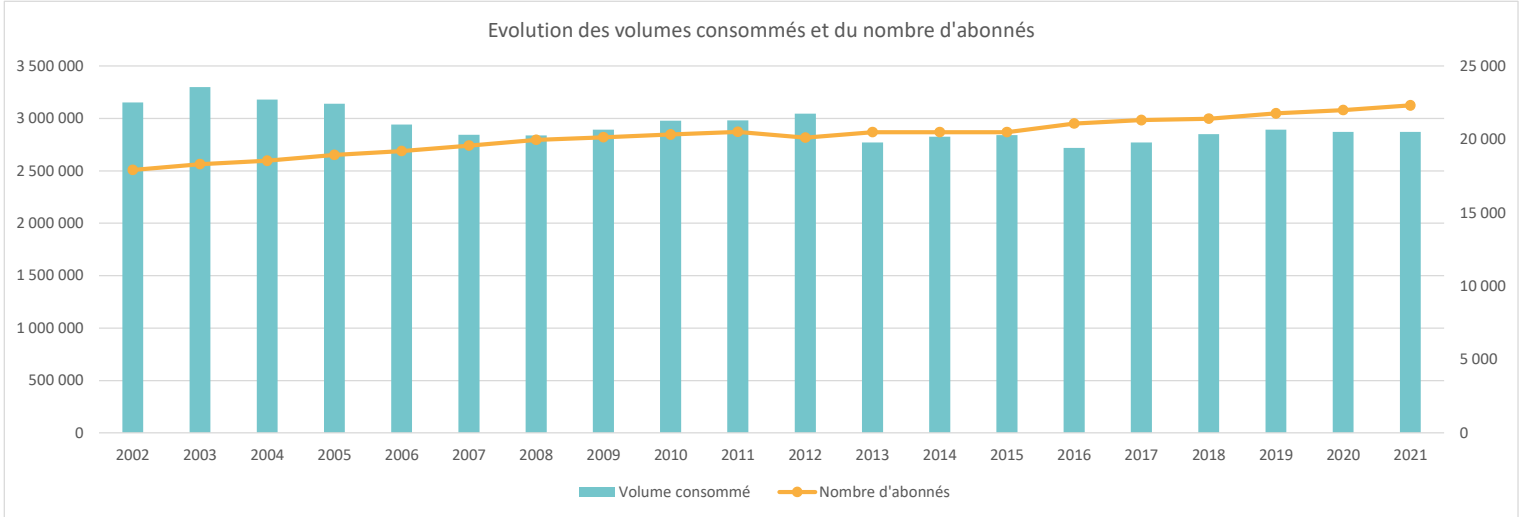
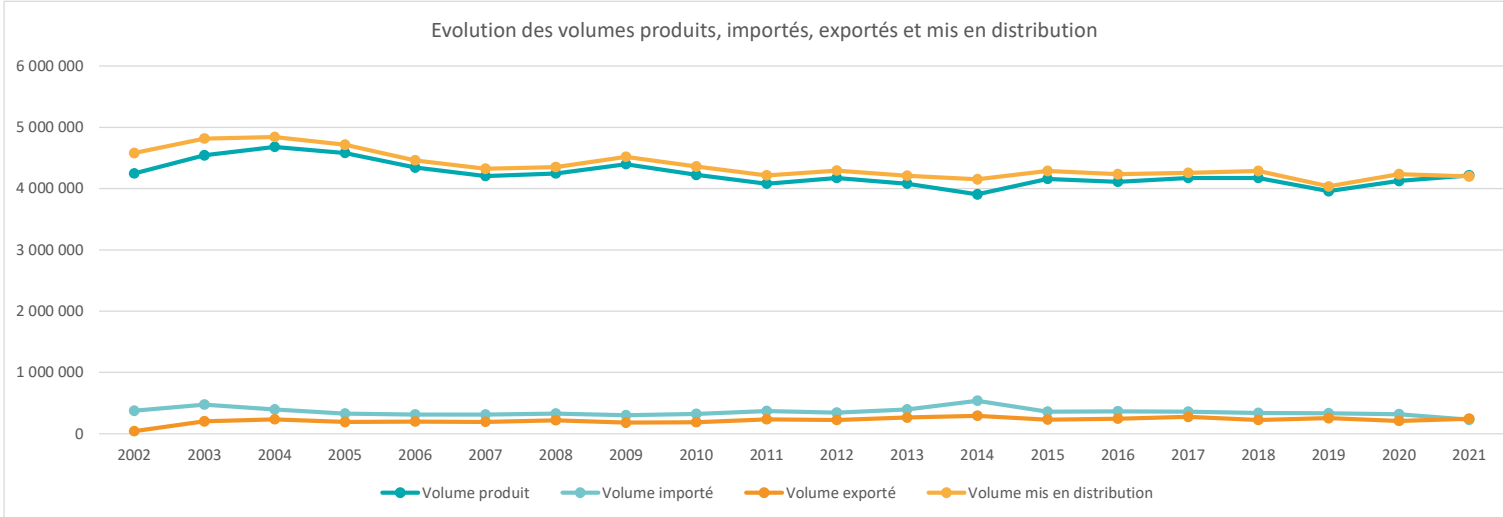
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	116,5%	124,2%	100,6%	94,5%	92,6%	83,6%	82,6%	83,8%	78,0%	73,8%	85,0%	103,8%	105,8%	96,2%	78,8%	82,6%	87,7%	83,1%	69,8%	74,8%	89,9%
Taux volume de service/non compté	3,3%	3,1%	3,9%	14,2%	14,5%	18,8%	18,5%	18,4%	20,9%	23,9%	4,9%	3,1%	3,0%	3,3%	4,0%	3,5%	4,1%	6,6%	8,5%	10,7%	9,6%
ILC (m3/km/j)	3,3	3,2	3,1	3,8	3,7	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,0	3,1	3,2	3,1	3,0	2,8	2,9	3,0	2,9	2,9	3,2
ILP (m3/km/j)	2,0	2,1	1,8	0,9	1,4	1,0	0,9	0,8	0,5	0,8	1,7	2,5	2,8	2,8	2,2	2,2	2,1	1,4	1,1	1,2	1,6
ILVNC (m3/j/km)	2,1	2,2	1,9	1,3	1,3	1,5	1,4	1,2	1,0	1,3	1,9	2,6	2,9	2,9	2,3	2,3	2,2	1,6	1,2	1,4	1,8
Rendement brut	59,8%	58,5%	60,5%	71,3%	72,6%	66,0%	68,4%	71,1%	74,4%	70,4%	60,6%	53,5%	51,2%	51,0%	56,6%	54,7%	56,0%	64,1%	68,9%	66,6%	62,8%
Rendement net	62,2%	60,9%	63,1%	80,4%	81,8%	76,9%	79,4%	82,3%	86,7%	82,7%	63,3%	55,3%	52,9%	52,7%	58,4%	56,3%	58,0%	67,6%	72,9%	71,8%	68,3%
Rendement du maire	62,4%	61,1%	63,5%	80,8%	82,2%	77,2%	79,8%	82,7%	87,1%	83,0%	63,7%	55,7%	53,4%	53,3%	58,7%	56,8%	58,5%	68,1%	73,3%	72,3%	68,7%
Rendement seuil	65,7%	65,6%	65,6%	65,8%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%
Ratio de conso (m3/an/ab)	138,4	131,4	123,8	138,1	138,6	121,4	119,5	122,4	123,0	123,6	120,0	120,5	117,1	111,6	108,3	108,4	109,4	111,9	107,6	106,3	120,1
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	98,9	94,9	93,7	95,8



EAU 47 - NORD DU LOT

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327	6 970 327
Volume prélevé	4 245 788	4 541 394	4 679 898	4 679 028	4 448 541	4 281 988	4 350 534	4 521 561	4 480 077	4 408 212	4 509 974	4 474 470	4 272 358	4 403 144	4 439 713	4 472 126	4 546 587	4 456 775	4 783 825	4 491 512	4 474 375
Volume produit	4 245 788	4 541 448	4 679 898	4 581 313	4 343 510	4 207 132	4 247 231	4 399 739	4 223 952	4 081 320	4 170 783	4 079 582	3 907 355	4 157 591	4 111 156	4 173 080	4 170 804	3 956 260	4 126 172	4 216 528	4 231 032
Volume importé	371 242	474 114	393 165	324 221	314 385	310 332	324 064	299 102	320 237	368 826	342 986	394 441	535 558	356 408	366 286	357 161	337 167	331 484	316 747	227 197	353 256
Volume exporté	39 308	199 513	232 375	190 502	197 825	194 056	217 870	178 792	184 808	235 390	222 318	263 772	292 377	228 995	243 665	274 217	222 832	252 574	208 129	245 335	216 233
Volume mis en distribution	4 577 722	4 816 049	4 840 688	4 715 032	4 460 070	4 323 408	4 353 425	4 520 049	4 359 381	4 214 756	4 291 451	4 210 251	4 150 536	4 285 004	4 233 777	4 256 024	4 285 139	4 035 170	4 234 790	4 198 390	4 368 056
Volume consommé	3 151 764	3 300 635	3 180 377	3 142 252	2 940 830	2 844 540	2 837 092	2 893 038	2 980 014	2 982 207	3 044 810	2 772 039	2 825 764	2 841 343	2 718 182	2 771 820	2 850 305	2 893 479	2 872 268	2 871 723	2 935 724
Volume de service	160 465	64 435	88 402	54 300	86 754	80 100	71 410	90 960	123 440	123 920	193 189	54 180	37 286	45 323	45 358	52 877	50 641	66 659	86 647	85 243	83 079
Volume non compté												9 849	3 950	4 000	3 950	4 220	4 220	4 543	4 777	5 050	4 951
Volume consommé autorisé	3 312 229	3 365 070	3 268 779	3 196 552	3 027 584	2 924 640	2 908 502	2 983 998	3 103 454	3 106 127	3 237 999	2 836 068	2 867 000	2 890 666	2 767 490	2 828 917	2 905 166	2 964 681	2 963 692	2 962 016	3 021 032
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	119 653	86 701	311 589	172 648
Pertes	1 265 493	1 450 979	1 571 909	1 518 480	1 460 653	1 398 768	1 444 923	1 536 051	1 255 927	1 108 629	1 053 452	1 374 183	1 283 536	1 394 338	1 466 287	1 427 107	1 379 973	1 070 489	1 271 098	1 236 374	1 348 432
Nombre d'abonnés	17 916	18 318	18 544	18 950	19 203	19 591	19 971	20 143	20 335	20 514	20 111	20 500	20 500	20 500	21 087	21 311	21 419	21 774	21 994	22 321	20 250
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	9	7	9	8
Linéaire de réseaux	2 475	2 491	2 522	2 528	2 530	2 537	2 378	2 384	2 376	2 396	2 401	2 173	2 179	2 184	2 186	2 192	2 186	2 240	2 441	2 443	2 362

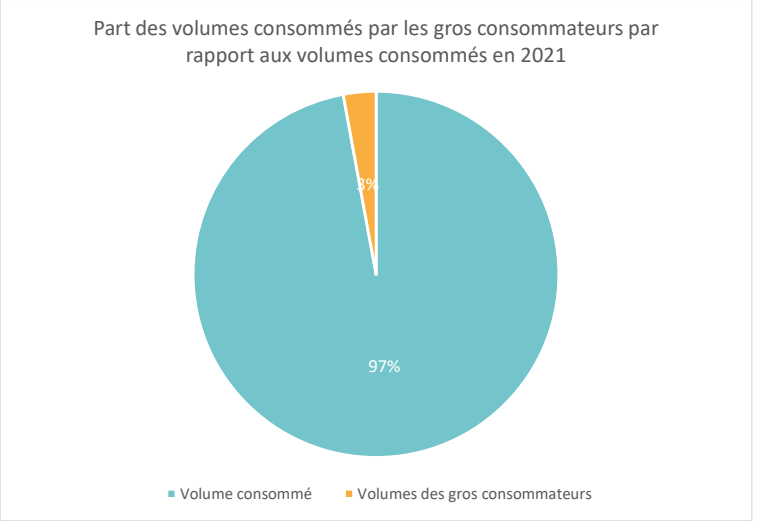
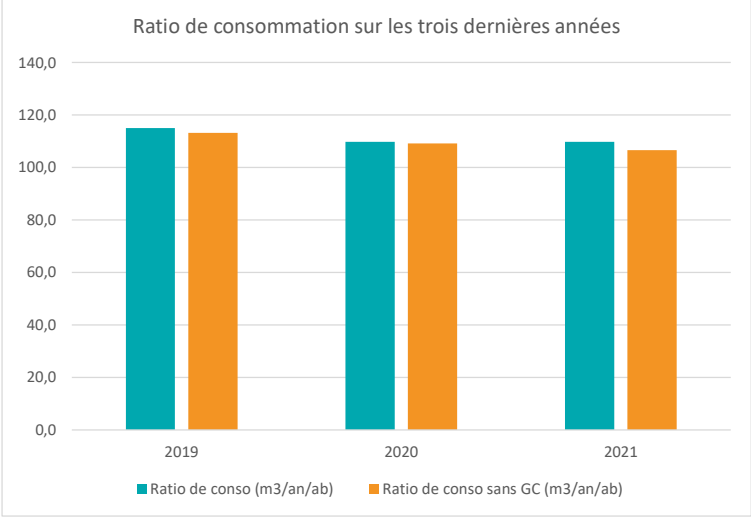
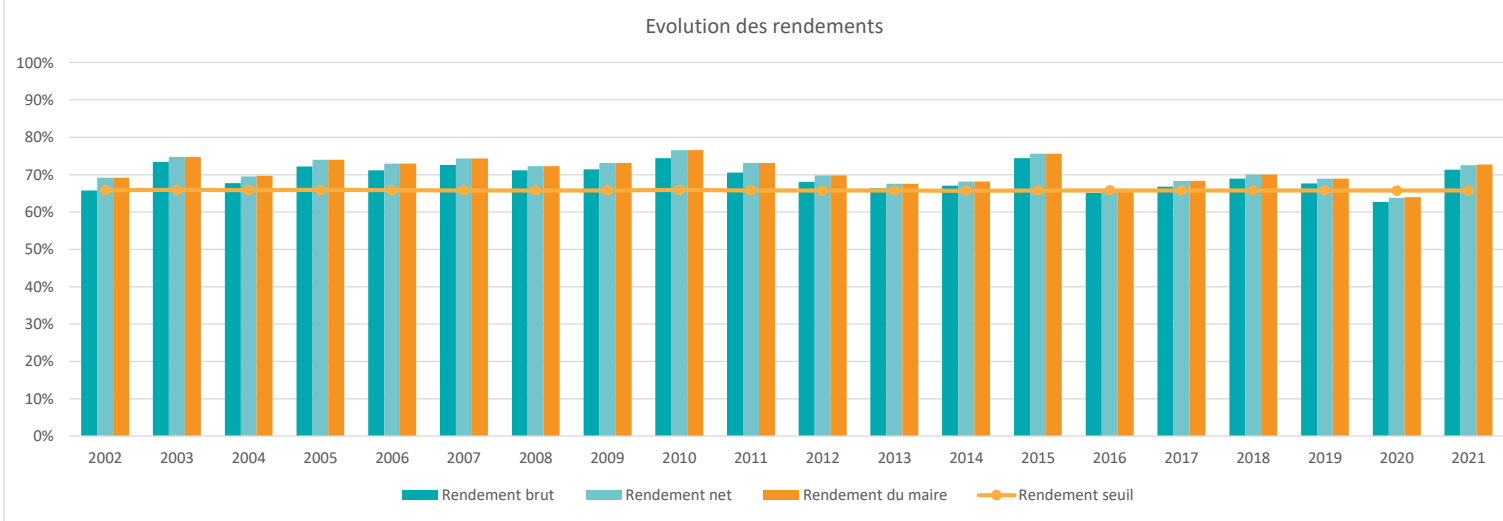
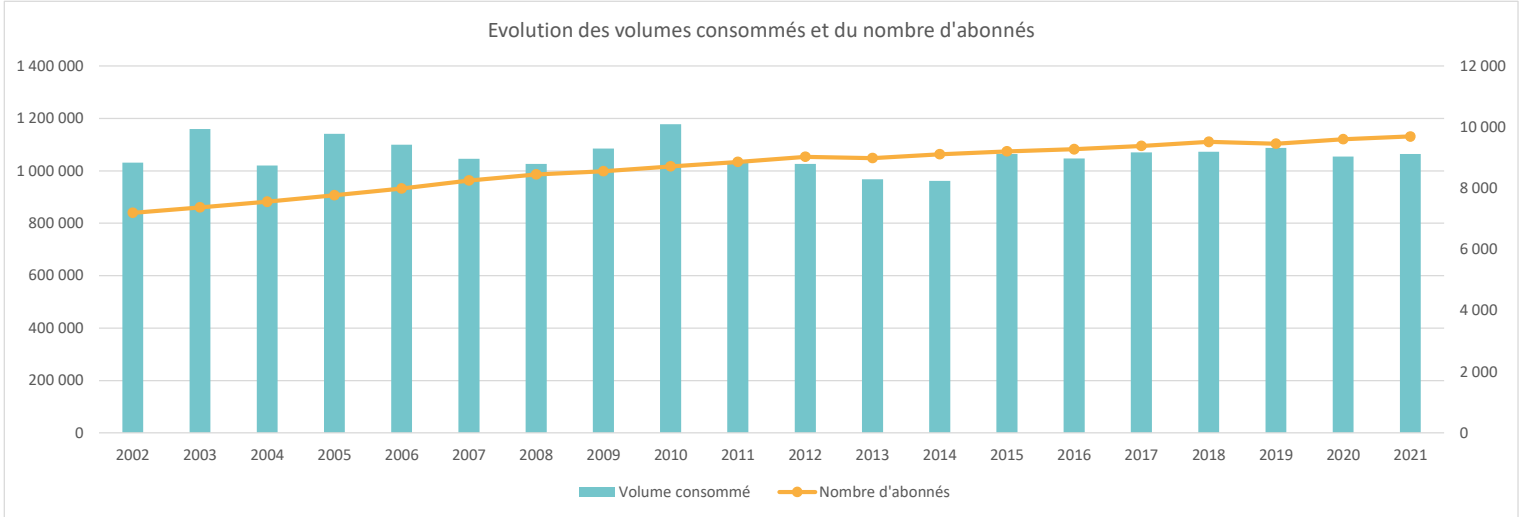
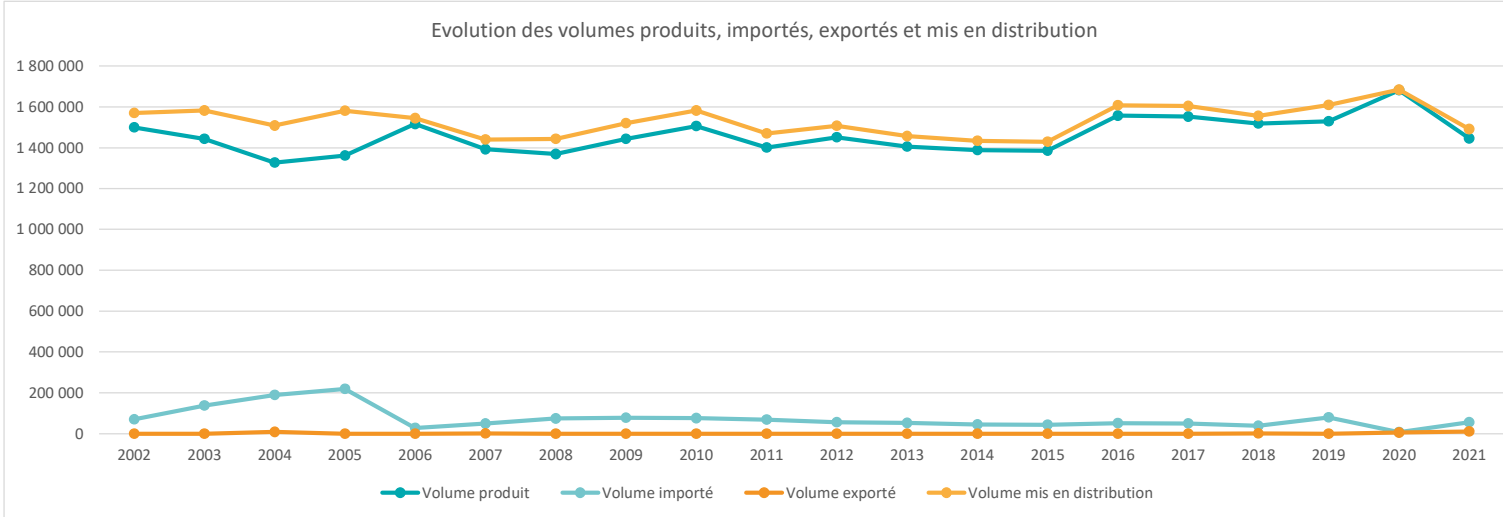
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	60,9%	65,2%	67,1%	65,7%	62,3%	60,4%	60,9%	63,1%	60,6%	58,6%	59,8%	58,5%	56,1%	59,6%	59,0%	59,9%	59,8%	56,8%	59,2%	60,5%	60,7%
Taux volume de service/non compté	3,8%	1,4%	1,9%	1,2%	2,0%	1,9%	1,7%	2,1%	2,9%	3,0%	4,6%	1,3%	1,0%	1,1%	1,1%	1,3%	1,2%	1,7%	2,1%	2,0%	2,0%
ILC (m3/km/j)	3,7	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,4	3,4	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5
ILP (m3/km/j)	1,4	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,7	1,8	1,4	1,3	1,2	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	1,3	1,4	1,4	1,6
ILVNC (m3/j/km)	1,6	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,9	1,6	1,4	1,4	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,4	1,5	1,5	1,7
Rendement brut	68,9%	68,5%	65,7%	66,6%	65,9%	65,8%	65,2%	64,0%	68,4%	70,8%	71,0%	65,8%	68,1%	66,3%	64,2%	65,1%	66,5%	71,7%	67,8%	68,4%	67,2%
Rendement net	72,4%	69,9%	67,5%	67,8%	67,9%	67,6%	66,8%	66,0%	71,2%	73,7%	75,5%	67,4%	69,1%	67,5%	65,4%	66,5%	67,8%	73,5%	70,0%	70,6%	69,2%
Rendement du maire	72,6%	71,1%	69,0%	69,0%	69,2%	69,0%	68,4%	67,3%	72,4%	75,1%	76,7%	69,3%	71,1%	69,1%	67,3%	68,5%	69,4%	75,0%	71,4%	72,2%	70,7%
Rendement seuil	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,6%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%
Ratio de conso (m3/an/ab)	175,9	180,2	171,5	165,8	153,1	145,2	142,1	143,6	146,5	145,4	151,4	135,2	137,8	138,6	128,9	130,1	133,1	132,9	130,6	128,7	145,8
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	127,4	126,7	114,7	123,0



EAU 47 - NORD MARMANDE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175	1 770 175
Volume prélevé	1 499 667	1 443 988	1 327 772	1 390 401	1 544 776	1 407 333	1 399 683	1 505 145	1 575 979	1 428 327	1 484 318	1 513 108	1 470 451	1 471 242	1 567 578	1 557 529	1 516 147	1 574 537	1 716 868	1 475 714	1 493 528
Volume produit	1 499 667	1 443 958	1 327 772	1 361 432	1 516 474	1 391 996	1 369 435	1 443 435	1 506 412	1 400 949	1 451 834	1 405 337	1 388 910	1 385 330	1 556 905	1 552 916	1 518 165	1 528 992	1 682 032	1 445 698	1 458 882
Volume importé	70 606	137 989	189 636	219 702	28 299	49 453	74 089	77 384	75 888	69 335	55 691	52 084	44 809	44 243	51 295	50 563	38 276	80 170	7 236	55 879	73 631
Volume exporté	0	0	9 152	233	0	913	2	0	0	0	0	0	0	0	13	0	476	218	5 273	10 757	1 352
Volume mis en distribution	1 570 273	1 581 947	1 508 256	1 580 901	1 544 773	1 440 536	1 443 522	1 520 819	1 582 300	1 470 284	1 507 525	1 457 421	1 433 719	1 429 573	1 608 187	1 603 479	1 555 965	1 608 944	1 683 995	1 490 820	1 531 162
Volume consommé	1 031 621	1 160 088	1 021 027	1 141 428	1 100 000	1 046 447	1 026 539	1 085 813	1 177 917	1 036 682	1 026 551	967 694	961 468	1 064 004	1 047 062	1 070 337	1 073 013	1 088 266	1 055 096	1 064 193	1 062 262
Volume de service	54 103	23 144	27 135	27 135	27 135	24 135	16 900	25 870	33 740	30 300	17 888	14 691	14 789	14 870	16 359	22 485	14 756	19 440	16 832	14 322	22 801
Volume non compté										7 500	7 500	1 740	1 740	1 860	1 740	2 310	2 130	2 190	2 190	2 280	3 016
Volume consommé autorisé	1 085 724	1 183 232	1 048 162	1 168 563	1 127 135	1 070 582	1 043 439	1 111 683	1 211 657	1 074 482	1 051 939	984 125	977 997	1 080 734	1 065 161	1 095 132	1 089 899	1 109 896	1 074 118	1 080 795	1 086 723
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	17 060	6 703	31 349	18 371
Pertes	484 549	398 715	460 094	412 338	509 181	369 954	400 083	409 136	370 643	395 802	455 586	473 296	455 722	348 839	543 026	508 347	466 066	499 048	609 877	410 025	449 016
Nombre d'abonnés	7 202	7 378	7 563	7 774	7 995	8 255	8 456	8 560	8 720	8 866	9 033	8 993	9 115	9 212	9 273	9 386	9 515	9 458	9 606	9 697	8 703
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	1	1	3	2
Linéaire de réseaux	690	693	697	720	737	744	752	752	751	762	764	764	764	765	768	775	775	775	779	784	751

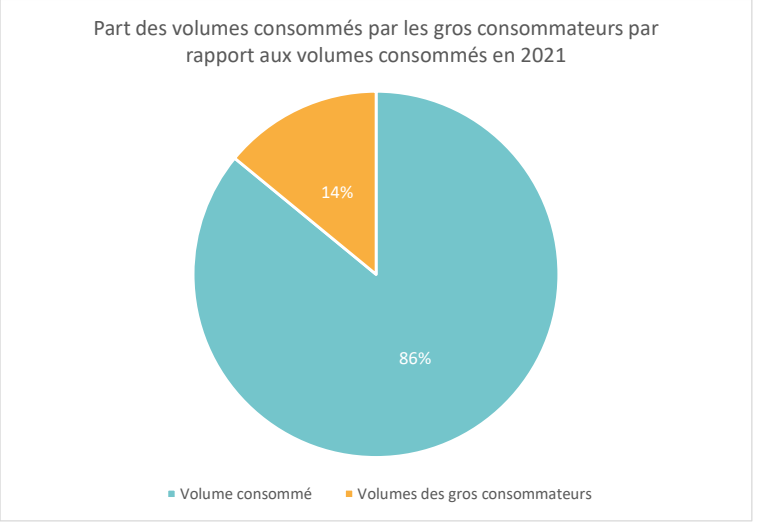
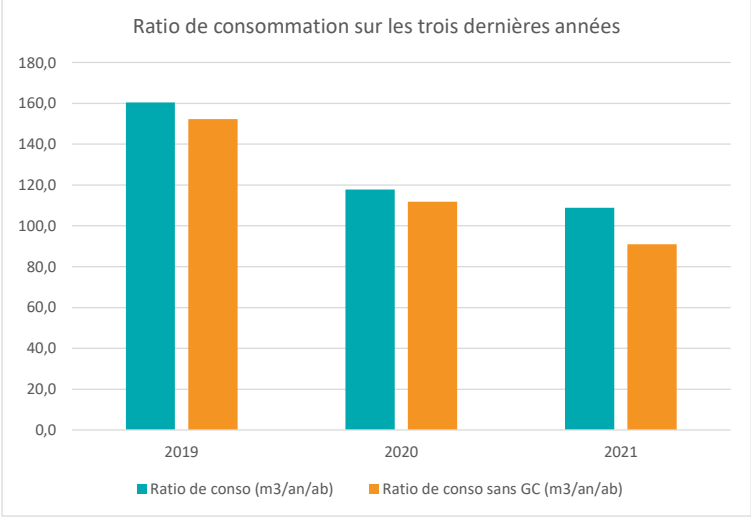
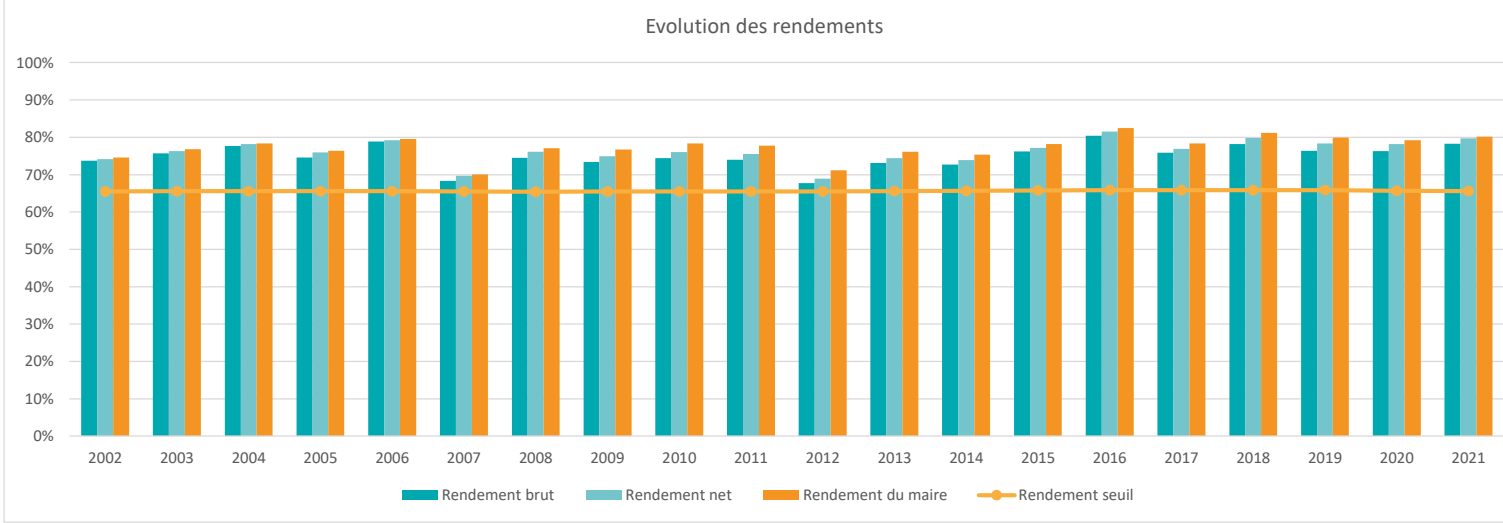
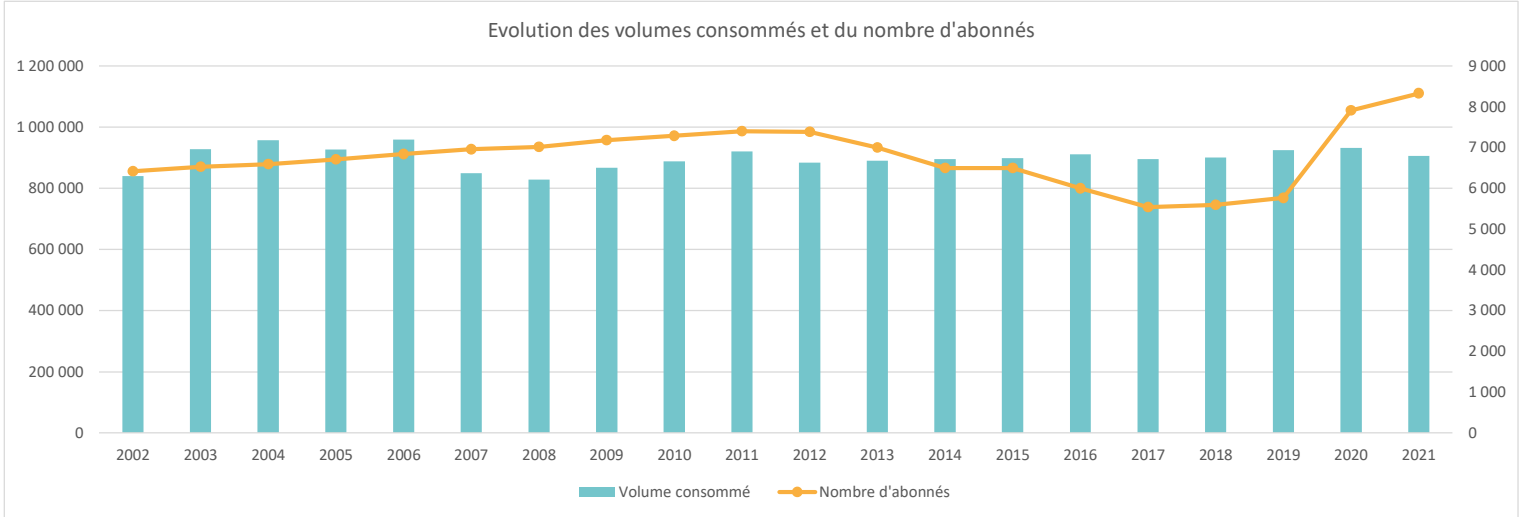
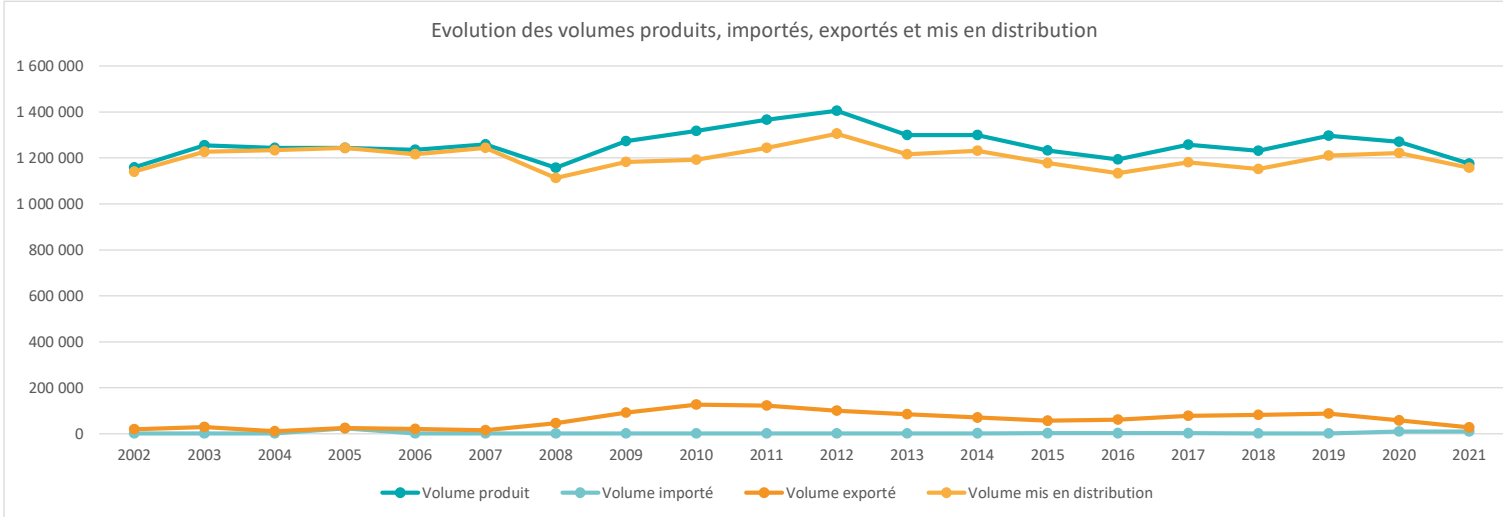
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	84,7%	81,6%	75,0%	76,9%	85,7%	78,6%	77,4%	81,5%	85,1%	79,1%	82,0%	79,4%	78,5%	78,3%	88,0%	87,7%	85,8%	86,4%	95,0%	81,7%	82,4%
Taux volume de service/non compté	3,6%	1,6%	2,0%	2,0%	1,8%	1,7%	1,2%	1,8%	2,2%	2,2%	1,2%	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%	1,4%	1,0%	1,3%	1,0%	1,0%	1,6%
ILC (m3/km/j)	4,3	4,7	4,1	4,4	4,2	3,9	3,8	4,0	4,4	3,9	3,8	3,5	3,5	3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	4,0
ILP (m3/km/j)	1,9	1,6	1,8	1,6	1,9	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,6	1,7	1,6	1,3	1,9	1,8	1,6	1,8	2,1	1,4	1,6
ILVNC (m3/j/km)	2,1	1,7	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,7	1,3	2,0	1,9	1,7	1,8	2,2	1,5	1,7
Rendement brut	65,7%	73,3%	67,7%	72,2%	71,2%	72,6%	71,1%	71,4%	74,4%	70,5%	68,1%	66,4%	67,1%	74,4%	65,1%	66,8%	69,0%	67,6%	62,7%	71,4%	69,4%
Rendement net	69,1%	74,8%	69,5%	73,9%	73,0%	74,3%	72,3%	73,1%	76,6%	73,1%	69,8%	67,5%	68,2%	75,6%	66,2%	68,3%	70,0%	69,0%	63,8%	72,5%	71,0%
Rendement du maire	69,1%	74,8%	69,7%	73,9%	73,0%	74,3%	72,3%	73,1%	76,6%	73,1%	69,8%	67,5%	68,2%	75,6%	66,2%	68,3%	70,1%	69,0%	63,9%	72,7%	71,1%
Rendement seuil	65,9%	65,9%	65,8%	65,9%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%	65,9%	65,8%	65,8%	65,7%	65,7%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%	65,8%
Ratio de conso (m3/an/ab)	143,2	157,2	135,0	146,8	137,6	126,8	121,4	126,8	135,1	116,9	113,6	107,6	105,5	115,5	112,9	114,0	112,8	115,1	109,8	109,7	123,2
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	113,3	109,2	106,5	109,7



EAU 47 - PORTE DES LANDES

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240	3 668 240
Volume prélevé	1 204 952	1 194 247	1 295 146	1 291 431	1 265 742	1 287 510	1 183 844	1 285 369	1 325 359	1 353 627	1 453 077	1 392 868	1 386 660	1 292 077	1 259 179	1 298 976	1 305 615	1 335 611	1 337 935	1 241 278	1 299 525
Volume produit	1 158 721	1 254 778	1 243 840	1 244 356	1 235 706	1 259 440	1 157 876	1 273 522	1 317 964	1 366 375	1 405 552	1 300 000	1 300 000	1 232 865	1 193 269	1 257 743	1 231 987	1 297 326	1 270 253	1 175 421	1 258 850
Volume importé	525	754	705	23 768	800	803	788	934	889	854	666	1 000	1 500	2 193	1 380	1 530	1 016	1 131	9 548	9 414	3 010
Volume exporté	19 670	28 955	11 055	24 382	20 574	15 472	46 106	92 026	126 308	123 192	100 584	85 000	70 000	56 858	61 161	77 935	81 398	87 801	57 607	26 979	60 653
Volume mis en distribution	1 139 576	1 226 577	1 233 490	1 243 742	1 215 932	1 244 771	1 112 558	1 182 430	1 192 545	1 244 037	1 305 634	1 216 000	1 231 500	1 178 200	1 133 488	1 181 338	1 151 605	1 210 656	1 222 194	1 157 856	1 201 206
Volume consommé	840 169	928 033	957 766	927 095	958 878	849 887	828 843	867 479	887 739	920 629	884 697	890 000	895 000	898 362	911 267	896 213	900 820	924 788	932 166	906 067	900 295
Volume de service	4 640	7 680	6 200	17 250	4 320	17 370	17 680	19 120	19 120	19 120	15 280	15 000	15 000	8 830	11 096	10 836	17 073	22 271	22 072	14 807	14 238
Volume non compté														1 410	1 410	1 480	1 490	2 162	1 900	1 923	1 682
Volume consommé autorisé	844 809	935 713	963 966	944 345	963 198	867 257	846 523	886 599	906 859	939 749	899 977	905 000	910 000	908 602	923 773	908 529	919 383	949 221	956 138	922 797	915 122
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	48 000	48 000	148 000	81 333
Pertes	294 767	290 864	269 524	299 397	373 113	377 514	266 035	295 831	285 686	304 288	405 657	311 000	321 500	269 598	209 715	272 809	232 222	261 435	266 056	235 059	292 104
Nombre d'abonnés	6 416	6 528	6 595	6 711	6 840	6 959	7 018	7 181	7 288	7 403	7 385	7 000	6 500	6 500	6 000	5 538	5 595	5 763	7 913	8 329	6 773
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	6	6	6	6
Linéaire de réseaux	925	925	927	928	1 019	1 020	1 021	1 022	1 022	1 022	972	850	750	650	585	585	585	593	802	812	851

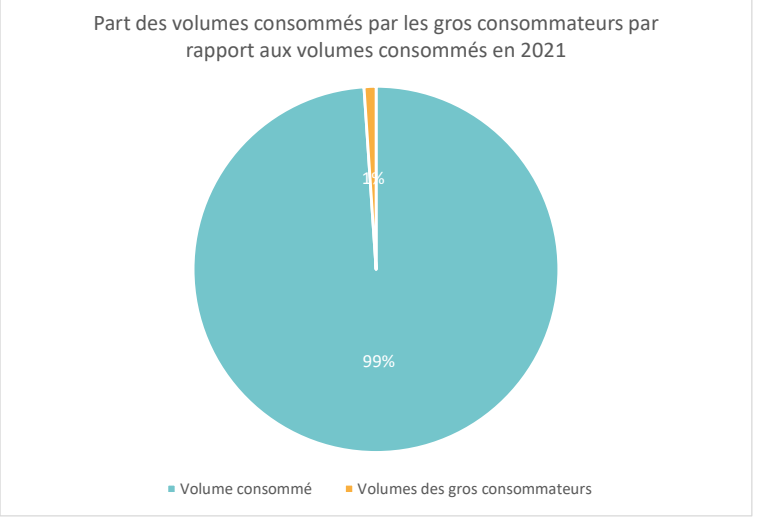
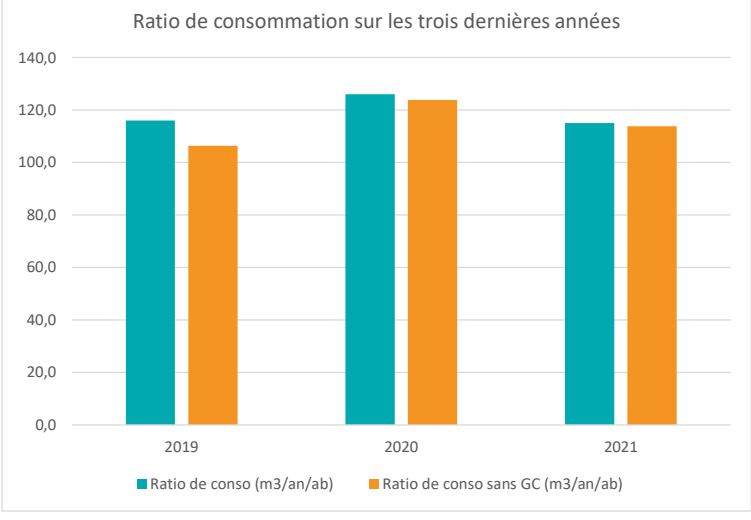
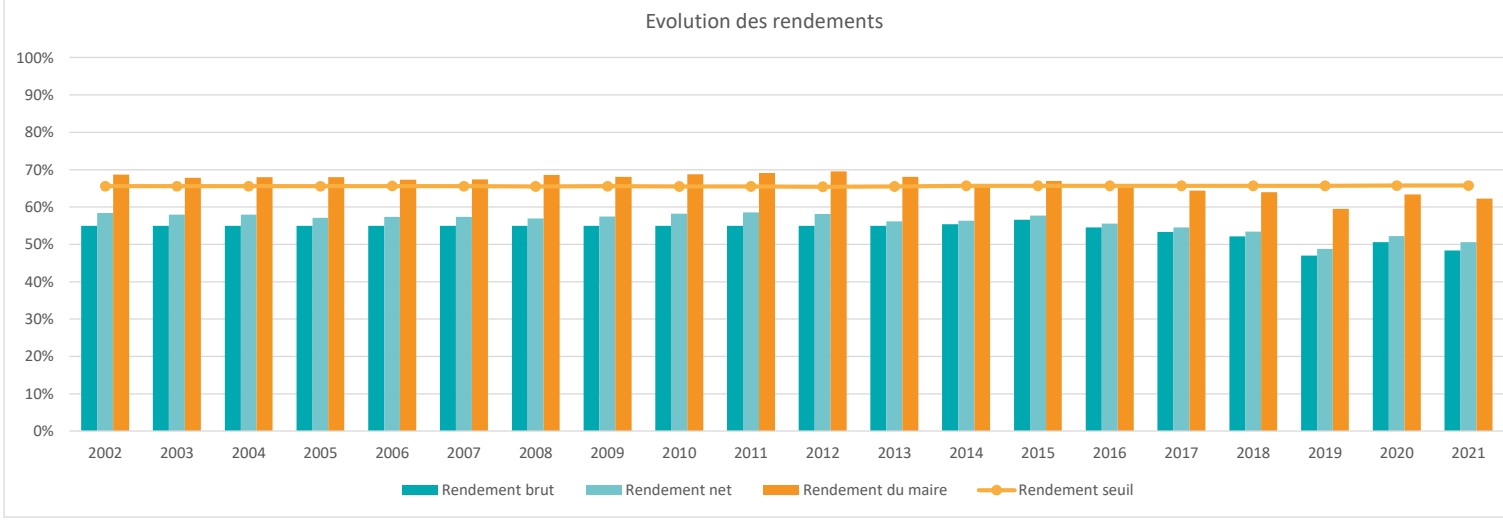
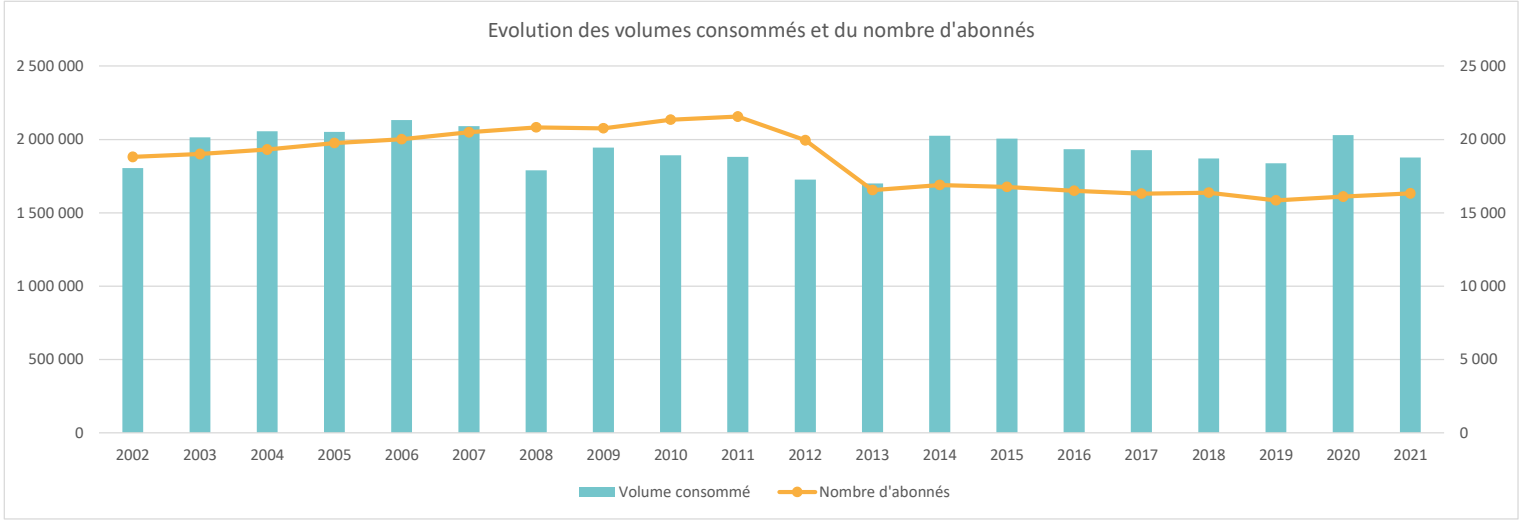
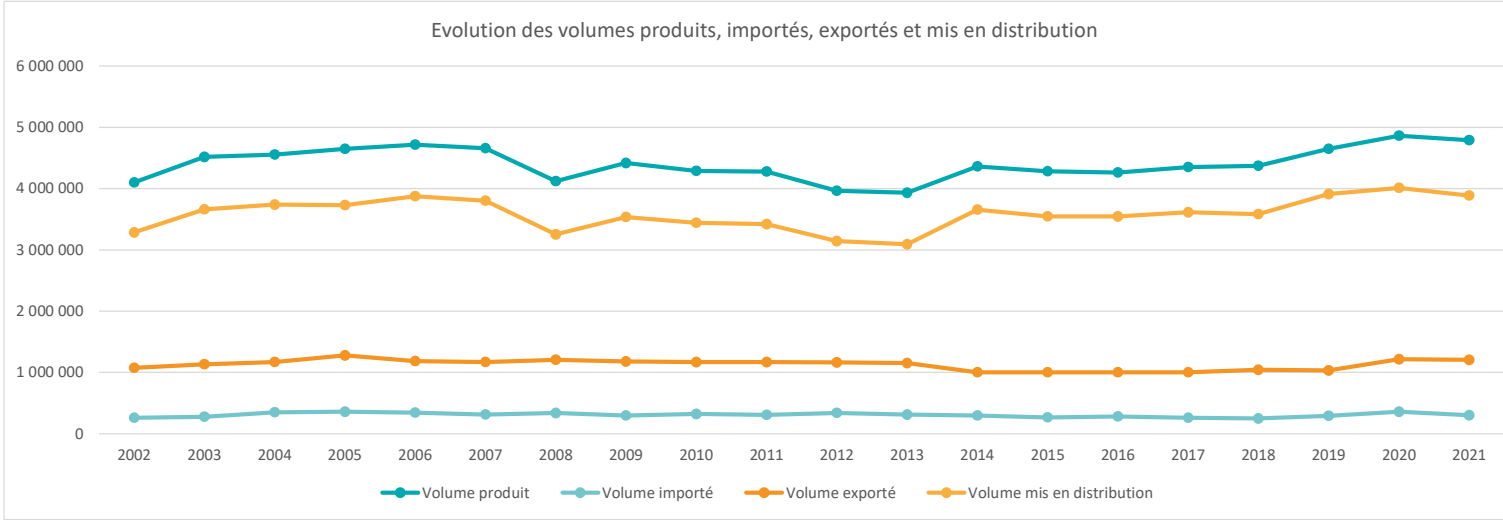
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	31,6%	34,2%	33,9%	33,9%	33,7%	34,3%	31,6%	34,7%	35,9%	37,2%	38,3%	35,4%	35,4%	33,6%	32,5%	34,3%	33,6%	35,4%	34,6%	32,0%	34,3%
Taux volume de service/non compté	0,4%	0,6%	0,5%	1,4%	0,3%	1,4%	1,5%	1,5%	1,5%	1,4%	1,1%	1,2%	1,2%	0,7%	0,9%	0,9%	1,4%	1,7%	1,7%	1,3%	1,1%
ILC (m3/km/j)	2,5	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,9	3,3	3,8	4,3	4,3	4,3	4,4	3,3	3,1	3,1
ILP (m3/km/j)	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,8	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	1,3	1,1	1,2	0,9	0,8	1,0
ILVNC (m3/j/km)	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	1,3	1,2	1,3	1,0	0,8	1,0
Rendement brut	73,7%	75,7%	77,6%	74,5%	78,9%	68,3%	74,5%	73,4%	74,4%	74,0%	67,8%	73,2%	72,7%	76,2%	80,4%	75,9%	78,2%	76,4%	76,3%	78,3%	75,0%
Rendement net	74,1%	76,3%	78,1%	75,9%	79,2%	69,7%	76,1%	75,0%	76,0%	75,5%	68,9%	74,4%	73,9%	77,1%	81,5%	76,9%	79,8%	78,4%	78,2%	79,7%	76,2%
Rendement du maire	74,6%	76,8%	78,3%	76,4%	79,6%	70,0%	77,0%	76,8%	78,3%	77,7%	71,2%	76,1%	75,3%	78,2%	82,4%	78,3%	81,2%	79,9%	79,2%	80,2%	77,4%
Rendement seuil	65,5%	65,6%	65,6%	65,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,6%	65,7%	65,8%	65,9%	65,9%	65,9%	65,9%	65,7%	65,6%	65,6%
Ratio de conso (m3/an/ab)	130,9	142,2	145,2	138,1	140,2	122,1	118,1	120,8	121,8	124,4	119,8	127,1	137,7	138,2	151,9	161,8	161,0	160,5	117,8	108,8	134,4
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	152,3	111,8	91,1	118,4



EAU 47 - SUD DU LOT

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047	4 104 047
Volume prélevé	4 099 736	4 516 743	4 557 387	4 713 426	4 817 007	4 815 847	4 252 256	4 505 942	4 510 748	4 573 518	4 610 907	4 342 931	4 632 595	4 437 616	4 958 928	4 427 025	4 542 023	4 698 008	4 947 173	4 896 499	4 592 816
Volume produit	4 099 736	4 516 743	4 557 387	4 649 699	4 717 664	4 658 243	4 119 724	4 419 123	4 287 801	4 277 553	3 965 400	3 932 699	4 363 432	4 282 481	4 262 180	4 352 063	4 374 981	4 649 552	4 864 829	4 789 251	4 407 027
Volume importé	260 913	276 583	349 763	356 671	341 678	314 467	336 633	294 123	322 100	308 244	338 853	310 475	294 424	265 278	281 912	259 662	250 000	290 614	359 007	300 000	305 570
Volume exporté	1 076 485	1 132 542	1 169 813	1 276 040	1 183 098	1 169 093	1 205 154	1 178 583	1 167 647	1 167 536	1 164 244	1 151 658	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 041 793	1 031 179	1 213 273	1 202 357	1 126 525
Volume mis en distribution	3 284 164	3 660 784	3 737 337	3 730 330	3 876 244	3 803 617	3 251 203	3 534 663	3 442 254	3 418 261	3 140 009	3 091 516	3 657 856	3 547 759	3 544 092	3 611 725	3 583 188	3 908 987	4 010 563	3 886 894	3 586 072
Volume consommé	1 806 290	2 013 431	2 055 535	2 051 682	2 131 934	2 091 989	1 788 162	1 944 065	1 893 240	1 880 044	1 727 005	1 700 334	2 024 183	2 005 890	1 932 140	1 926 490	1 870 190	1 837 525	2 030 647	1 877 380	1 929 408
Volume de service	110 452	106 188	108 655	78 200	89 268	89 080	61 450	86 590	111 160	121 160	75 000	31 380	31 161	36 712	34 887	37 859	39 901	65 382	61 087	83 003	72 929
Volume non compté											25 000	3 533	4 327	3 297	3 731	4 024	3 724	4 495	3 950	4 060	6 014
Volume consommé autorisé	1 916 742	2 119 619	2 164 190	2 129 882	2 221 202	2 181 069	1 849 612	2 030 655	2 004 400	2 001 204	1 827 005	1 735 247	2 059 671	2 045 899	1 970 758	1 968 373	1 913 815	1 907 402	2 095 684	1 964 443	2 005 344
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	151 511	36 265	19 855	69 210
Pertes	1 367 422	1 541 165	1 573 147	1 600 449	2 089 664	1 622 548	1 401 591	1 504 008	1 437 854	1 417 057	1 313 004	1 356 269	1 598 185	1 501 860	1 573 334	1 643 352	1 669 373	2 001 585	1 914 879	1 922 451	1 602 460
Nombre d'abonnés	18 812	19 008	19 307	19 751	20 017	20 491	20 825	20 762	21 336	21 555	19 937	16 551	16 892	16 757	16 505	16 296	16 381	15 846	16 106	16 322	18 473
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	4	3	2	3
Linéaire de réseaux	2 005	2 065	2 077	2 086	2 090	2 103	2 106	2 107	2 219	2 219	2 221	2 000	1 754	1 641	1 566	1 566	1 562	1 515	1 519	1 519	1 897

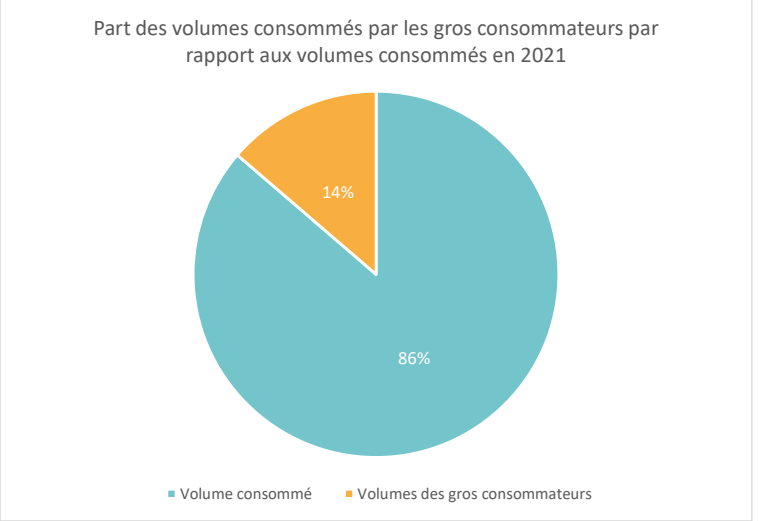
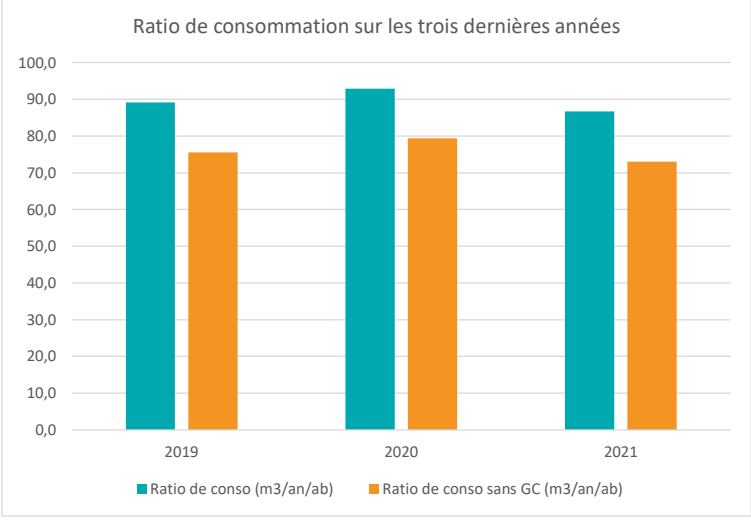
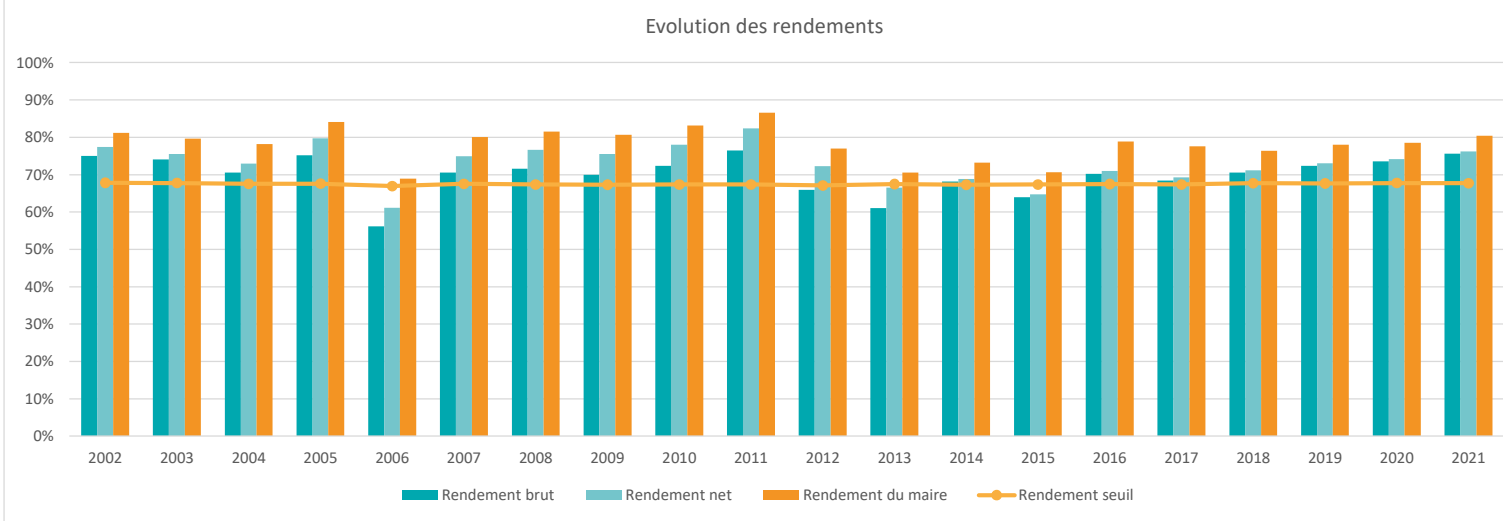
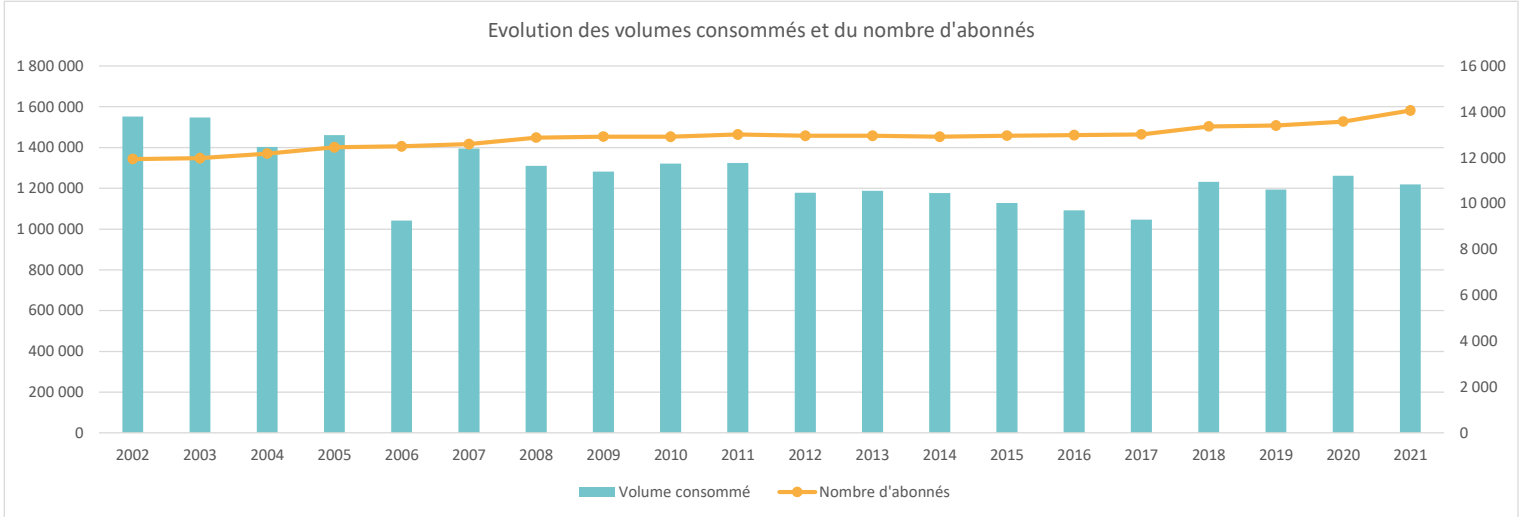
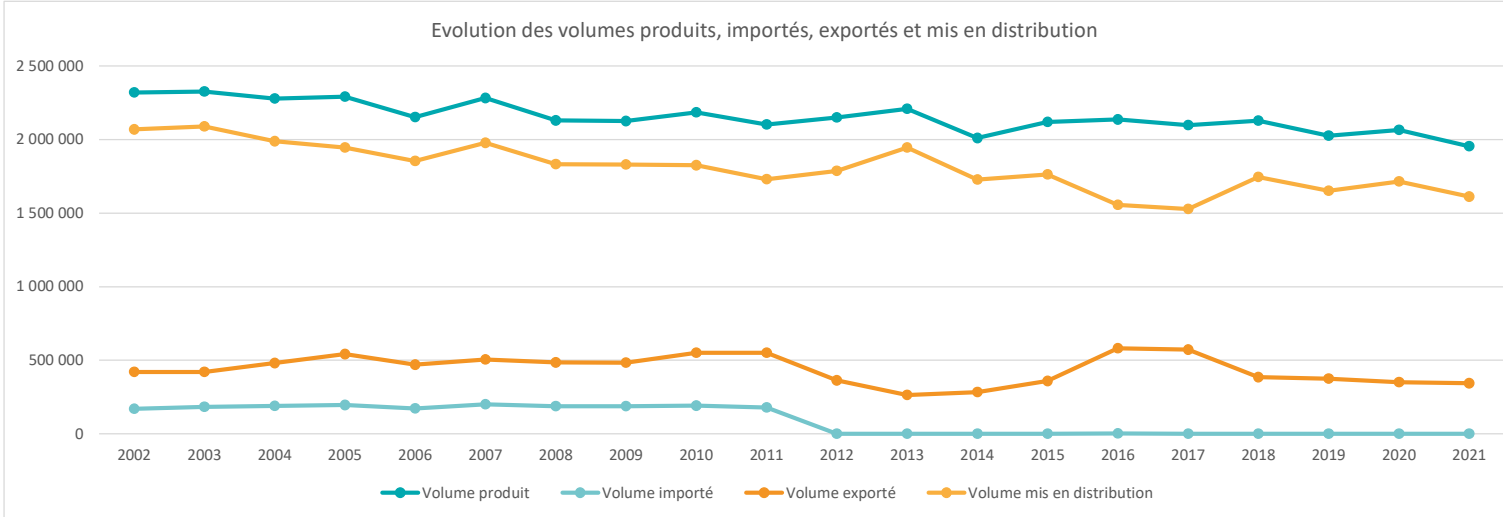
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	99,9%	110,1%	111,0%	113,3%	115,0%	113,5%	100,4%	107,7%	104,5%	104,2%	96,6%	95,8%	106,3%	104,3%	103,9%	106,0%	106,6%	113,3%	118,5%	116,7%	107,4%
Taux volume de service/non compté	2,7%	2,4%	2,4%	1,7%	1,9%	1,9%	1,5%	2,0%	2,6%	2,8%	1,9%	0,8%	0,7%	0,9%	0,8%	0,9%	0,9%	1,4%	1,3%	1,7%	1,7%
ILC (m3/km/j)	2,6	2,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,4	2,6	2,5	2,5	2,3	2,4	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,8	3,5	3,0
ILP (m3/km/j)	1,9	2,0	2,1	2,1	2,7	2,1	1,8	2,0	1,8	1,7	1,6	1,9	2,5	2,5	2,8	2,9	2,9	3,6	3,5	3,5	2,4
ILVNC (m3/j/km)	2,0	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	1,9	2,1	1,9	1,9	1,7	1,9	2,6	2,6	2,8	2,9	3,0	3,7	3,6	3,6	2,5
Rendement brut	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%	55,3%	56,5%	54,5%	53,3%	52,2%	47,0%	50,6%	48,3%	53,9%
Rendement net	58,4%	57,9%	57,9%	57,1%	57,3%	57,3%	56,9%	57,4%	58,2%	58,5%	58,2%	56,1%	56,3%	57,7%	55,6%	54,5%	53,4%	48,8%	52,3%	50,5%	56,0%
Rendement du maire	68,6%	67,8%	67,9%	68,0%	67,3%	67,4%	68,5%	68,1%	68,8%	69,1%	69,5%	68,0%	65,7%	67,0%	65,4%	64,4%	63,9%	59,5%	63,3%	62,2%	66,5%
Rendement seuil	65,5%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,6%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,7%	65,8%	65,7%	65,6%
Ratio de conso (m3/an/ab)	96,0	105,9	106,5	103,9	106,5	102,1	85,9	93,6	88,7	87,2	86,6	102,7	119,8	119,7	117,1	118,2	114,2	116,0	126,1	115,0	105,6
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	106,4	123,9	113,8	114,7



EAU 47 - VILLENEUVOIS

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000	4 380 000
Volume prélevé	2 321 202	2 326 339	2 278 991	2 292 410	2 396 852	2 491 204	2 306 986	2 342 892	2 342 352	2 268 578	2 119 108	2 106 960	2 198 817	2 286 439	2 293 740	2 215 042	2 255 567	2 139 619	2 206 046	2 108 450	2 264 880
Volume produit	2 321 202	2 326 339	2 278 991	2 292 410	2 153 092	2 282 171	2 130 849	2 125 125	2 185 496	2 103 143	2 149 809	2 208 883	2 010 067	2 119 601	2 136 132	2 098 791	2 129 280	2 026 653	2 065 780	1 954 256	2 154 903
Volume importé	168 590	182 586	188 725	194 297	171 405	199 827	187 737	187 490	189 558	177 876	8	2	0	243	573	121	399	133	286	128	92 499
Volume exporté	420 103	419 989	479 855	540 584	469 509	503 923	484 923	482 672	549 601	549 459	361 817	263 796	282 497	357 422	580 372	570 656	383 643	374 972	350 051	342 869	438 436
Volume mis en distribution	2 069 689	2 088 936	1 987 861	1 946 123	1 854 988	1 978 075	1 833 663	1 829 943	1 825 453	1 731 560	1 788 000	1 945 089	1 727 570	1 762 422	1 556 333	1 528 256	1 746 036	1 651 814	1 716 015	1 611 515	1 808 967
Volume consommé	1 553 015	1 547 291	1 403 124	1 461 831	1 041 244	1 394 773	1 311 458	1 281 072	1 321 566	1 324 074	1 179 081	1 187 964	1 176 827	1 127 894	1 092 648	1 045 775	1 232 254	1 194 631	1 261 955	1 218 984	1 267 873
Volume de service	48 960	30 650	47 200	89 081	92 100	88 550	93 760	101 050	102 460	101 460	57 460	57 460	9 670	8 967	9 310	9 778	7 062	7 634	7 602	6 489	48 835
Volume non compté											55 720	48 380	3 010	3 010	2 940	3 240	2 720	4 196	2 720	3 220	12 916
Volume consommé autorisé	1 601 975	1 577 941	1 450 324	1 550 912	1 133 344	1 483 323	1 405 218	1 382 122	1 424 026	1 425 534	1 292 261	1 293 804	1 189 507	1 139 871	1 104 898	1 058 793	1 242 036	1 206 461	1 272 277	1 228 693	1 323 166
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	183 149	184 336	193 253	186 913
Pertes	467 714	510 995	537 537	395 211	414 625	494 752	428 445	447 821	401 427	306 026	495 739	651 285	538 063	622 551	451 435	469 463	504 000	445 353	443 738	382 822	470 450
Nombre d'abonnés	11 944	11 972	12 185	12 451	12 493	12 591	12 878	12 926	12 917	13 009	12 951	12 954	12 913	12 966	12 988	13 024	13 368	13 406	13 583	14 062	12 879
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	8	10	10	9
Linéaire de réseaux	311	315	317	325	324	325	326	329	330	333	336	285	284	269	246	250	249	249	250	251	295

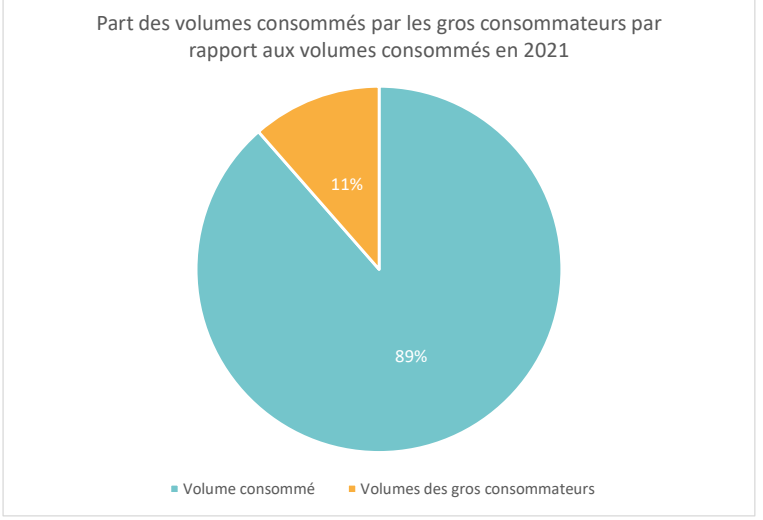
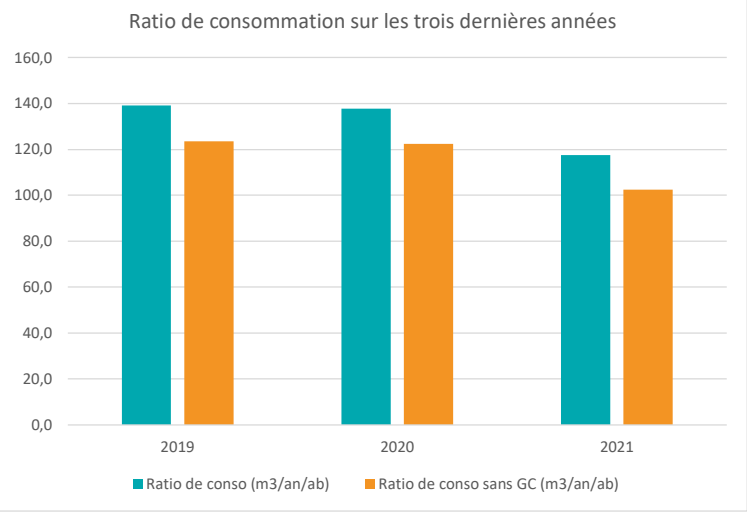
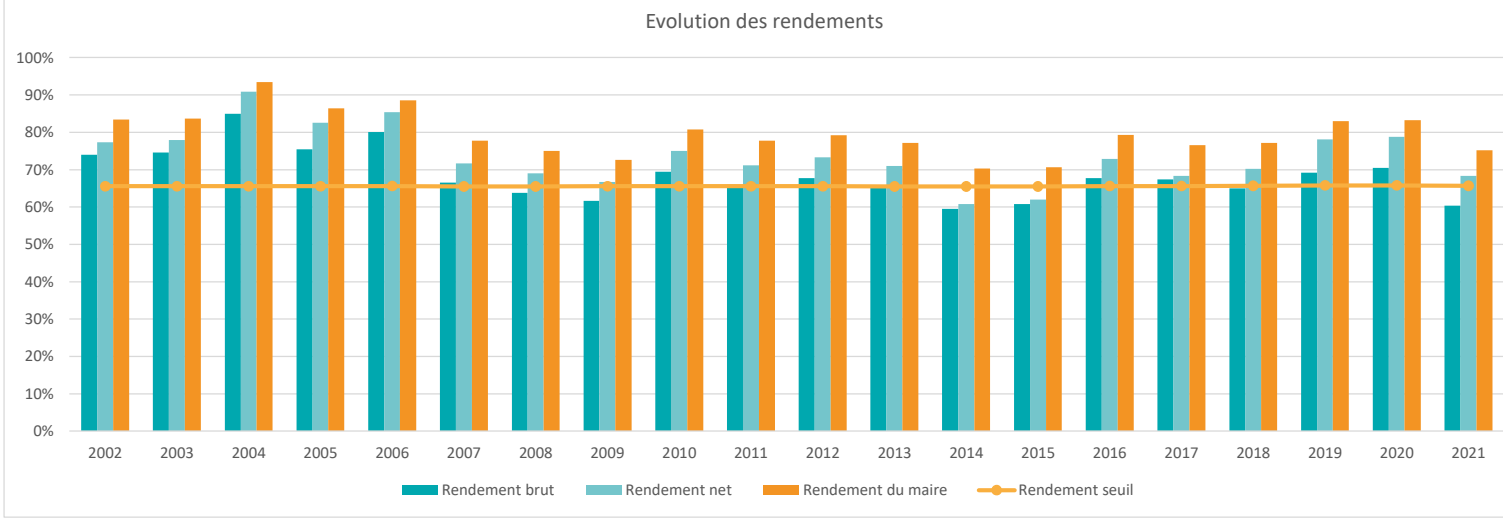
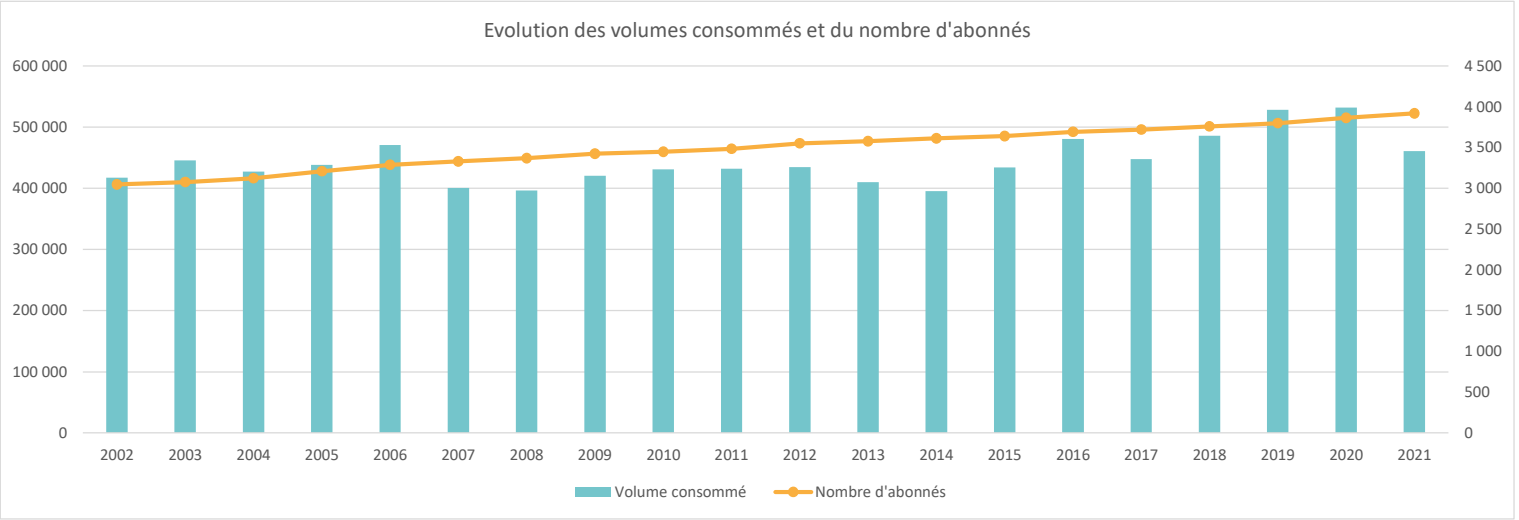
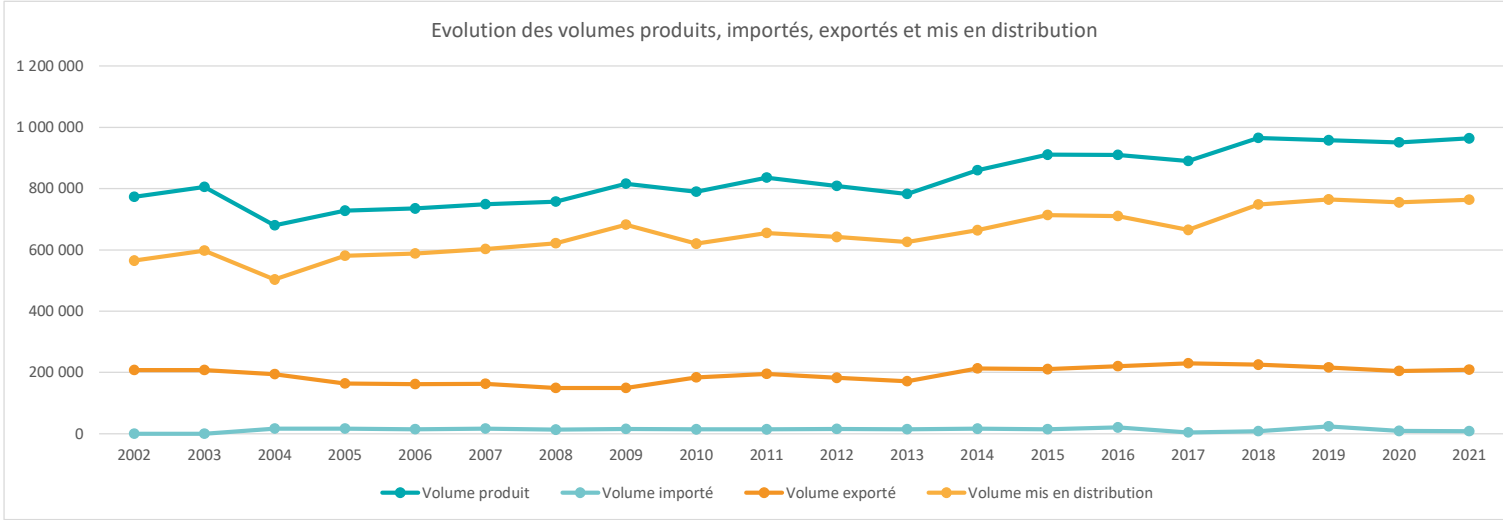
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	53,0%	53,1%	52,0%	52,3%	49,2%	52,1%	48,6%	48,5%	49,9%	48,0%	49,1%	50,4%	45,9%	48,4%	48,8%	47,9%	48,6%	46,3%	47,2%	44,6%	49,2%
Taux volume de service/non compté	2,1%	1,3%	2,1%	3,9%	4,3%	3,9%	4,4%	4,8%	4,7%	4,8%	2,7%	2,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	2,2%
ILC (m3/km/j)	14,1	13,7	12,5	13,1	9,6	12,5	11,8	11,5	11,8	11,7	10,5	12,5	11,5	11,6	12,3	11,6	13,7	13,3	13,9	13,4	12,3
ILP (m3/km/j)	4,1	4,5	4,6	3,3	3,5	4,2	3,6	3,7	3,3	2,5	4,0	6,3	5,2	6,3	5,0	5,2	5,5	4,9	4,9	4,2	4,4
ILVNC (m3/j/km)	4,5	4,7	5,1	4,1	6,9	4,9	4,4	4,6	4,2	3,4	5,0	7,3	5,3	6,5	5,2	5,3	5,7	5,0	5,0	4,3	5,1
Rendement brut	75,0%	74,1%	70,6%	75,1%	56,1%	70,5%	71,5%	70,0%	72,4%	76,5%	65,9%	61,1%	68,1%	64,0%	70,2%	68,4%	70,6%	72,3%	73,5%	75,6%	70,1%
Rendement net	77,4%	75,5%	73,0%	79,7%	61,1%	75,0%	76,6%	75,5%	78,0%	82,3%	72,3%	66,5%	68,9%	64,7%	71,0%	69,3%	71,1%	73,0%	74,1%	76,2%	73,1%
Rendement du maire	81,2%	79,6%	78,2%	84,1%	69,0%	80,1%	81,5%	80,6%	83,1%	86,6%	76,9%	70,5%	73,2%	70,6%	78,9%	77,6%	76,3%	78,0%	78,5%	80,4%	78,3%
Rendement seuil	67,8%	67,7%	67,5%	67,6%	66,9%	67,5%	67,4%	67,3%	67,4%	67,3%	67,1%	67,5%	67,3%	67,3%	67,5%	67,3%	67,7%	67,7%	67,8%	67,7%	67,5%
Ratio de conso (m3/an/ab)	130,0	129,2	115,2	117,4	83,3	110,8	101,8	99,1	102,3	101,8	91,0	91,7	91,1	87,0	84,1	80,3	92,2	89,1	92,9	86,7	98,9
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	75,5	79,4	73,0	76,0



SIE GARONNE GASCOGNE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400	2 102 400
Volume prélevé	772 710	805 184	680 230	731 980	739 590	753 170	762 040	821 070	795 000	842 830	815 420	788 950	868 090	917 060	917 050	896 655	971 989	963 738	958 453	971 102	838 616
Volume produit	772 710	805 184	680 230	727 760	735 118	748 698	757 482	816 512	789 700	836 260	808 920	782 460	860 390	910 300	909 770	889 765	965 099	957 238	951 063	964 106	833 438
Volume importé	0	0	17 000	16 995	14 455	16 936	13 417	15 040	14 102	14 020	15 354	14 763	16 339	14 391	20 634	4 537	8 197	23 683	8 651	8 219	12 837
Volume exporté	207 863	207 863	194 225	163 828	161 449	163 250	149 014	149 256	183 376	194 851	181 924	170 907	212 562	210 809	220 374	229 286	225 324	216 327	204 687	208 922	192 805
Volume mis en distribution	564 847	597 321	503 005	580 927	588 124	602 384	621 885	682 296	620 426	655 429	642 350	626 316	664 167	713 882	710 030	665 016	747 972	764 594	755 027	763 403	653 470
Volume consommé	417 647	445 403	427 161	438 270	470 727	400 571	396 819	420 667	430 935	432 170	434 808	410 426	395 147	434 124	481 060	447 983	486 059	528 669	531 966	460 712	444 566
Volume de service	19 112	20 460	30 000	41 644	31 184	31 184	32 444	34 204	34 421	34 424	36 078	11 650	7 102	7 330	35 130	5 815	38 175	67 265	61 340	59 282	31 912
Volume non compté												22 340	1 150	1 150	1 010	1 010	1 010	1 130	1 183	2 120	3 567
Volume consommé autorisé	436 759	465 863	457 161	479 914	501 911	431 755	429 263	454 871	465 356	466 594	470 886	444 416	403 399	442 604	517 200	454 808	525 244	597 064	594 489	522 114	478 084
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	59 500	59 500	59 500	59 500
Pertes	128 088	131 458	45 844	101 013	170 604	170 629	192 622	227 425	155 070	188 835	171 464	181 900	260 768	271 278	192 830	210 208	222 728	167 530	160 538	241 289	179 606
Nombre d'abonnés	3 048	3 078	3 125	3 209	3 288	3 330	3 369	3 423	3 449	3 485	3 552	3 577	3 612	3 640	3 694	3 721	3 759	3 801	3 863	3 919	3 497
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	3	3	3	3
Linéaire de réseaux	455	457	460	459	461	462	459	460	461	480	480	481	482	472	472	426	426	427	426	428	457

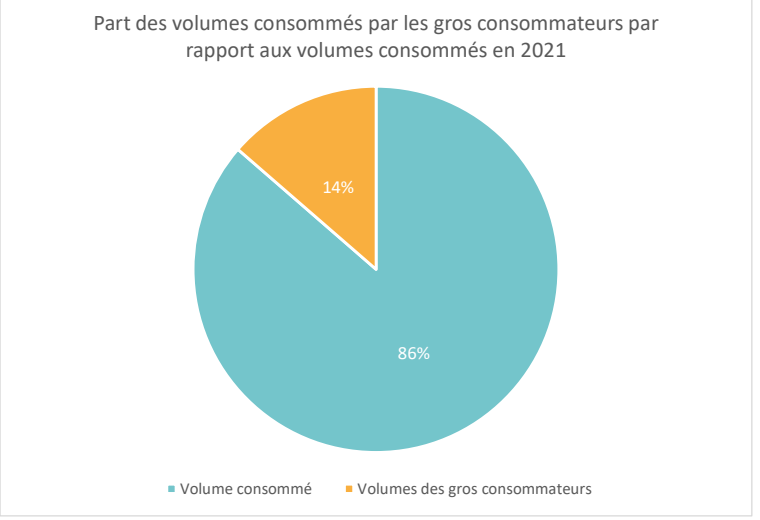
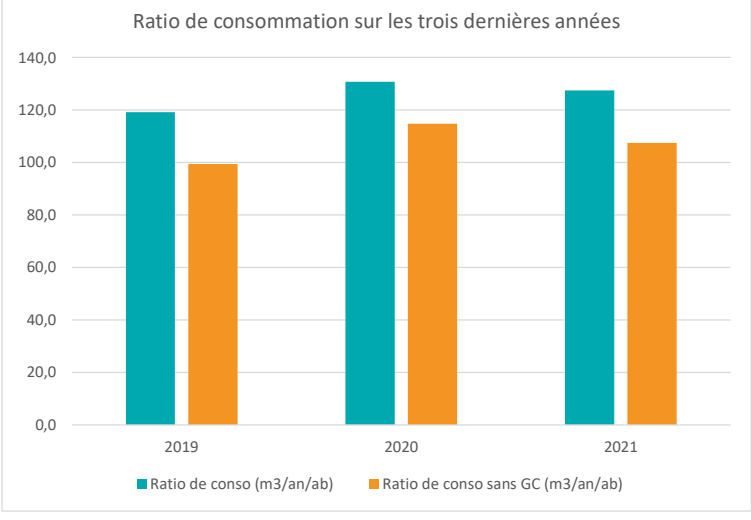
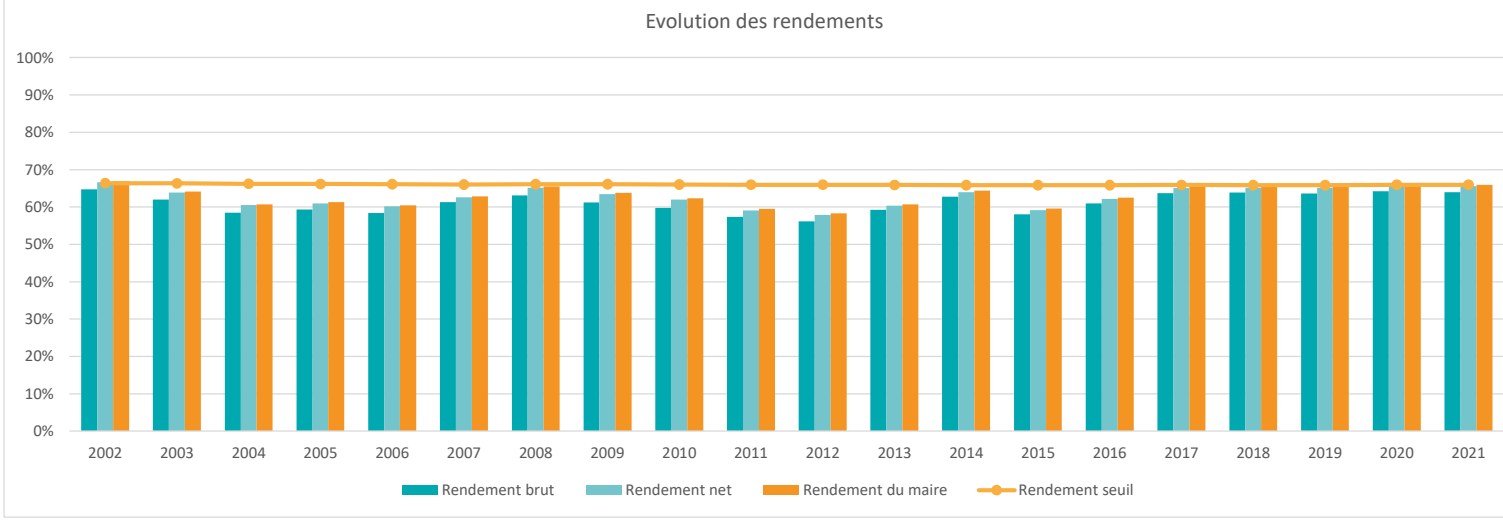
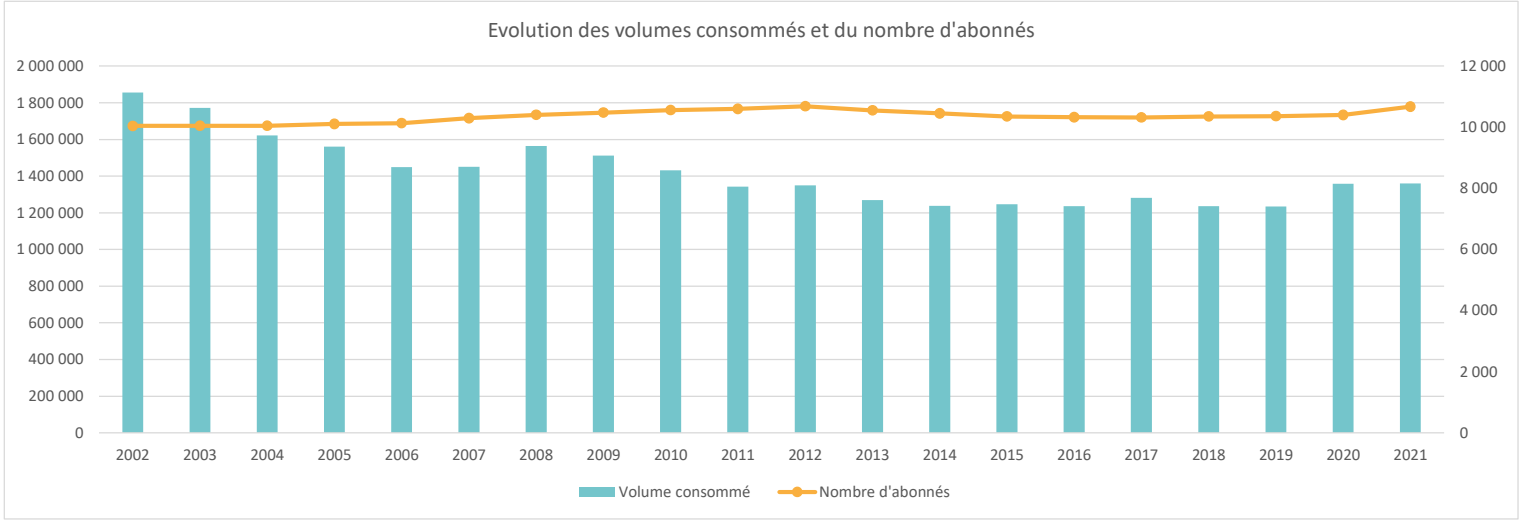
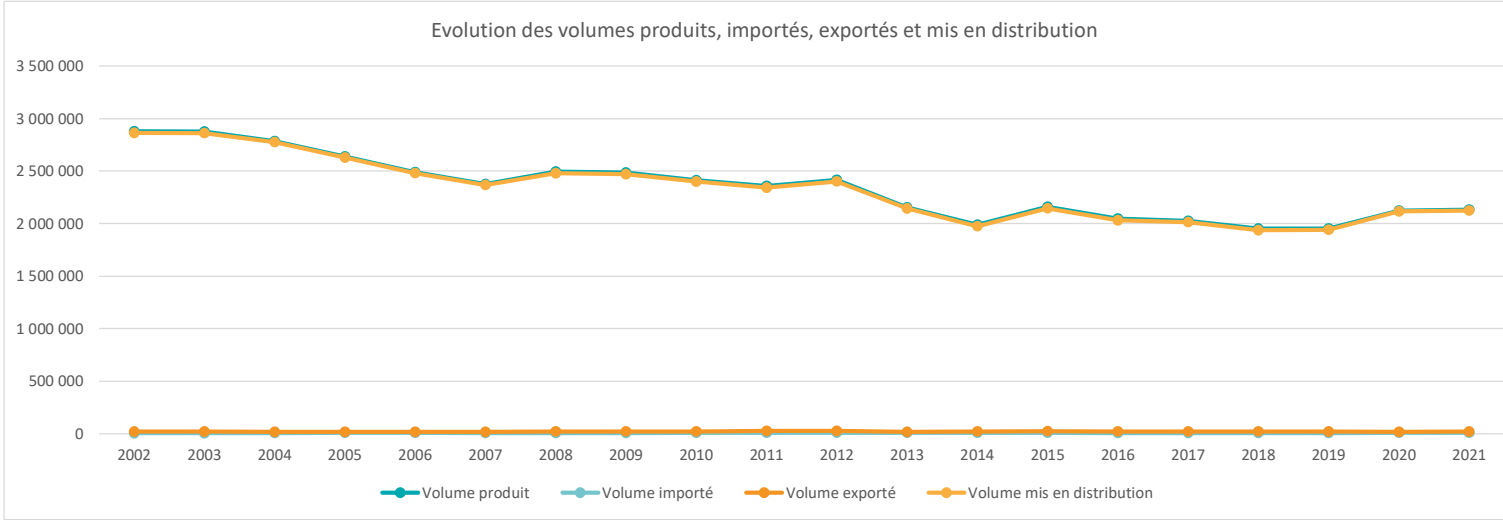
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	36,8%	38,3%	32,4%	34,6%	35,0%	35,6%	36,0%	38,8%	37,6%	39,8%	38,5%	37,2%	40,9%	43,3%	43,3%	42,3%	45,9%	45,5%	45,2%	45,9%	39,6%
Taux volume de service/non compté	2,5%	2,5%	4,4%	5,7%	4,2%	4,2%	4,3%	4,2%	4,4%	4,1%	4,5%	1,5%	0,8%	0,8%	3,9%	0,7%	4,0%	7,0%	6,4%	6,1%	3,8%
ILC (m3/km/j)	2,6	2,8	2,7	2,9	3,0	2,6	2,6	2,7	2,8	2,7	2,7	2,5	2,3	2,6	3,0	2,9	3,4	3,8	3,8	3,3	2,9
ILP (m3/km/j)	0,8	0,8	0,3	0,6	1,0	1,0	1,1	1,4	0,9	1,1	1,0	1,0	1,5	1,6	1,1	1,4	1,4	1,1	1,0	1,5	1,1
ILVNC (m3/j/km)	0,9	0,9	0,5	0,9	0,7	1,2	1,3	1,6	1,1	1,3	1,2	1,2	1,5	1,6	1,3	1,4	1,7	1,5	1,4	1,9	1,3
Rendement brut	73,9%	74,6%	84,9%	75,4%	80,0%	66,5%	63,8%	61,7%	69,5%	65,9%	67,7%	65,5%	59,5%	60,8%	67,8%	67,4%	65,0%	69,1%	70,5%	60,3%	68,5%
Rendement net	77,3%	78,0%	90,9%	82,6%	85,3%	71,7%	69,0%	66,7%	75,0%	71,2%	73,3%	71,0%	60,7%	62,0%	72,8%	68,4%	70,2%	78,1%	78,7%	68,4%	73,6%
Rendement du maire	83,4%	83,7%	93,4%	86,4%	88,5%	77,7%	75,0%	72,7%	80,7%	77,8%	79,2%	77,2%	70,3%	70,7%	79,3%	76,5%	77,1%	82,9%	83,3%	75,2%	79,5%
Rendement seuil	65,5%	65,6%	65,5%	65,6%	65,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,6%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,5%	65,6%	65,6%	65,7%	65,8%	65,8%	65,7%	65,6%
Ratio de conso (m3/an/ab)	137,0	144,7	136,7	136,6	143,2	120,3	117,8	122,9	124,9	124,0	122,4	114,7	109,4	119,3	130,2	120,4	129,3	139,1	137,7	117,6	127,4
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	123,5	122,4	102,5	116,1



SME LEMANCE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400	5 095 400
Volume prélevé	2 878 000	2 875 508	2 818 276	2 639 501	2 489 235	2 376 624	2 493 210	2 484 722	2 412 076	2 506 023	2 197 135	2 044 756	2 066 481	2 532 398	2 107 710	2 078 003	2 023 799	1 970 228	2 186 936	2 229 091	2 370 486
Volume produit	2 878 000	2 875 508	2 786 194	2 639 501	2 489 235	2 376 624	2 493 210	2 484 722	2 412 076	2 358 880	2 417 568	2 154 047	1 988 335	2 160 428	2 047 336	2 026 812	1 952 464	1 954 319	2 123 869	2 134 058	2 337 659
Volume importé	4 800	4 820	5 312	7 298	7 575	6 901	6 579	7 103	8 082	8 267	9 403	7 566	7 413	8 212	5 929	6 317	5 698	5 537	9 070	9 183	7 053
Volume exporté	19 000	18 786	16 667	17 654	16 268	16 106	21 322	21 659	20 993	25 096	24 989	17 740	21 453	22 208	21 612	20 365	20 237	19 167	16 961	18 352	19 832
Volume mis en distribution	2 863 800	2 861 542	2 774 839	2 629 145	2 480 542	2 367 419	2 478 467	2 470 166	2 399 165	2 342 051	2 401 982	2 143 873	1 974 295	2 146 432	2 031 653	2 012 764	1 937 925	1 940 689	2 115 978	2 124 889	2 324 881
Volume consommé	1 854 430	1 771 855	1 621 907	1 560 248	1 448 325	1 450 416	1 564 110	1 512 245	1 432 461	1 343 183	1 349 782	1 269 607	1 238 181	1 246 074	1 237 234	1 281 400	1 237 277	1 234 896	1 359 358	1 360 114	1 418 655
Volume de service	54 430	56 320	56 320	43 920	43 920	31 420	51 080	54 430	54 430	30 000	30 018	22 387	22 925	22 175	22 175	25 278	22 463	27 755	30 297	30 719	36 623
Volume non compté										10 050	10 050	2 520	2 520	2 520	2 520	2 560	2 560	2 540	3 200	3 200	4 022
Volume consommé autorisé	1 908 860	1 828 175	1 678 227	1 604 168	1 492 245	1 481 836	1 615 190	1 566 675	1 486 891	1 383 233	1 389 850	1 294 514	1 263 626	1 270 769	1 261 929	1 309 238	1 262 300	1 265 191	1 392 855	1 394 033	1 457 490
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	206 022	166 000	213 974	195 332
Pertes	954 940	1 033 367	1 096 612	1 024 977	919 365	885 583	863 277	903 491	912 274	958 818	1 012 132	849 359	710 669	875 663	769 724	703 526	675 625	675 498	723 123	730 856	863 944
Nombre d'abonnés	10 040	10 045	10 047	10 101	10 133	10 293	10 401	10 481	10 562	10 594	10 680	10 550	10 450	10 350	10 323	10 319	10 350	10 357	10 396	10 665	10 357
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	5	2	6	4
Linéaire de réseaux	760	760	765	768	773	776	798	799	795	794	794	795	798	798	798	798	797	796	797	796	788

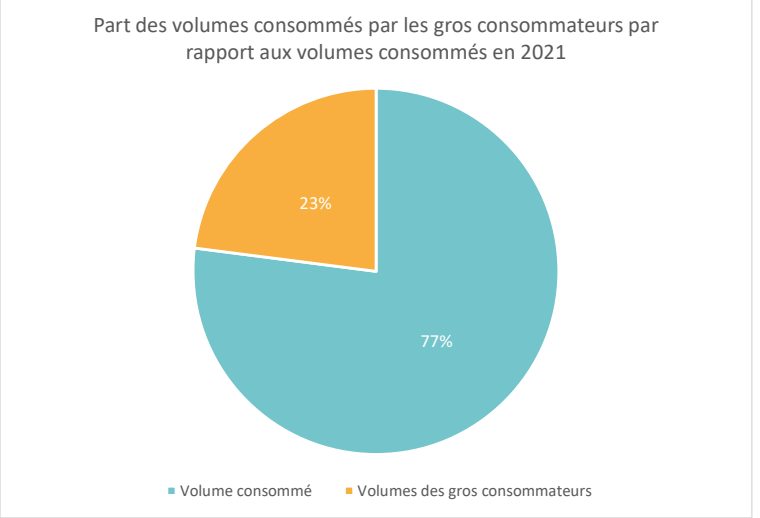
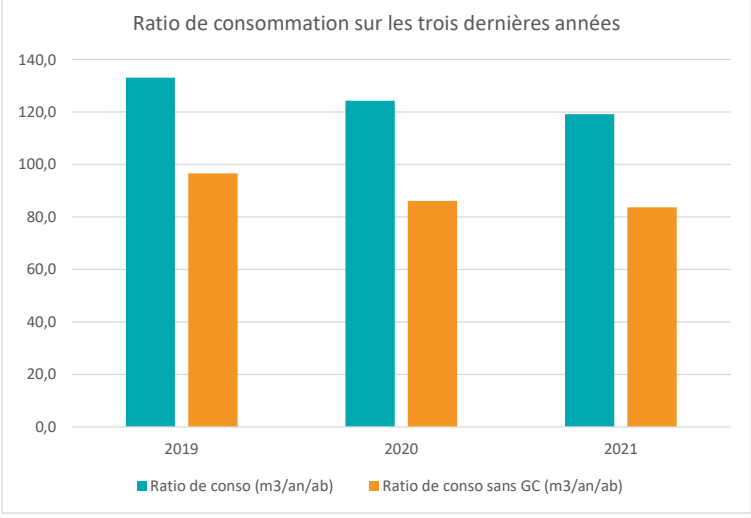
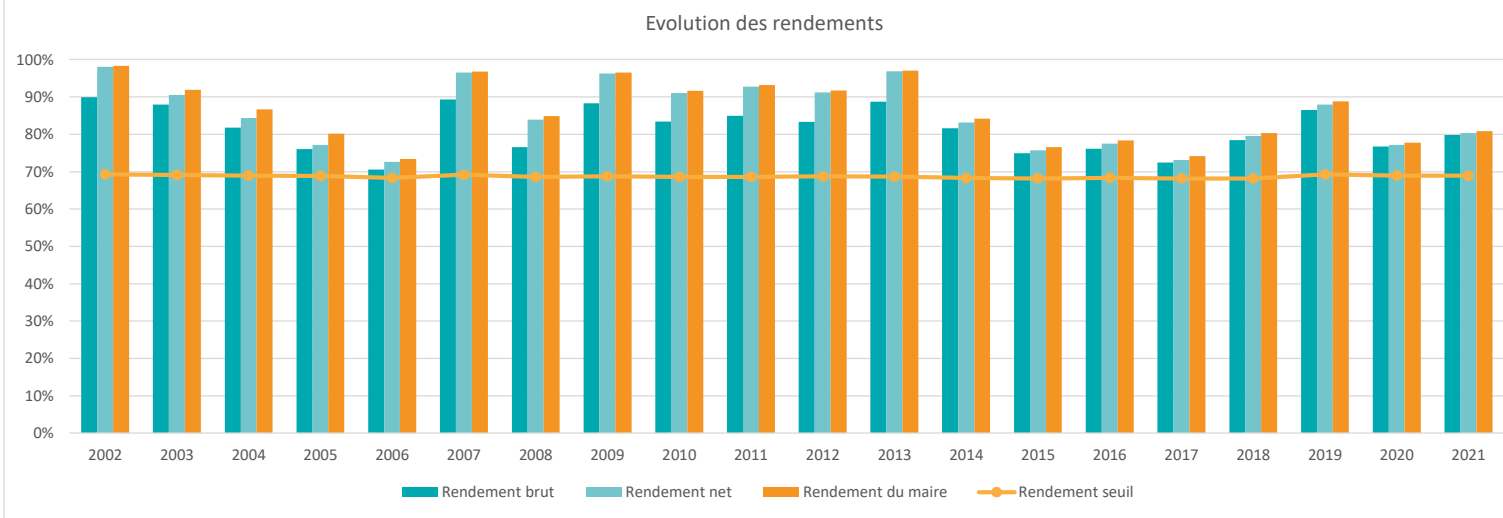
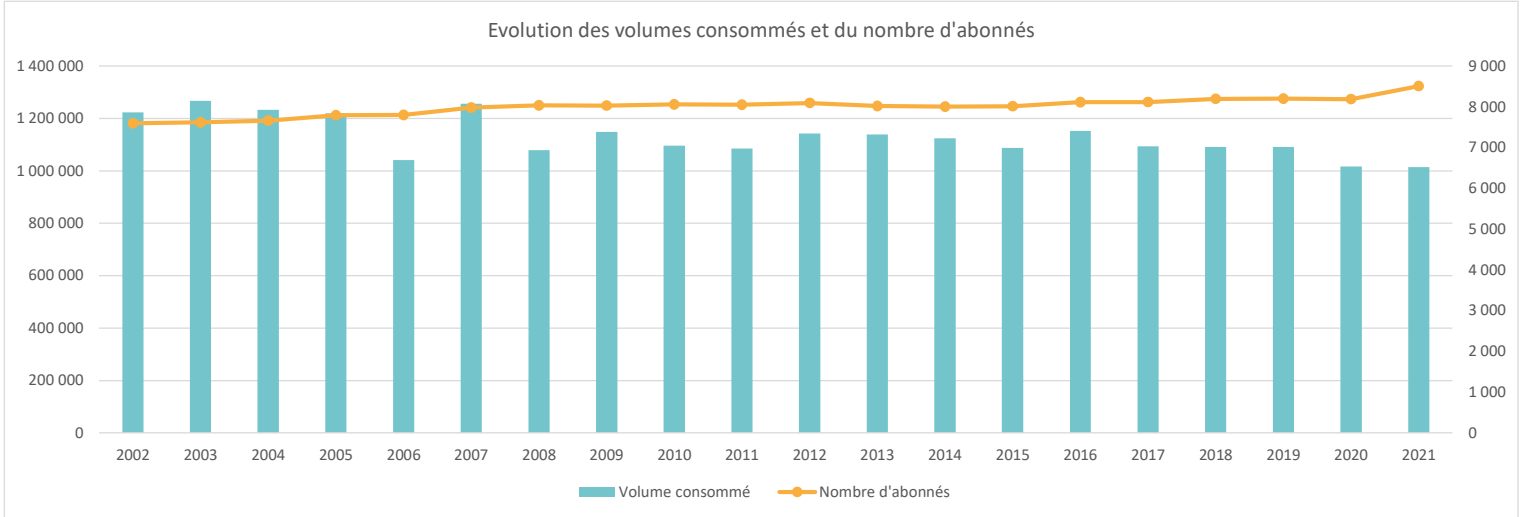
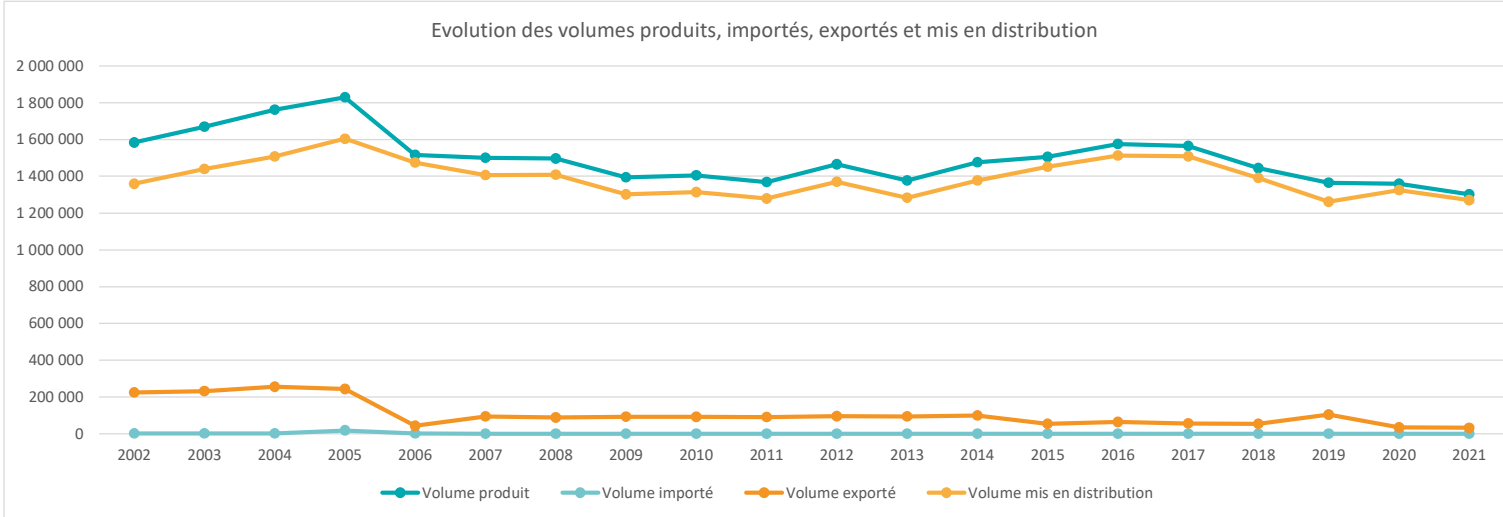
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	56,5%	56,4%	54,7%	51,8%	48,9%	46,6%	48,9%	48,8%	47,3%	46,3%	47,4%	42,3%	39,0%	42,4%	40,2%	39,8%	38,3%	38,4%	41,7%	41,9%	45,9%
Taux volume de service/non compté	1,9%	2,0%	2,0%	1,7%	1,8%	1,3%	2,0%	2,2%	2,3%	1,3%	1,2%	1,0%	1,2%	1,0%	1,1%	1,2%	1,2%	1,4%	1,4%	1,4%	1,5%
ILC (m3/km/j)	6,9	6,6	6,0	5,7	5,3	5,2	5,5	5,4	5,1	4,8	4,8	4,5	4,3	4,4	4,3	4,5	4,3	4,4	4,8	4,8	5,1
ILP (m3/km/j)	3,4	3,7	3,9	3,7	3,3	3,1	3,0	3,1	3,1	3,3	3,5	2,9	2,4	3,0	2,6	2,4	2,3	2,3	2,5	2,5	3,0
ILVNC (m3/j/km)	3,6	3,9	4,1	3,8	3,7	3,2	3,1	3,3	3,3	3,4	3,6	3,0	2,5	3,1	2,7	2,5	2,4	2,4	2,6	2,6	3,2
Rendement brut	64,8%	61,9%	58,5%	59,3%	58,4%	61,3%	63,1%	61,2%	59,7%	57,4%	56,2%	59,2%	62,7%	58,1%	60,9%	63,7%	63,8%	63,6%	64,2%	64,0%	61,1%
Rendement net	66,7%	63,9%	60,5%	61,0%	60,2%	62,6%	65,2%	63,4%	62,0%	59,1%	57,9%	60,4%	64,0%	59,2%	62,1%	65,0%	65,1%	65,2%	65,8%	65,6%	62,7%
Rendement du maire	66,9%	64,1%	60,7%	61,3%	60,4%	62,8%	65,5%	63,7%	62,3%	59,5%	58,3%	60,7%	64,4%	59,6%	62,5%	65,4%	65,5%	65,5%	66,1%	65,9%	63,1%
Rendement seuil	66,4%	66,3%	66,2%	66,1%	66,1%	66,0%	66,1%	66,1%	66,0%	66,0%	66,0%	65,9%	65,9%	65,9%	65,9%	65,9%	65,9%	65,9%	66,0%	66,0%	66,0%
Ratio de conso (m3/an/ab)	184,7	176,4	161,4	154,5	142,9	140,9	150,4	144,3	135,6	126,8	126,4	120,3	118,5	120,4	119,9	124,2	119,5	119,2	130,8	127,5	137,2
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	99,4	114,8	107,5	107,2



VGA MARMANDE

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000	1 296 000
Volume prélevé	1 582 937	1 670 555	1 762 762	1 829 659	1 551 612	1 501 417	1 575 625	1 433 484	1 464 895	1 486 294	1 649 765	1 496 086	1 634 187	1 680 224	1 724 076	1 794 390	1 594 122	1 335 702	1 618 433	1 379 374	1 588 280
Volume produit	1 582 937	1 670 555	1 762 762	1 829 659	1 516 544	1 500 000	1 496 878	1 394 090	1 405 258	1 368 841	1 465 230	1 377 397	1 476 086	1 505 179	1 575 547	1 565 039	1 443 901	1 365 225	1 359 049	1 301 664	1 498 092
Volume importé	800	842	601	17 696	554	375	370	195	223	165	230	228	181	0	0	0	0	0	0	0	1 123
Volume exporté	224 012	231 451	255 082	243 013	42 409	94 057	87 871	92 129	91 610	90 331	94 982	93 541	98 665	53 815	62 691	55 438	53 275	103 752	33 479	32 032	106 682
Volume mis en distribution	1 359 725	1 439 946	1 508 281	1 604 342	1 474 689	1 406 318	1 409 377	1 302 156	1 313 871	1 278 675	1 370 478	1 284 084	1 377 602	1 451 364	1 512 856	1 509 601	1 390 626	1 261 473	1 325 570	1 269 632	1 392 533
Volume consommé	1 222 847	1 266 926	1 232 895	1 220 042	1 041 244	1 255 870	1 078 645	1 149 226	1 096 197	1 085 835	1 142 696	1 139 088	1 124 321	1 088 401	1 152 497	1 093 502	1 091 080	1 091 126	1 017 349	1 013 769	1 130 178
Volume de service	110 223	37 104	39 970	16 995	29 636	102 486	104 066	104 526	100 120	100 120	107 164	48 430	8 448	7 426	7 430	8 531	12 476	9 611	5 271	6 050	48 304
Volume non compté												55 980	11 953	2 780	11 953	2 780	2 780	8 380	746	748	10 900
Volume consommé autorisé	1 333 070	1 304 030	1 272 865	1 237 037	1 070 880	1 358 356	1 182 711	1 253 752	1 196 317	1 185 955	1 249 860	1 243 498	1 144 722	1 098 607	1 171 880	1 104 813	1 106 336	1 109 117	1 023 366	1 020 567	1 183 387
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	300 000	311 914	301 983	304 632
Pertes	26 655	135 916	235 416	367 305	347 052	47 962	226 666	48 404	117 554	92 720	120 618	40 586	232 880	352 757	340 976	404 788	284 290	152 356	302 204	249 065	206 309
Nombre d'abonnés	7 593	7 616	7 660	7 795	7 799	7 978	8 034	8 030	8 057	8 051	8 094	8 018	8 003	8 010	8 111	8 116	8 196	8 198	8 190	8 509	8 003
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	5	5	7	6
Linéaire de réseaux	172	174	175	177	177	180	181	181	181	181	185	185	190	189	189	189	190	142	142	143	176

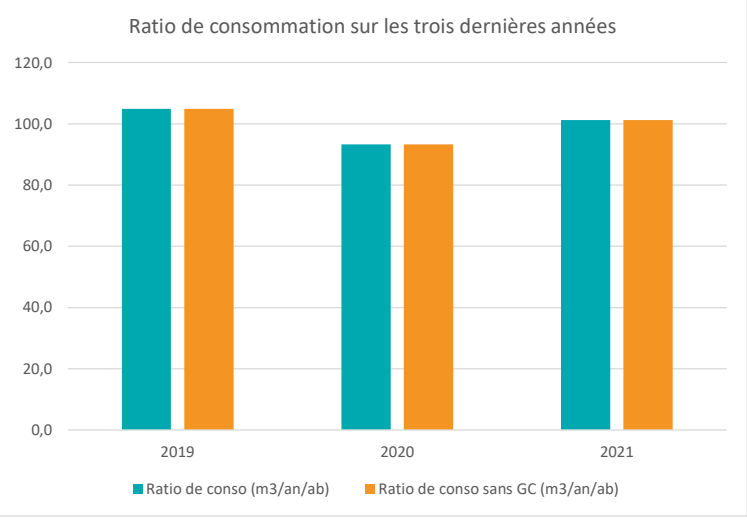
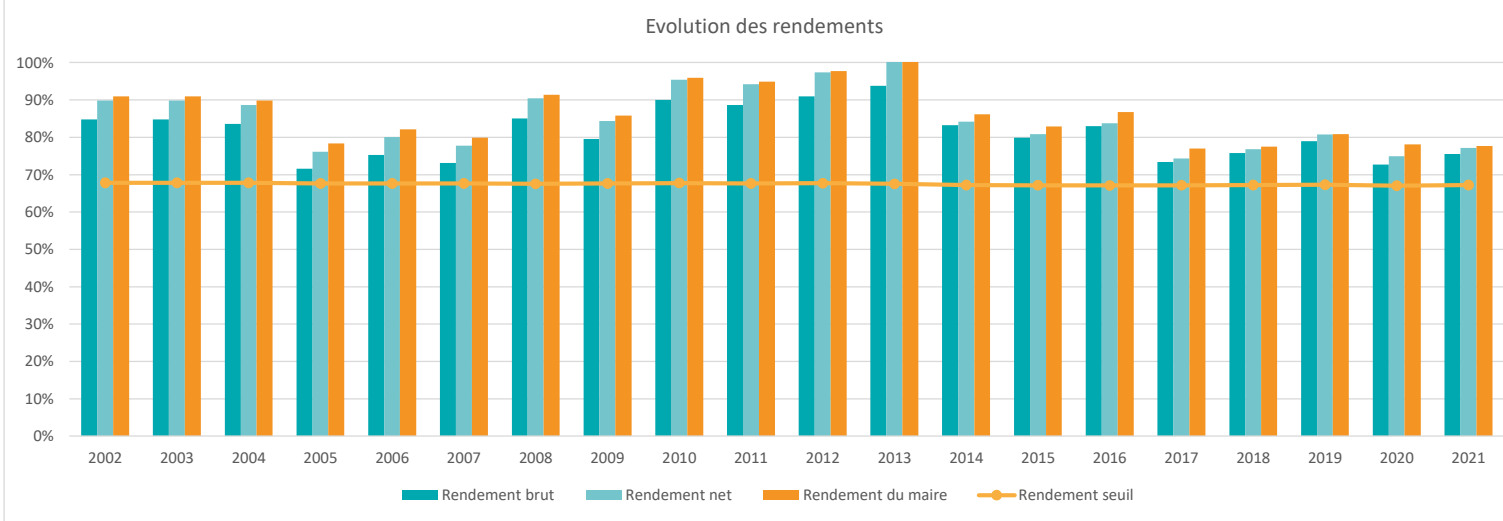
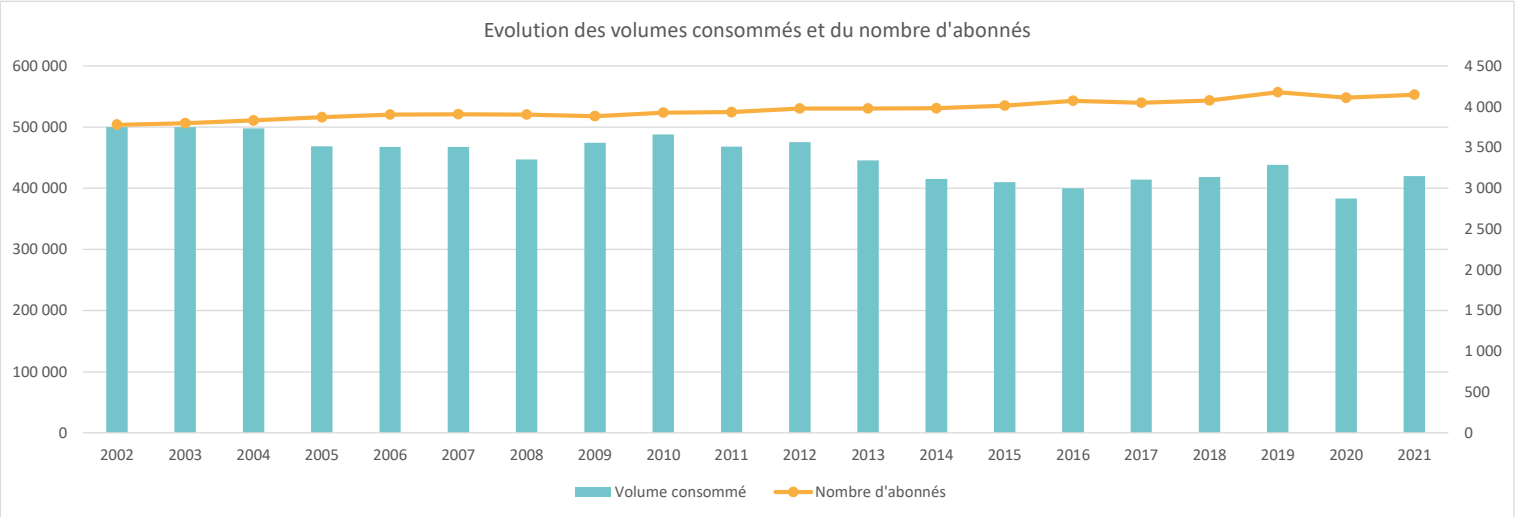
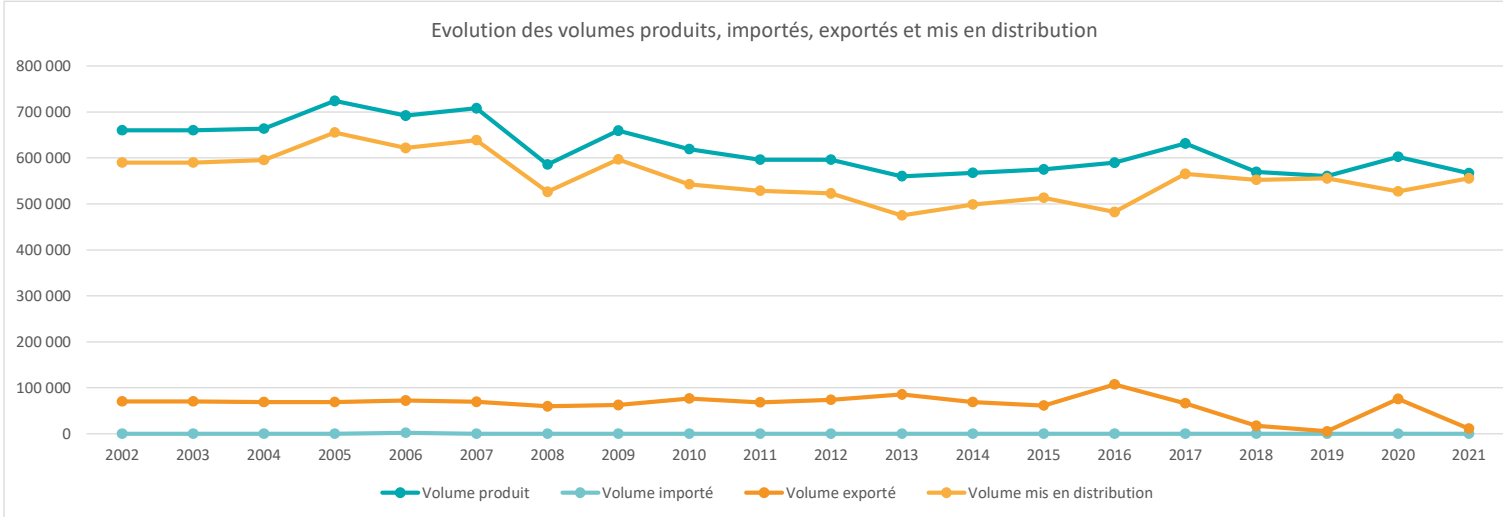
Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	122,1%	128,9%	136,0%	141,2%	117,0%	115,7%	115,5%	107,6%	108,4%	105,6%	113,1%	106,3%	113,9%	116,1%	121,6%	120,8%	111,4%	105,3%	104,9%	100,4%	115,6%
Taux volume de service/non compté	7,0%	2,2%	2,3%	0,9%	2,0%	6,8%	7,0%	7,5%	7,1%	7,3%	7,3%	3,5%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,9%	0,7%	0,4%	0,5%	3,3%
ILC (m3/km/j)	21,2	20,5	19,9	19,1	16,5	20,7	18,0	19,0	18,1	17,9	18,6	18,5	16,5	15,9	17,0	16,0	16,0	21,5	19,8	19,5	18,5
ILP (m3/km/j)	0,4	2,1	3,7	5,7	5,4	0,7	3,4	0,7	1,8	1,4	1,8	0,6	3,4	5,1	4,9	5,9	4,1	2,9	5,8	4,8	3,2
ILVNC (m3/j/km)	2,2	2,7	4,3	5,9	6,7	2,3	5,0	2,3	3,3	2,9	3,4	2,2	3,7	5,3	5,2	6,0	4,3	3,3	6,0	4,9	4,1
Rendement brut	89,9%	88,0%	81,7%	76,0%	70,6%	89,3%	76,5%	88,3%	83,4%	84,9%	83,4%	88,7%	81,6%	75,0%	76,2%	72,4%	78,5%	86,5%	76,7%	79,8%	81,4%
Rendement net	98,0%	90,6%	84,4%	77,1%	72,6%	96,6%	83,9%	96,3%	91,1%	92,7%	91,2%	96,8%	83,1%	75,7%	77,5%	73,2%	79,6%	87,9%	77,2%	80,4%	85,3%
Rendement du maire	98,3%	91,9%	86,6%	80,1%	73,4%	96,8%	84,9%	96,5%	91,6%	93,2%	91,8%	97,1%	84,2%	76,6%	78,4%	74,1%	80,3%	88,8%	77,8%	80,9%	86,2%
Rendement seuil	69,2%	69,1%	69,0%	68,8%	68,3%	69,1%	68,6%	68,8%	68,6%	68,6%	68,7%	68,7%	68,3%	68,2%	68,4%	68,2%	68,2%	69,3%	69,0%	68,9%	68,7%
Ratio de conso (m3/an/ab)	161,0	166,4	161,0	156,5	133,5	157,4	134,3	143,1	136,1	134,9	141,2	142,1	140,5	135,9	142,1	134,7	133,1	133,1	124,2	119,1	141,5
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	96,6	86,2	83,7	88,8



VGA - TONNEINS

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Volume autorisé	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000	4 830 000
Volume prélevé	730 000	697 000	663 765	730 032	699 944	718 651	593 442	664 758	624 810	596 598	602 117	565 037	572 497	585 459	594 831	636 690	574 010	565 903	609 705	573 366	629 931
Volume produit	660 000	660 000	663 765	723 998	691 896	708 053	585 447	659 367	619 190	596 363	596 441	560 174	567 474	574 716	589 379	631 405	569 395	560 424	602 693	566 640	619 341
Volume importé	0	0	0	0	1 908	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
Volume exporté	70 000	70 000	68 456	68 708	71 892	69 138	59 216	62 569	76 471	67 968	73 558	85 320	68 494	61 474	107 273	66 270	17 073	5 053	75 690	11 085	62 785
Volume mis en distribution	590 000	590 000	595 309	655 290	621 912	638 915	526 231	596 798	542 719	528 395	522 883	474 854	498 980	513 242	482 106	565 135	552 322	555 371	527 003	555 555	556 651
Volume consommé	500 000	500 000	497 704	468 869	468 000	467 287	447 377	474 507	488 446	468 339	475 585	445 422	415 427	409 944	399 855	414 473	418 846	438 195	383 161	419 912	450 067
Volume de service	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	29 295	28 440	28 710	29 400	15 000	18 696	18 000	3 545	3 640	2 857	4 094	4 082	4 083	4 878	4 990	17 486
Volume non compté										14 520	14 760	13 500	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	5 892	6 709	4 057	5 972
Volume consommé autorisé	530 000	530 000	527 704	498 869	498 000	496 582	475 817	503 217	517 846	497 859	509 041	476 922	420 222	414 834	403 962	419 817	424 178	448 170	394 748	428 959	470 837
Volumes des gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Pertes	60 000	60 000	67 605	156 421	171 679	142 333	50 414	93 581	24 873	30 536	13 842	-2 068	78 758	98 408	78 144	145 318	128 144	107 201	132 255	126 596	88 202
Nombre d'abonnés	3 780	3 800	3 834	3 871	3 904	3 911	3 905	3 885	3 929	3 936	3 978	3 980	3 982	4 015	4 076	4 049	4 078	4 178	4 110	4 148	3 967
Nombre de gros consommateurs	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0	0	0	0
Linéaire de réseaux	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	104	105	104	105	105	105	105	107	106	106	104

Quelques indicateurs...	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
Taux de mobilisation	13,7%	13,7%	13,7%	15,0%	14,3%	14,7%	12,1%	13,7%	12,8%	12,3%	12,3%	11,6%	11,7%	11,9%	12,2%	13,1%	11,8%	11,6%	12,5%	11,7%	12,8%
Taux volume de service/non compté	4,5%	4,5%	4,5%	4,1%	4,3%	4,1%	4,9%	4,4%	4,7%	2,5%	3,1%	3,2%	0,6%	0,6%	0,5%	0,6%	0,7%	0,7%	0,8%	0,9%	2,7%
ILC (m3/km/j)	14,1	14,1	14,0	13,3	13,2	13,3	12,7	13,3	13,7	13,2	13,5	12,5	11,0	10,8	10,5	10,9	11,1	11,5	10,3	11,1	12,4
ILP (m3/km/j)	1,6	1,6	1,8	4,2	4,6	3,8	1,3	2,5	0,7	0,8	0,4	-0,1	2,1	2,6	2,0	3,8	3,3	2,7	3,4	3,3	2,3
ILVNC (m3/j/km)	2,4	2,4	2,6	5,0	4,1	4,6	2,1	3,2	1,4	1,6	1,3	0,8	2,2	2,7	2,1	3,9	3,5	3,0	3,7	3,5	2,8
Rendement brut	84,7%	84,7%	83,6%	71,6%	75,3%	73,1%	85,0%	79,5%	90,0%	88,6%	91,0%	93,8%	83,3%	79,9%	82,9%	73,3%	75,8%	78,9%	72,7%	75,6%	81,2%
Rendement net	89,8%	89,8%	88,6%	76,1%	80,1%	77,7%	90,4%	84,3%	95,4%	94,2%	97,4%	100,4%	84,2%	80,8%	83,8%	74,3%	76,8%	80,7%	74,9%	77,2%	84,9%
Rendement du maire	90,9%	90,9%	89,8%	78,4%	82,1%	79,9%	91,4%	85,8%	96,0%	94,9%	97,7%	100,4%	86,1%	82,9%	86,7%	77,0%	77,5%	80,9%	78,1%	77,7%	86,2%
Rendement seuil	67,8%	67,8%	67,8%	67,7%	67,6%	67,7%	67,5%	67,7%	67,7%	67,6%	67,7%	67,5%	67,2%	67,2%	67,1%	67,2%	67,2%	67,3%	67,1%	67,2%	67,5%
Ratio de conso (m3/an/ab)	132,3	131,6	129,8	121,1	119,9	119,5	114,6	122,1	124,3	119,0	119,6	111,9	104,3	102,1	98,1	102,4	102,7	104,9	93,2	101,2	113,7
Ratio de conso sans GC (m3/an/ab)	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	104,9	93,2	101,2	99,8



Annexe n°2 : Fiches rencontres avec les gestionnaires de l'eau

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Boussès et Durance									
A- Interlocuteurs Personnes rencontrée / Contacts Date entretien : 10/02/2023	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	AMELOT	Gérard	Elu								
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Le forage de Durance présentait un problématique de contamination par les cyanures. C'est pourquoi la commune de Durance a été interconnectée avec la commune de Boussès en 1994. Depuis Durance ne produit plus d'eau et est alimenté en totalité par la commune de Boussès. Les consommations ont baissé par rapport à 2017-2018 car beaucoup de fuites ont été réparées, notamment sur le secteur de Durance .			
Nombre d'UDI	2		Structurel / Secours	Evolution du périmètre Raison de l'évolution Modifications perçues des habitudes Amélioration des conditions de desserte							
Nombre d'abonnés	225		Structurel / Secours								
Nombre de ressources	1		Structurel / Secours								
Nombre de réservoirs	2	Vente d'eau principale à		Type échange		Profil des consommations Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		La consommation est essentiellement domestique. Il n'existe pas de gros consommateurs sur les communes de Durance et de Boussès. Il n'existe pas de variation saisonnière de la consommation. La commune de Durance représente 85% des abonnés totaux.			
Provenance de l'eau 1	Forage de Bousses	Durance		Structurel							
Provenance de l'eau 2				Structurel / Secours							
Linéaire réseaux	37			Structurel / Secours							
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation					F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Bousses + Durance	400	80	100	320	300					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
Total	400	80	100	320	300	Total	0	0	0	0	0
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs		L'été 2022 a été problématique : - la pompe du forage communal a connu des dysfonctionnements et ne permettait plus d'assurer l'alimentation complète des abonnés des communes de Durance et de Boussès (problème électromécanique non lié au forage). - La sécheresse de 2022 a entraîné la mise à sec d'une partie des puits privés utilisés par quelques abonnés.				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		Suite au dysfonctionnement du forage en 2022, le réservoir communal de Boussès a été alimenté par des camions citerne. Entre temps le dysfonctionnement de la pompe a été résolu (changement des consignes de mise en sécurité de la pompe). Selon la commune, la réparation de la pompe a été réalisée suffisamment vite et le remplissage préventif du réservoir communal par les camions citernes n'aurait pas été nécessaire. Le diagnostic du forage de Boussès a été réalisé en 2022 par HYDRO ASSISTANCE INGENIERIE et n'a mis en évidence aucun dysfonctionnement particulier du forage.			
		D'une manière générale, le forage de Boussès n'est pas sécurisé et le niveau piézométrique du forage communal n'est pas suivi.									
		Aucun problème de qualité de l'eau n'a été recensé sur le forage de Boussès.				E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Selon la commune, le nombre d'abonné est peu propice à augmenter dans le futur. L'installation du Center Park sur le secteur de Portes des Landes pourraient faire venir quelques abonnés seulement.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives		Une sécurisation par interconnexion avec les communes de Houeilles ou Arx (département des Landes) pourrait être envisagée.									

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE												
Territoire		Houeillès										
A- Interlocuteurs Personnes rencontrée / Contacts Date entretien : 28/02/2023		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
		COLMAGRO	Chrystel	Maire de Houeilles								
		SORT	Jean-Francois	Conseiller municipal								
		LABARCHEDE	Alain	Employé communal								
		MONTAZEL	Yann	Chargé d'études. EAU47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr						
B - Caractérisitiques du service						C - Données sur la desserte						
Données générales			Achat d'eau principal à		Type échange	Evolution de la demande sur 10/20 ans		La commune de Houeillès détient historiquement la compétence de l'eau potable. Celle-ci est gérée en régie. Le nombre d'abonné est à la hausse au cours des dernières années ce qui explique l'augmentation des consommations. Le réseau d'eau potable du centre de Houeillès a été renouvelé en 2012/2013 (fin des travaux en 2014). Il existe quelques abonnés qui utilisent des puits pour se fournir en eau potable. Parmi eux, certains ne sont pas raccordés à l'eau potable. Selon la commune, les volumes consommés par les abonnés sont globalement en baisse par rapport aux années précédentes. Les consommations en eau potable de la commune sont essentiellement domestiques et augmentent fortement en été (fréquentation estivale).				
Nombre d'UDI	1	Porte des Landes	Secours	Evolution du périmètre Raison de l'évolution Modifications perçues des habitudes Améloration des conditions de desserte								
Nombre d'abonnés	406		Structurel / Secours									
Nombre de ressources	1		Structurel / Secours									
Nombre de réservoirs	1	Vente d'eau principale à	Type échange									
Provenance de l'eau 1	Forage de Houeilles	Porte des Landes	Secours	Profil des consommations Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert								
Provenance de l'eau 2			Structurel / Secours									
Linéaire réseaux	30		Structurel / Secours									
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation						F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	
Houeilles	920	79	300	841	620					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
Total	920	79	300	841	620	Total	0	0	0	0	0	
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs		Les volumes prélevés au niveau du forage ont beaucoup varié du fait de l'apparition de fuites qui ont été difficiles à localiser. Les rendements du système ont ainsi chuté à 23 % en 2020. Hormis l'apparition de fuites, il n'existe pas de grosses problématiques à l'échelle de la commune : la ressource est largement excédentaire et peut être secourue par les interconnexions avec le réseau d'eau potable du territoire de Portes des Landes (à Pompogne et Sauméjan - EAU47). On peut noter toutefois que la ressource présente des dépassement de référence qualité en ammonium.				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		La principale action réalisée par la commune a consisté à localiser et réparer les fuites sur le système d'eau potable (réhausse du rendement de 23% à 64% en 2021).				
						E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Il n'existe pas de projet particulier pouvant entrainer une tension sur l'alimentation en eau potable de la commune (quelques projets de lotissement seulement).				
		G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives		La commune projette d'installer un piézomètre au niveau du forage pour pouvoir suivre l'évolution du niveau de leur ressource.								

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE																							
Territoire		Communauté d'agglomération d'Agen																					
A- Interlocuteurs	Nom		Prénom		Service		Tel		Mail														
	FERRER CORRE		Séverine		Responsable service eau et assainissement CA Agen		06 08 34 76 87		severine.ferrer@agglo-agen.fr														
	BEGUIER		Julien		Responsable BE service eau et assainissement CA Agen		06 74 71 94 06		julien.beguiер@agglo-agen.fr														
	LYONNET		Nicolas		Responsable territoire. Eau de Garonne		06 66 58 55 02		nicolas.lyonnet@saur.fr														
Date entretien : 07/02/2023		MONTAZEL		Yann		Chargé d'études. EAU47		06 63 96 54 98		y.montazel@eau47.fr													
B - Caractérisitiques du service							C - Données sur la desserte																
Données générales		Achat d'eau principal à			Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Prise de compétence par la CA en 2010 : Agen, le Passage et St-Hilaire Lusigan étaient en régie. Les autres territoires se sont greffés petit à petit jusqu'en 2015. Intégration de 13 communes du secteur Sud du Lot avec le forage de Cauzac au 01/01/23 (44 communes à présent). Baisse de consommation globale des abonnés domestiques : les abonnés sont plus sensibilisés (été 2022). Déploiement de compteurs intelligents (90%) détectant les consommations anormales : les fuites après compteur sont plus rapidement décelées et réparées. Les conditions de desserte se sont améliorées depuis 2020 : hausse du rendement (55% à plus de 70%) notamment grace à la mise en place de la sectorisation et la régulation de pression (antibélier, stabilisateur de pression, vanne de rég sur remplissage réservoir). 5 chercheurs de fuites travaillent à plein temps sur la CA d'Agen avec 6 équipes de travaux.														
Nombre d'UDI		5		Bruch		Secours																	
Nombre d'abonnés		47806 (donnée 2021)		St Julien Madaillan		Structurel																	
Nombre de ressources		8 (donnée 2021)		Neguenou - Payssas		Structurel																	
Nombre de réservoirs		35 (donnée 2021)		Vente d'eau principale à		Type échange		Profil des consommations		Les consommations sont essentiellement domestiques (estimation à 100 m3/an/ab) et industrielles. Quelques élevages sont présents mais au global leur consommation n'est pas impactante. C'est essentiellement Sivoizac qui alimente les industries. Les gros consommateurs représentent 15 à 20 % des volumes consommés (UPSA (2 usines au passage et à Agen), Agropole, TAG Technopole Agen Garonne, hôpital et clinique). Le TAG est une zone orientée logistique de 210 ha avec quelques agroalimentaires. Pas de grosse variation saisonnière de la consommation. Plutôt une légère baisse en été car les habitants partent en vacances. Notamment le Walygator tourne en circuit fermé ce qui limite leur consommation en eau.													
Provenance de l'eau 1		Lacapelette		CC 2 rives		Structurel / Secours		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles															
Provenance de l'eau 2		Rouquet				Structurel / Secours		Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert															
Linéaire réseaux		1562,7 (donnée 2021)				Structurel / Secours																	
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation						F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative																	
Par "territoires"		Ressource		Besoin moyen		Besoin en pointe		Adequation moyenne		Adequation en pointe		Par "territoires"		Ressource		Besoin moyen		Besoin en pointe		Adequation moyenne		Adequation en pointe	
Rive gauche : Sérignac et Sivoizac		13 400		7 000		9 000		6 400		4 400		Rive gauche : Sérignac et Sivoizac		13 400		8 000		10 000		5 400		3 400	
Rive droite : Lacapelette et Rouquet		24 500		13 500		15 000		11 000		9 500		Rive droite : Lacapelette et Rouquet		24 500		15 500		17 500		9 000		7 000	
Cauzac		4 800		2 880		3 360		1 920		1 440		Cauzac		4 800		4 000		4 800		800		0	
								0		0										0		0	
Total		42 700		23 380		27 360		19 320		15 340		Total		42 700		27 500		32 300		15 200		10 400	
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années		La sur-utilisation de la ressource de Cauzac (forage de Tulet) constitue la principale tension sur l'alimentation en eau potable. La ressource fonctionne 24h par jour en été et n'est pas secourue. Un arrêté prévoit de plus de passer le volume autorisé de 1 350 000 m3 à 800 000 m3 en 2027. Cet arrêté est toutefois en cours de rediscussion. L'usine de Lacapelette a été surmobilisée entre 2016 et 2020, notamment du fait des faibles rendements des réseaux d'Agen. La Garonne est également une source de préoccupation. En 2022, il n'y a pas eu de problème quantitatif car le SMEAG a procédé à la réalimentation du fleuve. Toutefois les années où la réalimentation ne sera pas possible, les usines de production sur la Garonne ne pourront pas être secourues (les lacs de réalimentation ne se sont rechargés actuellement qu'au tiers de leur capacité).						E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		Prélèvement : Des économies d'eaux ont été réalisés dans plusieurs secteurs : - augmentation des rendements sur le réseau de distribution ; - diminution de 15% des besoins des usines (adaptation des rétro-lavage à la turbidité de l'eau, amélioration des méthodes de filtration, formation des agents, mise à niveau du patrimoine électromécanique...); - baisse de la consommation des usager. Cela a notamment permis au prélèvement de Lacapelette repasser en deça du volume autorisé annuel. CVM : 65 km de réseau auront été renouvelés d'ici 2024 pour résoudre la problématique CVM. Les purges réseaux seront terminées.													
		Année						E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		La diminution des volumes d'eau dans la Garonne est clairement ressentie au niveau de l'Agglomération d'Agen. Il existe un organisme de suivi hydraulique (OSH) qui rassemble plusieurs membres (DDT, ARS, préfecture, SMEAG, ONF, chambres d'aggriculture, pêcheurs ...) dont le CR des réunions sont envoyés toutes les semaines en période de crise. Ce sont les débits d'alerte définis dans le PGE qui déclenchent les arrêtés de restriction d'eau. Au niveau des consommations unitaires des abonnés domestiques on peut s'attendre à une diminution avec l'augmentation progressif des prix. Les abonnés sont sensibilisés. Des kits d'économie d'eau vont être proposés aux bailleurs sociaux. Dans les zones rurales les abonnés installent des réservoirs sous les gouttières pour récupérer les eaux de pluie. C'est essentiellement la rive gauche qui se développe : Estillac, Brax, Ste Colombe, Roquefort. La rive droite est inondable donc moins constructible. L'Agropole est actuellement à pleine capacité. La TAG sera amenée à se développer (industriels...). La ligne LGV est attendue en première estimation vers 2040. Cela pourra notamment attirer une population travaillant sur le bordelais. En dehors de la liane LGV, il n'y a pas de arands proiets maieurs recensés sur le territoire d'Aaen.													
		Saisonnalité																					
		Durée																					
Fréquence de retour																							
Détail des difficultés																							
Eventuels problèmes qualitatifs																							
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		La volonté de l'Agglomération d'Agen est de limiter au maximum les prélèvements dans les nappes profondes. Il est d'ores et déjà prévu de raccorder les habitants du Nord de l'Agglomération actuellement alimenté par les forages de Prayssas et St Julien au réseau d'Agen afin de limiter les achats et les prélèvements en provenance de ces forages. Ces secteurs seront alimentés par les prélèvements sur la Garonne (agrandissement de l'UDI du Rouquet).																					
		L'agglomération a connaissance de différents projets : - Projet REUSE : il s'agit d'un test sur pilote réalisé avec l'IFTS pour combler des besoins d'arrosage en utilisant des eaux usées traitées. - Projet RAMAGE : test de réinfiltration des eaux de surface dans la nappe pour le soutien des étiages de la Garonne au niveau de Marmande et Tonneins.																					
		Concernant les ressources abandonnées : la source du ratier et du lavoir ont été abandonnées car elles se situent en plein milieu des zones urbaines et qu'elles sont impossible à protéger. Les autres ressources sont souvent de petites capacités et connaissent des problèmes de qualité. Toutefois les connaissances sur ces ressources sont limitées.																					
		Des idées de stockage en surface ont été abordées (stockage dans des bras longitudinaux à la Garonne (canalet), présence de plusieurs gravières à proximité de la Garonne...). Un travail en lien avec la GEMAPI peut être également fait au niveau du stockage des eaux pluviales avant retour dans le milieu naturel.																					
		Il existe une association de chercheur : l'ACMG : association de climatologie de moyenne garonne. Elle regroupe des climatologues ayant déjà réfléchi aux problématiques de l'eau dans le 47 et qui peuvent apporter des pistes de réflexion.																					

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire	Territoire de l'Albret										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
	GUYOT	Jean-Pierre	Référent AEP territoire Albret	06 37 35 59 51		BABIN	Nicolas	Responsable régie d'exploitation eau potable	06 74 21 53 11	n.babin@eau47.fr	
	SEMPE	Lionel	Référent contrôle des DSP	06 81 20 14 57							
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr						
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Séparation de l'ancien territoire Sud d'Agen entre la communauté d'agglomération d'Agen et l'Albret à partir de 2013. Avant 2021 l'agglomération d'Agen achetait de l'eau du forage de Bruch à hauteur de 400 000 m3. Depuis 2021, l'agglomération utilise ses propres ressources et le forage de Bruch n'est plus utilisé qu'en secours pour Agen. Il y a 3 gros consommateurs identifiés sur le territoire de l'Albret : l'hôpital, le lycée et l'EHPAD.			
Nombre d'UDI	5	Damazan Buzet (25 000 m3/an)		Structurel		Evolution du périmètre					
Nombre d'abonnés	14 786	Communauté d'agglomération d'Agen (200 000 m3/an)		Structurel		Raison de l'évolution					
Nombre de ressources	7	Sud du Lot		Structurel		Modifications perçues des habitudes					
Nombre de réservoirs	31	Vente d'eau principale à		Type échange		Amélioration des conditions de desserte					
Provenance de l'eau 1	Nazareth	Communauté d'agglomération d'Agen (1 400 m3/an)		Structurel		Profil des consommations Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert					
Provenance de l'eau 2	Bruch	Syndicat Armagnac Tenarèze (23 000 m3/an)		Structurel							
Linéaire réseaux	1 355										
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation					D - Etat situation actuelle avec échanges (m3/j) - Estimation						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Bruch	4 000	575	742	3 425	3 258	Bruch	4 000	575	742	3 425	3 258
Pompiey	115	69	111	46	4	Pompiey	115	69	111	46	4
Xaintrailles Baillard Luchet	280	162	265	118	15	Xaintrailles Baillard Luchet	280	162	265	118	15
Pelahaut	360	173	277	187	83	Pelahaut	360	173	277	187	83
Nazareth + Guillery	6300	5 379	6 519	921	-219	Nazareth + Guillery	6 300	5 900	12 648	400	-6 348
La grangette	465	376	517	89	-52	La grangette	465	376	517	89	-52
Lavardac + Vianne	1200	476	581	724	619	Lavardac + Vianne	1 200	504	581	696	619
Total	12 720	7 210	9 011	5 510	3 709	Total	12 720	7 758	15 140	4 962	-2 420
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	La source de Baillard n'est actuellement pas exploitée car elle est contaminée par de l'atrazine. Par conséquent, Xantraille et Ambrus sont exclusivement alimentés par la source de Luchet et l'achat à Damazan. Toutefois la source de Luchet a connu des étiages sévères notamment en 2022.					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Une filière complémentaire est en cours de construction pour traiter les pesticides.			
	Les UDI de Pelahaut et de Nazareth sont pas interconnectées.							Nazareth peut secourir Lagrangette.			
	La prise d'eau de Nazareth est confrontée à des problèmes d'ordre qualitatif (nitrates, pesticides, turbidité).							Les secteurs de Nérac et Montesquieu se développent : au niveau industriel et au niveau des habitats.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion											
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE												
Territoire		Territoire de la Brame										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail		
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	GLAYAU	Stéphanie	Technicienne chimiste	06 61 19 63 23	stephanie.glayau@saur.com		
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé d'étude	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr		
	AUBER	Cécile	Responsable de territoire	07 86 04 14 51								
	BOURZAC	David	Responsable exploitation	06 64 68 43 10								
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte							
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Le périmètre du territoire n'a pas évolué. Une diminution des consommations (baisse globale) a été observée, passant de 130 à 110 m3/an/abonnés. Le changement de consommation viendrait après explication du changement de la période de relève. Il n'y a pas eu d'augmentation des consommations significative pendant la sécheresse 2022.				
Nombre d'UDI	4	SIAEP de Monpazier Beaumont		Secours		Evolution du périmètre Raison de l'évolution Modifications perçues des habitudes Améloration des conditions de desserte						
Nombre d'abonnés	9 899											
Nombre de ressources	4											
Nombre de réservoirs	15	Vente d'eau principale à		Type échange		Profil des consommations		Le territoire est très rural et les consommations sont essentiellement domestiques. Les compteurs des abonnés sont mécaniques et sont relevés deux fois par an.				
Provenance de l'eau 1	Forage de Saint Colomb	Nord du Lot (20 000 m3/an)		Structurel		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles		Il y a 2 gros consommateurs (> 6 000 m3) qui représentent 30 000 m3/an (Maitre Prunille et EHPAD). Il n'y a pas de grosse consommation liée à l'élevage.				
Provenance de l'eau 2	Source de la Brame					Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		Aucune variation saisonnière notable et pas d'évènements ou de tourisme.				
Linéaire réseaux	970											
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation						F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	
Brame	12 800	4 000	6 500	8 800	6 300					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
Total	12 800	4 000	6 500	8 800	6 300	Total	0	0	0	0	0	
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Il y a eu une fois un problème turbidité sur la source de la Brame (1 fois en 10 ans).					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Le problème de turbidité sur la source de la Brame a été résolu par un achat d'eau au syndicat de Monpazier Beaumont pendant 1 semaine.				
	Tout le territoire est secouru par des interconnexions entre les UDI à l'exception du sud de l'UDI de l'Allemands. Précision de EAU47 : Ce sont les UDI de l'Allemands et de Miramont de Guyenne qui ne sont pas secourues. Ces canalisations ne sont pas ou peu (canalisation de petit DN) interconnectés avec le Sud du Lot et Nord Marmande en raison du maillage réalisé par les anciens petits syndicats.					Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		Les compteurs de sectorisation sont suivis et les zones fuyardes sont recherchées afin de répondre aux objectifs de réduction des pertes d'eau (3,6 millions en 2019 à 2,8 millions fin 2023 puis 2,6 millions en 2027). Ces chiffres concernent l'ensemble des contrats Brame, Sud du Lot, Nord du Lot et Nord Marmande.				
Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs		En dehors de la source de la Brame il n'existe que des forages profonds dont l'eau est de très bonne qualité.					E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion		Les rendements ont été maintenus et 4 agents ont été engagés pour réparer les fuites sur les branchements et les canalisations. Au total, il y a 6 chercheurs de fuites (6 équipes prévues), 6 agents de sectorisation et 4 nouveaux agents pour la recherche de fuites.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		Il n'y a pas de grands projets prévus sur le territoire.										
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives												

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Territoire de Garonne									
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	BABIN	Nicolas	Responsable régie d'exploitation eau potable	06 74 21 53 11	n.babin@eau47.fr	
	DUBERN	Yannick	Référent AEP Garonne	06 07 08 98 01	y.dubern@eau47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
	SEMPE	Lionel	Référent contrôle des DSP	06 81 20 14 57	l.sempe@eau47.fr	TRUCHI	Pierre	Véolia	06 11 26 06 14	pierre.truchi@veolia.com	
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr						
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Le périmètre du territoire de Garonne n'a pas connu d'évolution particulière.			
Nombre d'UDI	2	Syndicat Garonne Gascogne		Structurel		Evolution du périmètre					
Nombre d'abonnés	3 156	Tonneins (plus utilisé)		Structurel		Raison de l'évolution					
Nombre de ressources	1					Modifications perçues des habitudes					
Nombre de réservoirs	7	Vente d'eau principale à		Type échange		Amélioration des conditions de desserte					
Provenance de l'eau 1	Forage du Mouliot					Profil des consommations		Il y a un industriel, Maison Torres (agroalimentaire), qui ne consomme que 400 à 700 m3.			
Provenance de l'eau 2						Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles					
Linéaire réseaux	264					Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert					
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation						F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative					
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Mas d'Agenais (VEOLIA)	829	600	750	229	79					0	0
Sud Marmande (REGIE)	0	575	750	-575	-750					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
Total	829	1 175	1 500	-346	-671	Total	0	0	0	0	0
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Aucune difficulté de signalée sur le territoire de Garonne. La colonne d'eau du forage du Mouliot est assez stable et le forage a été diagnostiqué récemment.					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Il y existe une station de reprise qui permettrait l'alimentation par Tonneins au besoin.			
	Achat d'eau à 100 % pour l'UF Sud Marmande au Syndicat Garonne Gascogne.										
	Actuellement aucune interconnexion entre les deux unités fonctionelles Mas d'Agenais et Sud Marmande.										
Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs											
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion											
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire	Territoire du Lot Amont										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur général des services		g.penidon@eau47.fr	TRUCHI	Pierre	Véolia	06 11 26 06 14	pierre.truchi@veolia.com	
	SEMPE	Lionel	Référent contrôle des DSP	06 81 20 14 57	l.sempe@eau47.fr						
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr						
	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr						
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans Evolution du périmètre Raison de l'évolution Modifications perçues des habitudes Amélioration des conditions de desserte		Les conditions de desserte se sont améliorées : les rendements ont été augmentés sur le territoire notamment grace à la sectorisation et au suivi régulier des secteurs de Tournon et de Nord Séoune par télérelève. Cela a permis d'augmenter le rendement de 45 à 76% sur le secteur Nord Séoune notamment.			
Nombre d'UDI	3	Quercy pays de Serres (via Roquecor : 90 000 m3/an)		Structurel							
Nombre d'abonnés	4 754	Villeneuvois (via Saint Sylvestre sur Lot : 350 000 m3/an)		Structurel							
Nombre de ressources	3	CA AGEN (via Massoulès, Aauradou et Saint-Amans-du-Pech)		Structurel		Profil des consommations Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		Il y a un gros consommateur sur le secteur du Lot Amont : le camping Ullule basé à Tournon d'Agenais qui a ouvert en 2015 . Le camping consomme environ 500 m3/j en période estivale. Un fort développement touristique est à prévoir dans le futur.			
Nombre de réservoirs	14	Vente d'eau principale à		Type échange							
Provenance de l'eau 1	Forage de Mounet	SIAEP de la Lémance (7 000 m3/an)		Structurel							
Provenance de l'eau 2	Camp de Garde										
Linéaire réseaux	501										
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation											
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Penne + Jaubardet	600	575	863	25	-263	Penne + Jaubardet	600	1 581	2 371	-981	-1 771
Tournon	1 200	419	838	781	362	Tournon	1 200	438	877	762	323
Nord Seoune	0	247	370	-247	-370	Nord Seoune	0	247	370	-247	-370
				0	0					0	0
Total	1 800	1 241	2 071	559	-271	Total	1 800	2 266	3 618	-466	-1 818
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Sur le secteur de Penne d'Agenais, le forage de Mounet a de plus en plus de mal à produire : il présente un très fort rabattement de nappe lorsque le forage est activé.					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		Le forage du Mounet ne peut pas être exploitée sur de longues durées du fait du rabattement de la nappe. Un débit d'exploitation théorique optimum a été défini : toutefois son exploitation repose sur des activations fréquentes et de courtes durée ce qui n'est pas optimal.			
	Le secteur de Camp de Garde (Tournon d'Agenais) est actuellement sans secours en cas de problème au niveau du forage. La consommation actuelle du camping Ullule durant la période estivale et son développement futur inquiète.										
	La source de Jaubardet a connu des étiages sévères. D'une manière générale, les 2/3 du secteur sont alimentés par l'usine de Pontous (Villeneuvois). Nord Séoune ne possédant pas de ressource, l'eau est achetée (environ 100 000 m3). Ce volume est normalement prévu dans l'autorisation de prélèvement de Cauzac.					E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Il y a des inquiétudes sur le forage de Mounet. De mémoire d'exploitant ce forage produisait énormément à ses débuts et il est possible que la baisse de sa productivité continue.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion											
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Territoire de Nord Marmande									
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	BOURZAC	David	Responsable exoloitation SAUR	06 64 68 43 10	david.bourzac@saur.com	
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr	GLAYAU	Stéphanie	Technicienne chimiste SAUR	06 61 19 63 23	stephanie.glayau@saur.com	
	AUBER	Cécile	Responsable de territoire SAUR	07 86 04 14 51	cecile.auber@saur.com	MONTAZEL	Yann	Chargé d'étude	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Il y a une diminution globale des consommations unitaires.			
Nombre d'UDI		3		Marmande (50 000 m3/an) (volume minimum à acheter d'après la convention)		Structurel / Secours					
Nombre d'abonnés		9 697		Syndicat Bassane Dropt Garonne (via Saint Martin Petit, 1 000 m3/an)		Structurel					
Nombre de ressources		3									
Nombre de réservoirs		12		Vente d'eau principale à		Type échange		Il y a 3 gros consommateurs sur le territoire pour un total de 36 000 m3 : la confiserie Georgelin (19 000 m3/an), le SCA les vignerons et Sainte Bazeille.			
Provenance de l'eau 1		Forage de Desprin		Nord du Lot (via Longueville, 10 000 m3/an)		Structurel / Secours					
Provenance de l'eau 2		Forage de Saint Pierre									
Linéaire réseaux		784									
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation						F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative					
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Nord Marmande	11 100	4 000	6 500	7 100	4 600					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
Total	11 100	4 000	6 500	7 100	4 600	Total	0	0	0	0	0
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Il n'y a aucun problème qualitatif ou quantitatif sur le territoire. L'achat d'eau à Marmande sert à alimenter le Nord du Lot (sécurisation du forage de Gontaud). L'achat ne fait donc que "transiter" sur le territoire de Nord Marmande et ne sert pas à alimenter les abonnés du territoire. Toutefois il faut rester vigilant sur l'aspect quantitatif car les ressources sont mobilisées à plus de 90 %.					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Les compteurs de sectorisation sont suivis et les zones fuyardes sont recherchées afin de répondre aux objectifs de réduction des pertes d'eau (3,6 millions en 2019 à 2,8 millions fin 2023 puis 2,6 millions en 2027). Ces chiffres concernent l'ensemble des contrats Brame, Sud du Lot, Nord du Lot et Nord Marmande.			
						Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers					
						Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs					
					Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets						
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		Une interconnexion entre les territoires de Nord Marmande et Brame peut être interessante pour soulager les forages de Saint Pierre sur Dropt et Peyrouille au vue du taux de mobilisation de ces ressources.									
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

FICHE SYNTHÈSE DE RENCONTRE												
Territoire		Territoire de Porte des Landes										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail		
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr		
	BABIN	Nicolas	Responsable eau potable et assainissement EAU47	06 74 21 53 11	n.babin@eau47.fr	TRUCHI	Pierre	Véolia	06 11 26 06 14	pierre.truchi@veolia.com		
	DUBERN	Yannick	Référent AEP secteur Porte des Landes	06 07 08 98 01	y.dubern@eau47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr		
Date entretien : 08/02/2023		SEMPE	Lionel	Référent contrôle des DSP	06 81 20 14 57							
B - Caractérisitiques du service						C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Les consommations unitaires sont à la basse ces dernières années. Cependant, les consommations ont augmenté, notamment en 2022, sur le secteur de Lagagnan (fort développement agricole et domestique). Les conditions de desserte sont bonnes : 85% de rendement.				
Nombre d'UDI	4			Structurel / Secours		Evolution du périmètre						
Nombre d'abonnés	8 329			Structurel / Secours		Raison de l'évolution						
Nombre de ressources	5			Structurel / Secours		Modifications perçues des habitudes						
Nombre de réservoirs	10	Vente d'eau principale à		Type échange		Amélioration des conditions de desserte						
Provenance de l'eau 1	Puits de Lagagnan			Structurel / Secours		Profil des consommations		Il y a de nombreux gros consommateurs sur la partie en régie du territoire : environ 36 liés à l'élevage pour 100 000 m3. L'oeuf gascon, l'élevage de canards et le lavage de légumes représentent environ 25% de ce volume. Sur le secteur de Damazan-Buzet, il y a 4 gros consommateurs : l'oeuf Gascon, Biovivert (qui s'agrandit), Cosifruit (qui consomme par accoût) et les caves de Buzet. Le secteur de Lagagnan se développe fortement : élevage et domestique.				
Provenance de l'eau 2	Source de Clarens			Structurel / Secours		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles		Un Center Parcs a ouvert depuis le 1er mai 2022 à Beauziac. On estime sa consommation à 100 000 m3/an mais l'autorisation de prélèvement est de 160 000 m3.				
Linéaire réseaux	812			Structurel / Secours		Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		On peut considérer un coefficient de pointe estival de 2,5 lié à l'élevage et au tourisme.				
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation						D - Etat situation actuelle avec échanges (m3/j) - Estimation						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	
Clarens + Lagagnan	8 080	2 500	5 300	5 580	2 780	Clarens + Lagagnan	8 080	2 500	5 300	5 580	2 780	
Damazan Buzet	3 080	1 027	2 363	2 053	717	Damazan Buzet	3 080	1 096	2 500	1 984	580	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
Total	11 160	3 527	7 663	7 633	3 497	Total	11 160	3 596	7 800	7 564	3 360	
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Il n'y a pas de problème quantitatif depuis la création des interconnexions en 2018 pour la partie en régie. La source de Clarens peut sécuriser entièrement l'UD de Lagagnan. En revanche, il existe un problème de turbidité sur les puits de Lagagnan lorsque les prélèvements sont trop importants. Il n'est ainsi pas possible de secourir l'UD de Clarens avec Lagagnan si la source de Clarens ne produisait plus, hormis pour des interruption courtes (lavage de réservoir par exemple). La bâche de Lagagnan présente une capacité de stockage faible (2h de capacité de stockage).					E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Afin de prévenir le problème de turbidité sur les puits de Lagagnan, le débit de prélèvement sur cette ressource est bridé à 80 m3/h.				
	Sur le secteur de Damazan, la capacité du réservoir de Carrerasse doit être augmentée. De plus, cette UD n'est pas sécurisée.					Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers		Le forage de Marchepin était sollicité au delà de son autorisation de prélèvement. Des travaux ont été réalisés afin d'alimenter une partie des abonnés desservis par le forage par la source de Caillerot.				
Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs							E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion		Le secteur de Clarens se développe fortement : habitat et tourisme (Center Parcs, golf, casino, ...).			
							Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Le secteur de Damazan-Buzet se développe également avec l'extension de la zone d'activité (fort enjeu industriel).			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		De nombreuses sources ont été abandonnées sur le territoire : forage du bourg d'Allons, source de Bourdeil, forage de Tricaut, source de l'avison et forage de Garas. Le forage du bourg d'Allons n'est pas exploité par la régie et sert de réserve incendie à la commune. Cependant, il est protégé et l'autorisation de prélèvement est en cours de renouvellement. Le forage de Garas a été abandonné car contaminé en ammonium mais pourrait servir en secours.										
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives												

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Territoire du Sud du Lot									
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr	
	AUBER	Cécile	Responsable de territoire	07 86 04 14 51	cecile.auber@saur.com	SEMPE	Lionel	Réfèrent contrôle des DSP	06 81 20 14 57	l.sempe@eau47.fr	
	GLAYAU	Stéphanie	Technicienne chimiste	06 61 19 63 23	stephanie.glayau@saur.com	BOURZAC	David	Responsable qualité	06 64 68 43 10	david.bourzac@saur.com	
	DAVID	Gaël	Réfèrent territoire	06 47 44 96 43	g.david@agur.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Depuis le 1er Janvier 2023, EAU47 ne possède plus la compétence de l'eau potable sur les 13 communes de la PAPS qui ont rejoint l'Agglomération d'Agen.			
Nombre d'UDI		Nord du Lot (100 000 m3)		Structurel et Secours		Evolution du périmètre					
Nombre d'abonnés		CA Agen		Structurel et Secours		Raison de l'évolution					
Nombre de ressources						Modifications perçues des habitudes					
Nombre de réservoirs		Vente d'eau principale à		Type échange		Améloration des conditions de desserte		L'agglomération d'Agen a aussi récupéré le forage de Tulet (Cauzac) qui alimentait les 13 communes de la PAPS, l'agglomération d'Agen (vente d'eau) et quelques communes de EAU47 (hors PAPS).			
Provenance de l'eau 1		Nord duLot (5 000 m3)		Structurel / Secours		Profil des consommations					
Provenance de l'eau 2		CA Agen		Structurel / Secours		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles					
Linéaire réseaux						Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert					
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation					D - Etat situation actuelle avec échanges (m3/j) - Estimation						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Cauzac (avant 2023)	2 330	3 800	4 800	-1 470	-2 470	Cauzac (après 2023)	0	1 330	1 680	-1 330	-1 680
St Julien - Ficalba - Nегuenou (avec agen)	10 330	6 600	9 500	3 730	830	St Julien - Ficalba - Nегuenou (sans agglo)	10 330	4 930	7 000	5 400	3 330
Lafitte	1 820	2 000	3 500	-180	-1 680	Lafitte	1 820	2 000	3 500	-180	-1 680
Aiguillon	948	600	900	348	48	Aiguillon	948	600	900	348	48
Total	15 428	13 000	18 700	2 428	-3 272	Total	13 098	8 860	13 080	4 238	18
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années		Les canalisations sont vieillissantes sur ce secteur et les rendements sont bas (autour de 65%). Les rendements sont difficiles à améliorer du fait du caractère diffus de l'habitat et des conditions topographiques difficiles.				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Les compteurs de sectorisation sont suivis et les zones fuyardes sont recherchées afin de répondre aux objectifs de réduction des pertes d'eau (3,6 millions en 2019 à 2,8 millions fin 2023 puis 2,6 millions en 2027). Ces chiffres concernent l'ensemble des contrats Brame, Sud du Lot, Nord du Lot et Nord Marmande.			
Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs		Le transfert du forage de Tulet à l'Agglomération d'Agen pose une question sur l'alimentation du secteur. Jusqu'ici le forage alimentait : - Les communes de la PAPS (400 000 m3), - L'Agglomération d'Agen (vente d'eau à hauteur 400 000 m3), - Des communes de EAU47 (hors PAPS) dont Nord Séoune (sur le Tarn) (400 000 m3). Le forage permettait également le secours de la source de Jaubardet.				E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion		La rive droite de Villeneuve-sur-lot se développe actuellement (Nord du Lot), il est possible que la rive gauche (Sud du Lot) se développe dans le futur, mais il n'y a pas de projets actuellement. L'agglomération d'Agen a pour projet d'interconnecter les écarts du nord de son territoire par l'UDI de Rouquet ce qui permettra de soulager légèrement les forages de Nегuenou et de Saint Julien qui les alimentent actuellement. Cela représente une dimution de 500 000 m3 en prévision.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion											
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

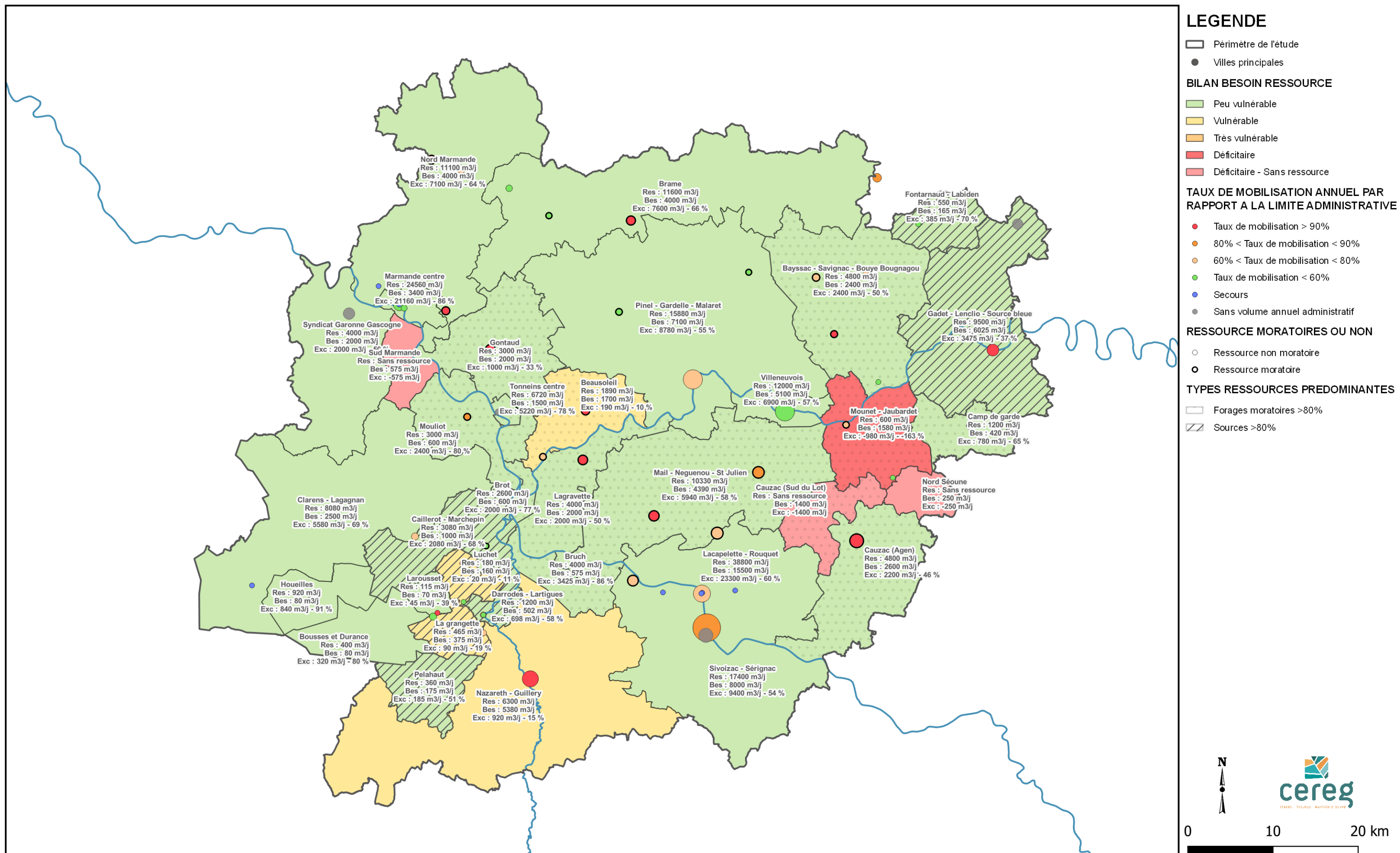
FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Territoire du Villeneuvois									
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	PENIDON	Gérard	Directeur EAU47		g.penidon@eau47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
	SEMPE	Lionel	Référent contrôle des DSP	06 81 20 14 57	l.sempe@eau47.fr						
	LACOSTE	Barbara	Chargée d'études et réglementation	07 87 04 04 49	b.lacoste@eau47.fr						
	DAVID	Gaël	Référent territoire	06 47 44 96 43	g.david@agur.fr						
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte						
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Les conditions de desserte ont été améliorées : démaillage du réseau, mise en place de la sectorisation, de la régulation de pression sur le réseau et de prélocalisateur de fuite en continu (100 fixes et 50 mobiles). Un gros travail sur la recherche de fuites a également été réalisé avec un référent recherche de fuites.			
Nombre d'UDI	1	Nord du Lot (via Plaisance : 100 m3/an)		Secours		Evolution du périmètre					
Nombre d'abonnés	14 062					Raison de l'évolution					
Nombre de ressources	1					Modifications perçues des habitudes					
Nombre de réservoirs	8	Vente d'eau principale à		Type échange		Amélioration des conditions de desserte					
Provenance de l'eau 1	Prise d'eau de Pontous	Lot Amont (via Penne : 600 à 1 000 m3/j)		Structurel		Profil des consommations Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		Il y deux gros consommateurs sur le territoire : l'abattoir et l'entreprise Deuerer qui possède un forage privé (120 m3/h). On observe une consommation estivale plus importante avec 9 000 m3/j alors qu'elle est de 6 000 m3 en période hivernale.			
Provenance de l'eau 2		Nord du Lot (via Grelot : 20 000 m3/an)		Structurel							
Linéaire réseaux	251	Sud du Lot (au niveau du Campanile : 1 600 m3/an)		Structurel							
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation					D - Etat situation actuelle avec échanges (m3/j) - Estimation						
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Villeneuvois	12 000	5 100	7 500	6 900	4 500	Villeneuvois	12 000	6 000	9 000	6 000	3 000
					0					0	0
				0	0					0	0
				0	0					0	0
Total	12 000	5 100	7 500	6 900	4 500	Total	12 000	6 000	9 000	6 000	3 000
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années	Il y a quelques problèmes de qualité sur le territoire : variation du pH, turbidité et eutrophisation en fin d'été.										
	En rive gauche, la capacité de stockage du réservoir de Rayssac se limite à une demi journée et le diamètre de refoulement est limitant si l'on veut augmenter le débit. En rive droite, la capacité de stockage de Courbiac et de l'hôpital est de 6h en hiver et 4h en été.										
	Il n'y a actuellement pas de problème quantitif et le territoire est exportateur. Toutefois l'usine de production du Pontous n'est pas sécurisée.										
	La rive gauche de Villeneuve-sur-Lot n'est alimentée que par une seule canalisation traversant le pont.										
	E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues										
Surmobilisation des ressources Interconnexions structurantes ou secours Limitation des fuites renouvellement Amplification de la sectorisation Sensibilisation usagers											
E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion											
Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets											
La mise en place de la sectorisation et de la modulation de pression a permis de limiter les fuites.											
Afin de sécuriser la prise d'eau de Pontous, un forage sur le secteur de l'usine à 600m de profondeur a été réalisé (120 m3/h) et doit être équipé. 2 autres forages sont prévus : 1 sur le complexe sportif et 1 vers l'hippodrome.											
Il y a un développement important de l'habitat et des industries sur cette zone. Le développement de la production de Deuerer est probable.											
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion											
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

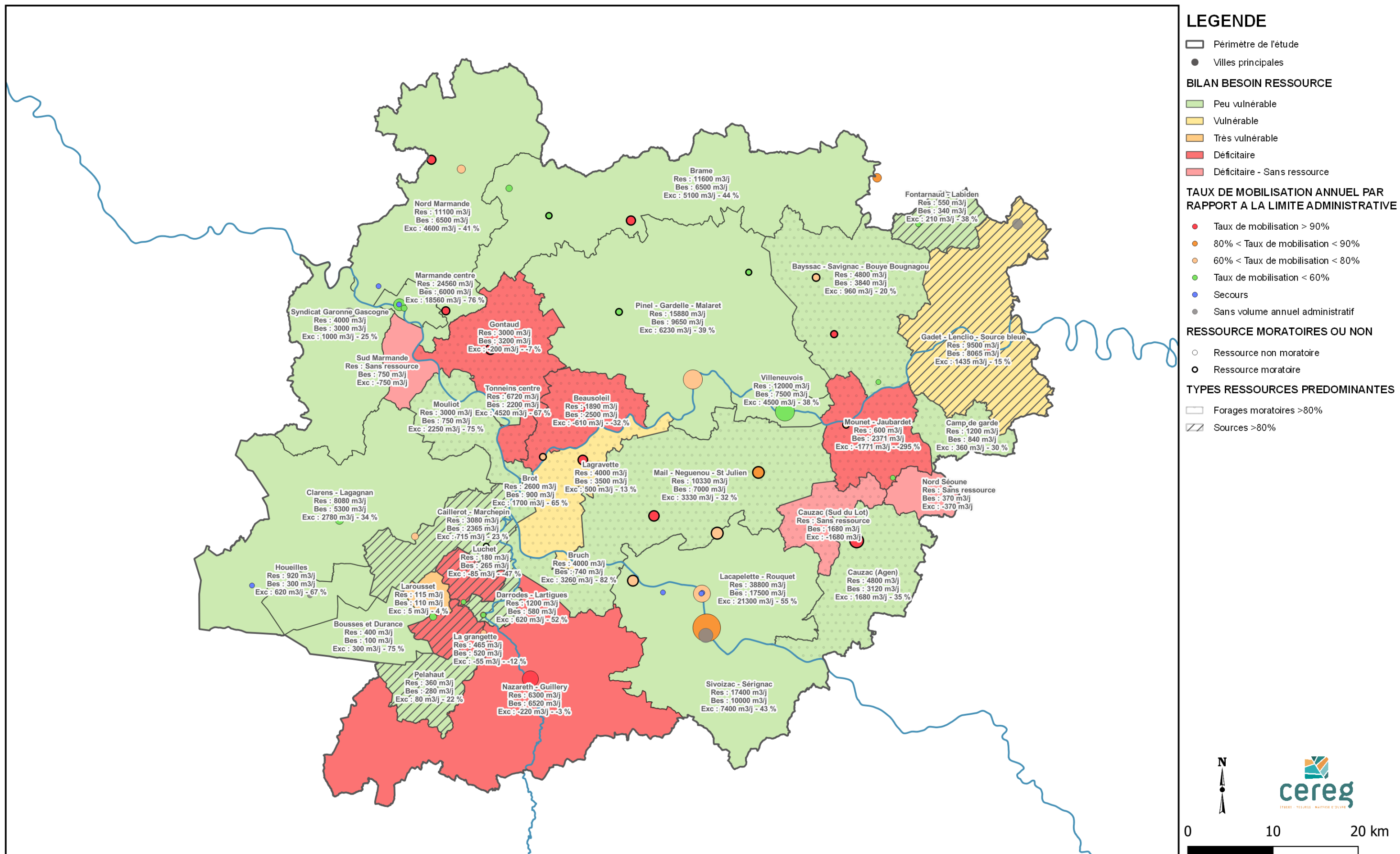
FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE													
Territoire		Syndicat des eaux de Garonne Gascogne											
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail			
	DAUNIS	Francois	SIEGG	-	f.daunis@hotmail.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé d'études. EAU47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr			
	TRUCHI	Pierre	Responsable VEOLIA	06 11 26 06 14	pierre.truchi@veolia.com								
	LAGARDERE	Nicolas	Technicien VEOLIA	-									
	ANDRAL	Marie	PRIMA Ingénierie	06 77 50 09 10	marie.andral@prima-ingenierie-sud-ouest.fr								
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte								
Données générales			Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		On observe une augmentation régulière des prélèvements au cours des 20 dernières années qui s'explique par la hausse du nombre d'abonnés. Le délégataire note également la multiplication des piscines qui contribue à la hausse des consommations. Dans le cadre du renouvellement du contrat avec VEOLIA des objectifs de rendement annuel ont été définis. Pour les satisfaire, la sectorisation a été mise en place et 15km de réseau ont été renouvelés . L'objectif de rendement à l'issu du contrat en 2035 est de 85%. Les consommations en eau du syndicat sont essentiellement domestiques. Le détail des gros consommateurs sera demandé mais en première approche les gros consommateurs suivants ont été évoqués : l'entreprise Alvea (45 000 m3 consommés pour la production d'AD BLUE), la cave coopérative de Cocumont (10 500 m3) et l'entreprise Unibeton (4 000 m3).				
Nombre d'UDI			Marmande		Secours		Evolution du périmètre						
Nombre d'abonnés		3 919					Raison de l'évolution						
Nombre de ressources		1					Modifications perçues des habitudes						
Nombre de réservoirs		6	Vente d'eau principale à		Type échange		Amélioration des conditions de desserte						
Provenance de l'eau 1		Forage du Muscat	Garonne : partie en régie (200 000 m3)		Structurel		Profil des consommations						
Provenance de l'eau 2		A remplir avant entretien	Bassane Dropt Garonne (5 000 m3, vente uniquement)		Structurel / Secours		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles						
Linéaire réseaux		428	Cassteljaloux (vente uniquement)		Secours		Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert						
D - Etat situation sans les échanges (m3/j) - Estimation					D - Etat situation avec les échanges (m3/j) - Estimation								
Par "territoires"		Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"		Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
SIEGG		4000	2 000	3 000	2 000	1 000	SIEGG		4000	2 600	4 000	1 400	0
					0	0						0	0
					0	0						0	0
					0	0						0	0
Total		4 000	2 000	3 000	2 000	1 000	Total		4 000	2 600	4 000	1 400	0
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années			Le syndicat a dû acheter de l'eau à Marmande en 2022 car les pompes vieillissantes du forage n'étaient plus capables de couvrir le besoin de pointe. Depuis les pompes ont été renouvelées. Néanmoins actuellement l'adéquation besoin ressource montre que en situation de pointe la ressource est à sa limite de production (avec les échanges). La ressource pourrait toutefois fournir plus : l'arrêté d'autorisation mentionne un volume autorisé journalier de 5 800 m3/j et aucun volume annuel (le forage prélève dans l'écène et n'est pas concerné par le moratoire).				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues			Le syndicat Garonne Gascogne procède actuellement à des purges et à des renouvellement de conduite afin de diminuer les concentrations en CVM dans le réseau de distribution. Afin de soulager le forage de muscat en 2022, le syndicat a acheté de l'eau à Marmande (normalement l'achat d'eau ne sert qu'à renouveler l'eau dans la conduite). Depuis les pompes du forage ont été renouvelées.			
			L'augmentation du volume de prélèvement nécessite toutefois d'adapter la fillière de traitement à l'aval.										
			Année			En cas d'insuffisance voire d'arrêt de la ressource, le syndicat peut être entièrement secouru par la ville de Marmande (sous réserve de la disponibilité de la ressource au niveau de Marmande).				On peut s'attendre à une augmentation globale de la demande en eau sur le territoire du syndicat : - La zone d'activité de Samazan est amener à se développer. Elle pourrait notamment accueillir des industriels. - La croissance démographique du territoire devrait se poursuivre sur les prochaines années : 5 communes du syndicat présentent notamment des perspectives de développement. - Le syndicat Bassane Dropt Garonne qui achète de l'eau (les volumes sont faibles actuellement) pourrait également devenir plus demandeur en eau (influence du bordelais). - L'entreprise Garnica (qui fabrique du bois en contreplaqué) est alimenté par le syndicat d'irrigation actuellement. Le syndicat d'irrigation est fermé tous les ans d'octobre à mars. Il est possible que cette entreprise demande de l'eau au syndicat d'eau potable pour pallier à cette fermeture.			
			Saisonnalité										
			Durée										
Fréquence de retour			Enfin, le réseau de distribution du syndicat présente des dépassement de qualité en CVM.				E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion						
Détail des difficultés													
Eventuels problèmes qualitatifs													
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion			Actuellement le syndicat n'a pas de projet concernant la création d'une nouvelle ressource. La Garonne n'est pas très éloignée et pourrait servir de ressource alternative. Toutefois le syndicat ne pourrait pas assumer la création à lui seul d'une nouvelle prise d'eau : une solution partagée à l'échelle de plusieurs territoires pourrait s'envisager.				Sur les ressources alternatives, il y existe déjà des prises d'eau sur la Garonne mais qui sont utilisées pour l'irrigation.						
Sécurisation de l'existant			Selon le délégataire, la réutilisation des eaux usées constitue une ressource qui pourrait se developper rapidement à l'avenir, notamment du point de vue réglementaire. Véolia à ce sujet possède des installations qui fonctionnent et dont l'eau traitée peut être utilisée pour l'irrigation des fruits et légumes.										
Renforcement de la production													
Remobilisation de sources abandonnées													
Changement du mode de production													
Amélioration des rendements													
Limitation des volumes de services													
Meilleure communication usagers													
Ressources alternatives													

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
Territoire		Marmande									
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	BOURDILLON	Erwan	Responsable de service eau et assainissement à Val de Garonne Agglomération	05 53 93 47 03	ebourdillon@vg-agglo.com						
	Personnes rencontrée / Contacts	LYONNET	Nicolas	Responsable de territoire. Eau de Garonne	06 66 58 55 02	nicolas.lyonnet@saur.fr					
Date entretien : 13/02/2023											
B - Caractérisitiques du service						C - Données sur la desserte					
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange		Evolution de la demande sur 10/20 ans		Une centaine d'abonnés ont déclaré des puits privés (d'autres puits existent mais ne sont pas déclarés). Certains n'ont actuellement pas de branchements AEP et ont demandé des branchements lors de la sécheresse 2022.			
Nombre d'UDI	1			Structurel / Secours		Evolution du périmètre		Il existe une légère hausse des consommations (liés aux industriels qui présentent un poids important sur le secteur de Marmande).			
Nombre d'abonnés	8 509			Structurel / Secours		Raison de l'évolution					
Nombre de ressources	4			Structurel / Secours		Modifications perçues des habitudes		Les conditions de desserte présentent une tendance à l'amélioration. Le nouveau contrat avec SAUR (2019) contient des objectifs de rendements annuels (80% en 2022 et 85% de rendement primaire à la fin du contrat en 2029) qui sont atteints jusqu'ici grace notamment à la mise en place de la sectorisation et au renouvellement de réseau dans des secteurs fuyards.			
Nombre de réservoirs	2	Vente d'eau principale à		Type échange				Légère hausse des abonnés ces dernières années.			
Provenance de l'eau 1	Prise d'eau du Petit Mayne	Syndicat Garonne Gascogne (via Cocumont)		Structurel		Profil des consommations		Les consommations sont très influencées par les industriels (Jus du Soleil et Saint Dalfour), l'hopital et la piscine (16 000 m3/an) : ils représentent plus de 30% des consommations annuelles. Val de Garonne travaille actuellement pour diminuer les consommations d'énergie et d'eau de la piscine.			
Provenance de l'eau 2	Forage du Petit Mayne	Nord Marmande (via Peyrouille - Virazeil)		Structurel		Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles		Chaque année, le festival Garorock (fin juin) a lieu et représente une consommation d'environ 6 000 m3 sur 4 jours. L'évènement ne pose pas de défis particuliers à cette période car les capacités à produire et les capacité de stockage sont suffisantes.			
Linéaire réseaux	143			Structurel / Secours		Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		Hormis le week-end de Garorock, il n'y a pas de variation saisonnière.			
D - Etat situation actuelle sans échange (m3/j) - Estimation						D - Etat situation actuelle avec les échanges (m3/j) - Estimation					
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe
Marmande centre	24 560	3 400	6 000	21 160	18 560	Marmande centre	24 560	3 400	7 111	21 160	17 449
Total	24 560	3 400	6 000	21 160	18 560	Total	24 560	3 400	7 111	21 160	17 449
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années		Il n'existe actuellement pas de problèmes quantitatifs sur la ressource sur le secteur de Marmande. Toutefois, si les échanges sont amenés à s'intensifier, notamment lors du festival de Garorock, des difficultés d'approvisionnement pourraient apparaître.				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Pour alimenter les abonnés, l'eau de la Garonne est privilégiée en saison estivale tandis que les puits et le forage sont utilisés en saison hivernale.			
								Concernant les problèmes qualitatifs des puits P3 - P4, une étude avec IMAGEAU a été lancée afin de connaître l'origine de la dureté de l'eau, qui est étonnante sur une nappe alluviale de la Garonne. En attendant l'eau est diluée avec le forage du petit Mayne pour que l'eau soit propre à la consommation.			
		Selon le délégataire, les problèmes sont d'avantage d'ordre qualitatif : - La sécheresse de 2022 a fait apparaitre des développement d'algues sur la prise d'eau du Petit Mayne (Garonne). Ces développements entraînent une surconsommation d'ozone au niveau de l'usine de traitement. - Les épisodes de turbidité de la Garonne doivent faire basculer la production de la prise d'eau vers les forages et les puits. - Il existe des problèmes de dureté sur les puits P3 et P4 : l'eau est calcaire et nécessite d'être diluée par le forage du Petit Mayne. L'origine de la dureté de l'eau est inconnue et malgré la réhabilitation des puits en mai 2022 par Val de Garonne Agglomération, le problème qualitatif demeure. A noter qu'il est nécessaire de purger les puits avant leur utilisation pour stabiliser la dureté de l'eau et d'ajuster les paramètres de dilution au niveau de l'usine. Il existe également une problématique au niveau du périmètre de protection des puits : pendant le festival de Garorock (et seulement pendant cette période) les voitures peuvent se garer au niveau des puits ce qui est potentiellement une source de contamination à l'intérieur du périmètre de protection.				E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion		Les problèmes de développement alguaux ont nécessité d'utiliser beaucoup d'ozone pour neutraliser les microorganismes.			
		L'usine de traitement du Petit Mayne pourrait faire l'objet d'une réhabilitation notamment si les contraintes réglementaires évoluent (si nécessité d'un traitement plus poussé).						L'intérieur de la rocade marmandaise se développe (habitat, dents creuses).			
Année Saisonnalité Durée Fréquence de retour Détail des difficultés Eventuels problèmes qualitatifs		Enfin il existe une réflexion sur la conservation ou suppression du réservoir du stade de Marmande. Ce château d'eau de 1200 m3 présente un génie civil dégradé et une échelle qui n'est plus sécurisée. Le réservoir principal de Marmande permet d'assurer l'intégralité de la distribution mais la suppression du réservoir du stade impacterait l'autonomie de stockage et la suppression d'une sécurité en cas de casse sur une conduite du réservoir principal.				Aggravation sur la ressources Augmentation des abonnés Augmentation de la consommation unitaire Nouveaux abonnés autres que domestiques et/ou grands projets		Il n'existe pas de grands projets susceptibles d'impacter le système d'eau potable toutefois il est difficile de connaître le développement futurs des industriels.			
								Il existe également une réflexion des élus pour assembler l'intégralité de la commune marmandaise sous un seul gestionnaire et délégataire de l'eau (actuellement la compétence de l'eau est divisée entre Val de Garonne Agglomération pour le centre et EAU 47 pour les secteurs Nord et Sud.			
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		Il n'existe pas de réflexion en situation actuelle pour se passer des forages profonds en situation future. Si besoin était, Val de Garonne Agglomération se tournerait vers la Garonne.									
		Selon le dégataire, il serait intéressant d'augmenter la production de l'usine du petit Mayne (qui est vieillissante et doit être reprise), notamment pour pouvoir mieux secourir les secteurs de EAU47 qui sont en difficultés (Gontaud ...). La sécurisation est actuellement possible au niveau du réseau, c'est la capacité de production de l'usine qui est limitante.									
		Au niveau de l'usine de traitement du petit Mayne, il serait également interessant de réutiliser les eaux de lavage des filtres pour l'alimentation en eau des abonnés plutôt que les rejeter dans la Garonne. Mais actuellement l'ARS s'y oppose notamment à cause de la potentielle production de prouits indésirables lors des étapes de traitement.									
		Il n'existe pas de captage abandonné sur le territoire de Marmande.									
Sécurisation de l'existant Renforcement de la production Remobilisation de sources abandonnées Changement du mode de production Amélioration des rendements Limitation des volumes de services Meilleure communication usagers Ressources alternatives											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE												
Territoire	Tonneins											
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail		
	BOURDILLON	Erwan	Responsable de service eau et assainissement à Val de Garonne Agglomération	05 53 93 47 03	ebourdillon@vg-agglo.com							
	TRUCHI	Pierre	Véolia	06 11 26 06 14	pierre.truchi@veolia.com							
B - Caractérisitiques du service					C - Données sur la desserte							
Données générales		Achat d'eau principal à		Type échange	Evolution de la demande sur 10/20 ans		Une cinquantaine d'abonnés ont déclaré des puits privés (d'autres puits existent mais ne sont pas déclarés). Certains n'ont actuellement pas de branchements AEP et ont demandé des branchements lors de la sécheresse 2022.					
Nombre d'UDI	1				Structurel / Secours	Evolution du périmètre						
Nombre d'abonnés	4 148				Structurel / Secours	Raison de l'évolution		Les conditions de desserte présentent une tendance à l'amélioration. Le nouveau contrat avec VEOLIA (2021) contient des objectifs de rendements annuels (84% à la fin du contrat en 2029) qui sont atteints jusqu'ici grace notamment à la mise en place de la sectorisation et au renouvellement de réseau.				
Nombre de ressources	3				Structurel / Secours	Modifications perçues des habitudes						
Nombre de réservoirs	1		Vente d'eau principale à		Type échange	Amélioration des conditions de desserte						
Provenance de l'eau 1	Forage de Beaupuy		Mas d'Agenais		Secours	Profil des consommations		Les consommations sur le secteur de Tonneins sont essentiellement domestiques et aucune variation saisonnière de la demande en eau n'est observée.				
Provenance de l'eau 2	Forage de Tivoli		Secteur de Robinson, route d'Aiguillon (10 maisons)		Structurel	Poids des abonnés domestiques, industriels / artisanaux, élevage agricoles		Il existait à l'époque 2 gros consommateurs : l'abattoir et la manufacture de tabac. Ces gros consommateurs ne sont actuellement plus en activité.				
Linéaire réseaux	106		Nord du Lot (10 000 à 15 000 m3/an)		Structurel	Fréquentation estivales, évènements, tourisme vert		Il demeure essentiellement l'entreprise pharmaceutique Euticals qui consomme 5 à 6 m3/h sur le réseau. Il existe une piscine à Tonneins mais qui ne fonctionne que 3 mois dans l'année.				
D - Etat situation actuelle (m3/j) - Estimation					F - Etat situation future (m3/j) - Estimation facultative							
Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	Par "territoires"	Ressource	Besoin moyen	Besoin en pointe	Adequation moyenne	Adequation en pointe	
Tonneins centre	7 280	1 500	2 200	5 780	5 080					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
				0	0					0	0	
Total	7 280	1 500	2 200	5 780	5 080	Total	0	0	0	0	0	
E - Difficultés rencontrées sur les dernières années		Il n'existe pas de problème sur le système d'alimentation en eau potable sur Tonneins.				E - Actions entreprises pour répondre aux tensions connues		Afin de réduire la consommation du forage de Tivoli (pompes puissantes qui alimentent directement le réservoir de Beaupuy), le forage de Beaupuy est davantage sollicité : - Forage de Beaupuy : 400 000 m3/an soit 65% des prélèvements - Forage de Tivoli : 200 000 m3/an soit 35 % des prélèvements (principalement en heure creuse).				
		Du point de vue quantitatif, les forages sont mobilisés entre 20% et 30% de leur capacité annuelle, notamment du fait de la fermeture de la mafufacture de tabac et l'abbatoir qui étaient les plus gros consommateurs. Si l'un des forage tombe en panne l'autre forage pourrait alimenter intégralement la commune et inversement.										
		Le forage de Tivoli présente un fonctionnement sans bache de reprise : les pompes du forage alimentent directement le réservoir de Beaupuy (situé à 2,5 km).				E - Avis sur l'évolution prévisible de la situation au niveau de l'unité de gestion		Il n'existe pas de grands projets susceptibles d'impacter le système d'eau potable.				
		Du point de vue qualitatif, les forages profonds prélèvent une eau de très bonne qualité. Seules une déferisation suivie d'une chloration sont réalisées.										
		Si un problème survenait sur les nappes captives et que les deux forages ne fournissaient plus d'eau, Tonneins ne pourraient toutefois pas être sécurisé. En effet des trois interconnexions existantes : - L'interconnexion vers EAU Nord du Lot fonctionne uniquement dans le sens sortant, - L'interconnexion du secteur de Robinson fonctionne dans le sens sortant, - L'interconnexion du Mas d'Agenais fonctionne dans les deux sens mais n'est pas du tout en mesure d'alimenter Tonneins en cas de crise.										
G - Opinions des solutions techniques pour conforter la situation quantitative future sur l'unité de gestion		Il n'existe pas de réflexion en situation actuelle pour se passer des forages profonds en situation future. Si besoin était, Val de Garonne Agglomération se tournerait vers la Garonne.										
		Il existe un forage abandonné au niveau du forage de Tivoli. Ce forage n'est pas utilisé (la raison est inconnu). L'ouvrage est toutefois conservé pour le BRGM qui y possède une sonde.										
		Sécurisation de l'existant										
		Renforcement de la production										
		Remobilisation de sources abandonnées										
		Changement du mode de production										
		Amélioration des rendements										
		Limitation des volumes de services										
		Meilleure communication usagers										
		Ressources alternatives										

Annexe n°3 : Cartes bilan besoin ressource en situation actuelle





LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

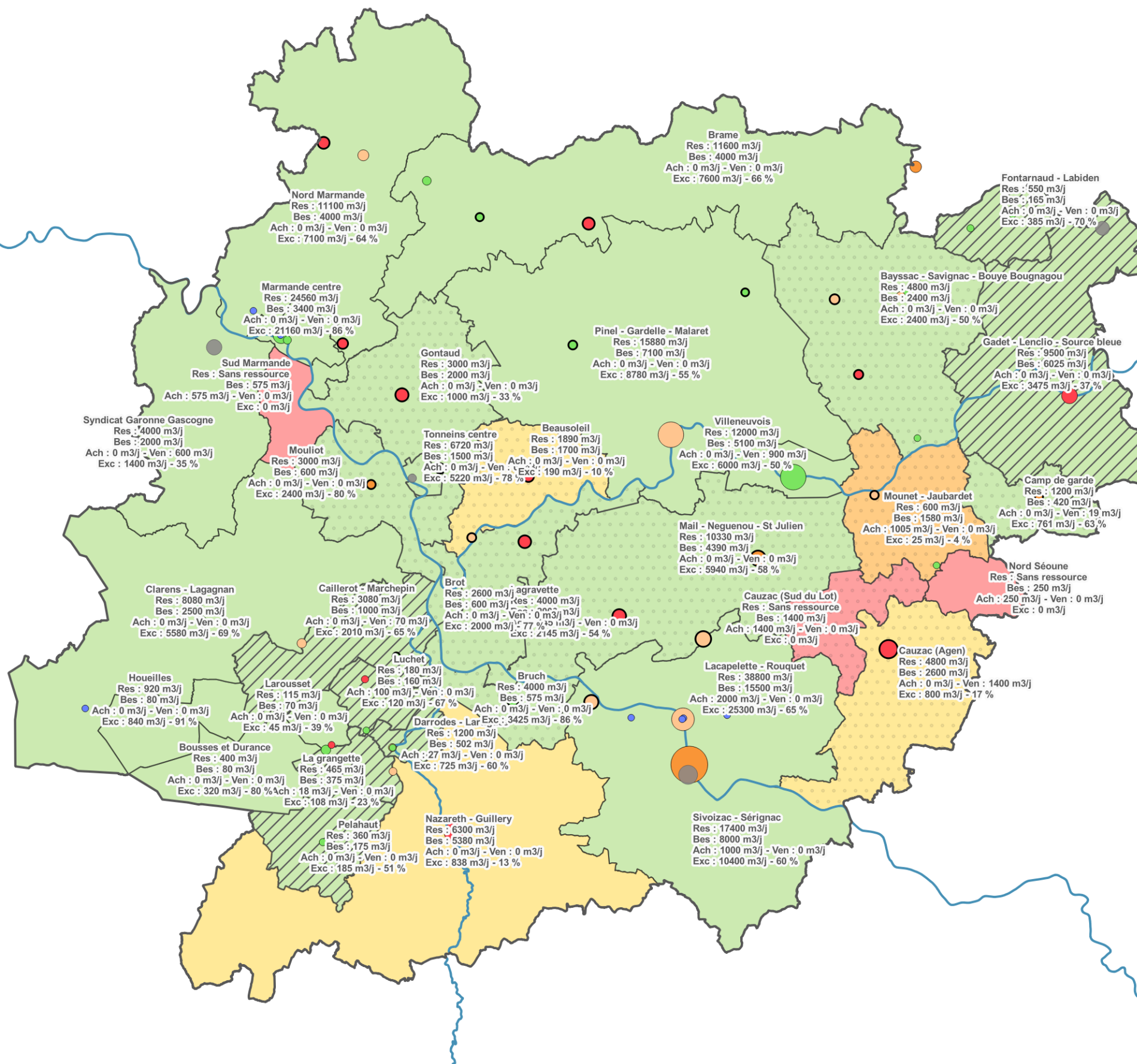
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

LEGENDE

▭ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

▭ Peu vulnérable

▭ Vulnérable

▭ Très vulnérable

▭ Déficitaire

▭ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

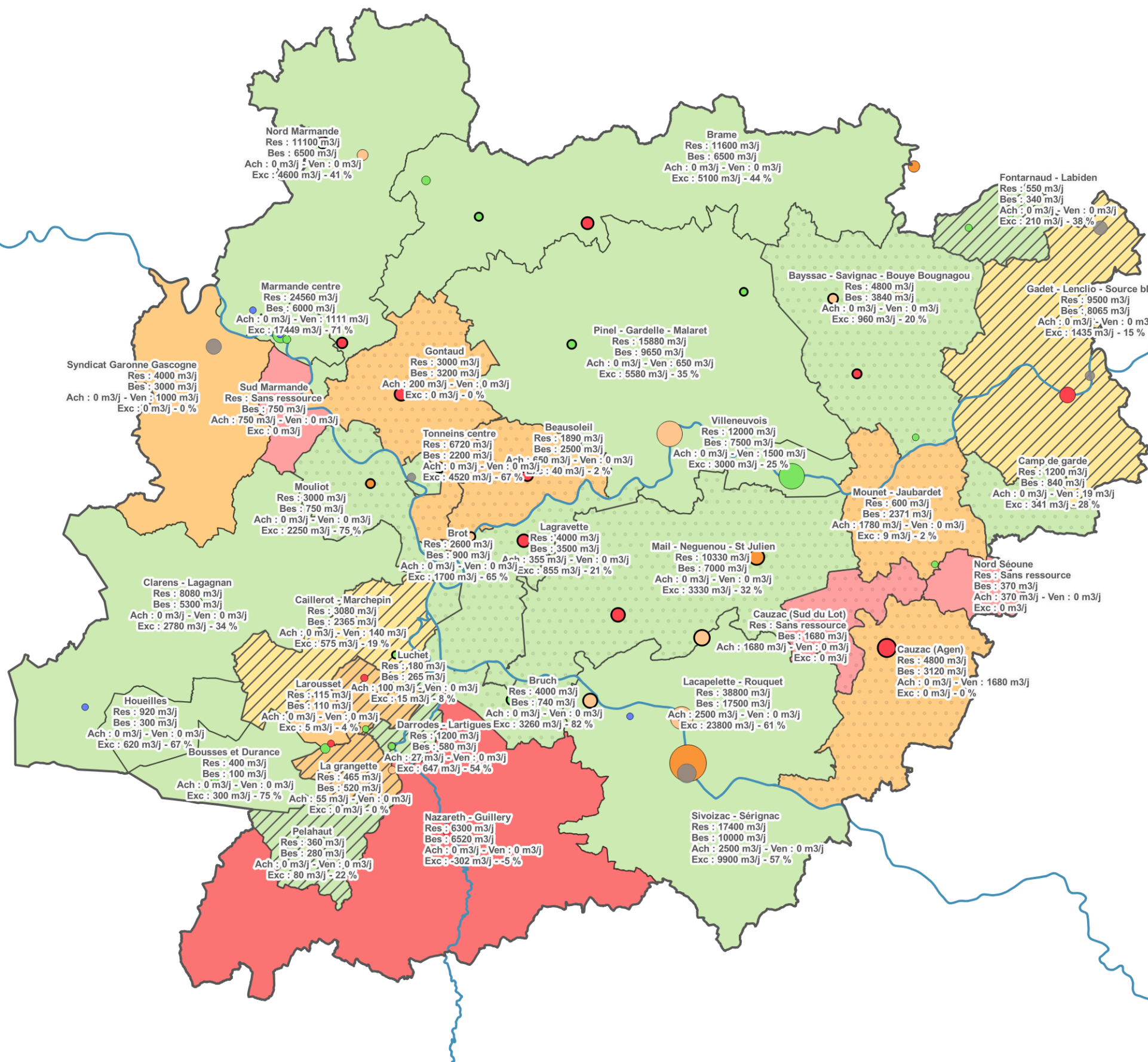
○ Ressource non moratoire

● Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

▭ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

Annexe n°4 : Fiches rencontres avec les collectivités compétentes en urbanisme

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI	Communauté de communes de Fumel Vallée du Lot										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
Personnes rencontrée / Contacts	PAGIUSCO	Gérard	Instructeur service urbanisme	05 53 36 88 58	gpagiusco@cc-dufumelois.Fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
Date entretien : 21/03/2023	HAREL	Sophie	Instructrice service urbanisme	05 53 36 88 58	sharel@cc-dufumelois.fr						
B - Caractérisitiques de l'EPCI			C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes	27 communes		SCoT								
Territoires concernés	4 territoires : Syndicat des eaux de la Lémance, Lot Amont, Nord du Lot et Sud du Lot		PLUi Fumel Communauté		2015	Approuvé Révision générale pour intégrer les nouvelles communes prévue			19 communes du Fumelois et du Tournonais	+2000 habitants à l'horizon 2030	
Unités fonctionnelles concernées	6 unités fonctionnelles : Fontarnaud + Labiden, Gadet + Lenclo + Source bleue,Penne d'Agenais + Jaubardet, Tournon, Cauzac (Sud du Lot) et Bayssac + Savignac + Bouye Bougnagou		PLU : Frespech, Penne d'Agenais et Saint-Sylvestre sur Lot							1,7% à 1,2%	
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution	Unités fonctionnelles principales	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	/	24 875	25 190	24 428	1,3% puis -3%		Fontarnaud + Labiden	921	970	913	5,3% puis -5,9%
Territoires principaux	SIEL	19 075	18 975	18 094	-0,5% puis -4,6%		Gadet + Lenclo + Source bleue	18 154	18 005	17 181	-0,8% puis -4,6%
	Lot Amont	7 939	8 456	8 486	6,5% puis 0,4%		Penne d'Agenais + Jaubardet	5 860	6 349	6 457	8,3% puis 1,7%
						Tournon	1 335	1 350	1 306	1,1% puis -3,3%	
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires					F - Perspective de développement sur le territoire						
	Situation actuelle				Situation future						
Gros consommateurs	Nom	Type activités	Localisation	Volumes 2021	Le camping Capfun Moulinal situé sur la commune de Biron (à la frontière entre le Lot et Garonne et la Dordogne) a des possibilités d'extension au nord du territoire.						
	Camping Ullule	Tourisme	Lot Amont : Tournon d'Agenais	60 000							
	Fromagerie de la Lémance	Agroalimentaire	SIEL : Montayral	31 553							
	LNUF	Agroalimentaire	SIEL : Montayral	136 396							
	Roucadil	Agroalimentaire	SIEL : Montayral	19 598							
	Hopital	Santé	SIEL : Fumel	11 461							
Zones d'activités industrielles	/				La zone d'activité la plus importante est celle de Montayral. Des petites extensions de la zone sont prévues mais ne sont pas conséquentes. Il n'est pas prévu que de nouvelles industries s'installent du fait de l'éloignement des grands axes routiers.						
Zones urbaines	/				La communauté de communes a mis en place une opération programmée d'amélioration de l'habitat (OPAH) et prévoit de mettre en place une opération programmée d'amélioration de l'habitat de renouvellement urbain (OPAH-RU). Le service urbanisme travaille conjointement avec les Conseils d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement (CAUE) dans leurs choix d'aménagement et de développement urbains. De nombreux lotissements ont été construit sur Fumel, Montayral mais surtout sur les commune de Penne et Saint-Sylvestre. De nombreuses piscines sont présentes sur le territoire. En 2022, il y a eu 198 permis de construire, 511 déclarations préalables et 460 déclarations d'intention d'aliéner.						
Zones d'activités touristiques	Développement du tourisme sur les secteurs de Penne et Tournon.				L'hôtel-château le Stelcia situé à Saint-Sylvestre-sur-Lot a prévu d'aggrandir sa zone touristique. Le département porte le projet du Transbordeur qui permettrait le franchissement du barrage de Fumel et la remise en navigabilité du Lot. Ce projet permettrait de créer du tourisme fluvial sur le secteur avec l'implantatation de nouveaux acteurs tels que la location de bateaux et d'entretien et le développement des activités touristiques actuelles (hébergement, centres aquatiques, ...)						
Synthèse	Il n'y a pas de projets d'envergure importante de prévus dans les prochaines années. Il y a un réel enjeux au niveau du tourisme sur le sud de la communauté de communes (Penne et Tournon), notamment avec le projet du transbordeur.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE												
EPCI		Communauté de communes des Bastides en Haut-Agenais Périgord										
A- Interlocuteurs		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
Personnes rencontrée / Contacts Date entretien : 21/03/2023		RICHON	Amandine	Instructrice service urbanisme	05 53 49 52 96	urbanisme@ccbastides47.com	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes		43 communes		SCoT			Etude pré SCoT en cours					
Territoires concernés		2 territoires : Brame et Nord du Lot		PLUi		2020	Approuvé et modifié pour l'agrivoltaïsme Le PLUi sera révisé pour le mettre en conformité avec le SRADET et le SCoT			EPCI	0,39%	
Unités fonctionnelles concernées		3 unités fonctionnelles : Brame, Pinel + Tombeboeuf + Boudy, Bayssac + Savignac + Bouye Bougnagou		PLU								
D - Population INSEE												
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution	
EPCI	/	15 939	17 007	16 979	6,2% puis -0,1%	Unités fonctionnelles	Brame	15 908	16 726	16 452	5,1% puis -1,6%	
Territoires	Brame	15 908	16 726	16 452	5,1% puis -1,6%		Pinel + Tombebouef + Boudy	19 906	21 546	21 972	14,5% puis 8,2%	
	Nord du Lot	36 603	39 205	40 259	7,1% puis 2,7%		Bayssac + Savignac + Bouye Bougnagou	6 228	6 576	6 663	5,6% puis 1,3%	
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires												
	Situation actuelle					Situation future						
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	L'entreprise ORSOL est en cours d'aggrandissement pour son stockage. Ils ont pour objectif de grandir encore. L'entreprise Unicoque est également en développement et a un objectif de développement exponentiel. L'entreprise Vitamont est également en train de s'aggrandir. Il y a de nombreux élevages de poules et de bovins sur le territoire.							
	Maitre Prunille		Agroalimentaire	Brame : St Quentin du Dropt								15244
	ORSOL		Parement muraux	Brame : St Quentin du Dropt								7997
	Vitamont		Agroalimentaire	Nord du Lot : Monflanquin								23915
	Maison de retraite		Santé	Nord du Lot : Monflanquin								8185
	Pierre et Vacance - Résidence du lac		Tourisme	Nord du Lot : Monflanquin								7018
Zones d'activités industrielles	/					Il n'y a pas de grandes zones industrielles par manque de moyens pour accueillir une entreprise. Il existe néanmoins quelques petites zones dédiées à l'artisanat qui accueillent surtout des entrepôts.						
Zones urbaines	/					Depuis 2020 et la crise du COVID, le territoire s'est un peu peuplée. Cependant, cette tendance s'inverse ces derniers mois. De nombreuses piscines se sont également construites récemment. La frange sud du territoire est un peu plus dynamique que le nord. Des habitations se construisent notamment sur Monflanquin (avec des maisons pour séniors aisés) mais aussi sur Villéréal. Une opération programmée d'amélioration de l'habitat (OPAH) est en cours sur la communauté de communes des Bastides en Haut-Agenais Périgord pour 50 logements.						
Zones d'activités touristiques	Développement du Pierre et Vacances					La population de la communauté de commune augmente de moitié lors de la période estivale. En effet, il y a de nombreux camping sur le territoire qui ont tous des possibilités d'extension, notamment les campings de Paulhiac, de Saint-Etienne-de-Villéréal et de Fonrives qui veulent s'aggrandir.						
Synthèse	Il n'y a pas de projets d'envergure importante de prévus dans les prochaines années. La volonté des élus est de développer au maximum leurs différentes zone avant la loi climat et résilience.											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI		Communauté d'agglomération du Grand Villeneuvois									
A- Interlocuteurs Personnes rencontrée / Contacts Date entretien : 28/03/2023		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail
		CHAROLLAIS	Gilles	Vice président en charge de l'aménagement de l'espace communautaire			DUPIERRIS	Jean-Yves	Responsable des infrastructures du pôle urbanisme	05 53 49 66 85	jean-yves.dupierris@grand-villeneuvois.fr
		MICHEL	Evelyne	Directrice générale adjointe des services, pôle aménagement, urbanisme et habitat	05 53 49 66 82	evelyne.michel@grand-villeneuvois.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique
Nombre de communes		19 communes		SCoT		/	/	/	/	/	/
Territoires concernés		Villeneuvois, Nord du Lot et Sud du Lot		PLUi du Grand Villeneuvois		01/12/2018	Approuvé en 2018 et modifié en 2021 Révision en cours (quelques modifications et extensions)		2023	EPCI	52 000 habitants en 2030
Unités fonctionnelles concernées		Villeneuvois, St Julien, Cauzac, Savignac, Pinel		PLU		/	révision en cours : qlqs petites modifs		/	/	/
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté d'agglomération du Grand Villeneuvois	45 358	48 361	47 571	6,6% et -1,6%	Unités fonctionnelles	Villeneuvois	25 737	26 698	24 739	3,7% et -7,3%
							Saint-Julien - Neguenou - Ficalba	12 399	13 797	14 678	11,3% et 6,4%
Territoires	Villeneuvois	25 737	26 698	24 739	3,7% et -7,3%		Cauzac	2 002	2 218	2 352	10,8% et 6%
	Nord du Lot	36 603	39 205	40 259	7,1% et 2,7%		Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 228	6 576	6 663	5,6% et 1,3%
	Sud du Lot	24 980	27 120	28 231	8,6% et 4,1%		Pinel - Tombebouef - Boudy	19 906	21 546	21 972	8,2% et 2%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires							F - Perspective de développement sur le territoire				
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	Les industries Deuerer et Maitre Prunille ont des projets d'extension et de développement de leurs activités. ATTENTE DES DONNEES ECONOMIQUES COMPLEMENTAIRES						
	Coufidou	Agroalimentaire	Sainte-Livrade	19 591							
	Deuerer	Agroalimentaire	Villeneuve-sur-Lot	22 408							
	Lou Traiteur	Agroalimentaire	Villeneuve-sur-Lot	25 163							
	Maitre Prunille	Agroalimentaire	Casseneuil	53 923							
Zones d'activités industrielles	Développement de la périphérie nord Villeneuvoise Développement de Deuerer					Il y a une zone d'activité d'environ 30 hectares à l'est de Villeneuve-sur-Lot. Actuellement, cette zone ne peut pas se développer plus en asbence de SCoT. Néanmoins, la volonté de la communauté d'agglomération du Grand Villeneuvois est de construire une zone d'activité dédiée à l'agroalimentaire afin de devenir l'AGROPOLE n°3 du département. Il existe quelques autres petites zones d'activités industrielles : 5 hectares à la Croix-Blanche, 3 hectares à Saint-Antoine de Ficalba et 3 hectares à Sainte-Livrade. Aucun projet identifié n'est prévu sur ces zones.					
Zones urbaines	Périphérie Villeneuvoise + Casseneuil + Sainte-Livrade qui se développent					Les communes de Sainte-Livrade, la Croix-Blanche, Laroque-Timbaut et Hautefage-la-Tour sont les communes qui se peuplent le plus. La croissance démographique est plutôt localisée sur le sud du territoire, au nord d'Agen. Le reste du territoire tend à la stabilité voir à une légère décroissance sur certains secteurs. Deux opérations programmée d'amélioration de l'habitat (OPAH) sont actuellement en cours : sur le centre de Villeneuve-sur-Lot et sur celui de Sainte-Livrade. Ces OPAH prévoient de soutenir environ 150 dossiers. Une OPAH multisite est en étude actuellement.					
Zones d'activités touristiques	/					Le Camping Paradis Vallée du Lot situé à Pujols est en développement actuellement. Il existe quelques projets de développement de l'hébergement touristique. Le projet du transborder porté par le département va favoriser ce développement touristique. Une étude est en cours pour prévoir l'aménagement et le développement du bord du Lot (capitainerie à Villeneuve-sur-Lot ou encore attractivité à Bias avec le château). Des zones agricoles se transforment actuellement en zones touristiques. Il existe un projet de parc à thème éducatif et immersif à la frontière entre la Croix-Blanche et Foulayronnes. Le parc "Les horlogers du temps" aurait pour thème un voyage physique porté par les nouvelles technologies numériques avec la volonté de faire émerger une conscience environnementale forte et collective.					
Synthèse	La tendance est à la stabilité sur la vallée du Lot et au développement au sud de l'EPCI (proche d'Agen). Une étude est en cours concernant le périmètre du SCoT du grand Villeneuvois et devrait aboutir d'ici 6 mois. A priori, le périmètre du SCoT devrait concerné les EPCI du Grand Villeneuvois, de Fumel Vallée du Lot, des Bastides en Haut Agenais et de Confluent et des Coteaux de Prayssas. L'élaboration du SCoT commencera à la fin de cette étude. Actuellement, en absence de SCoT, la communauté d'agglomération ne peut pas ouvrir à l'urbanisation des zones A, N et Au approuvées après le 01/07/2002, notamment dans le sud du territoire qui est en développement. La volonté des élus de la communauté d'agglomération est de développer le territoire au niveau touristique. Il souhaitent également faire revenir les habitants qui sont partis, notamment avec la création d'un campus connecté à Villeneuve-sur-Lot afin de faire rester ses jeunes et en attirer des nouveaux. Enfin, ils désirent développer une zone industrielle dédiée à l'activité agroalimentaire (une sorte d'AGROPOLE n°3) à Villeneuve-sur-Lot. Les élus sont convaincus que le développement de Villeneuve-sur-Lot permettra le développement par la suite du reste de l'EPCI.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI	Communauté de communes des Coteaux et Landes de Gascogne										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
Personnes rencontrée / Contacts	SELVA	Sandrine	Instruction autorisation du droits des sols		urbanisme@3clg.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
Date entretien : 30/03/2023	MARTINEZ	Olivier	Responsable planification urbaine		urbanisme@3clg.fr						
B - Caractérisitiques de l'EPCI			C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes	27 communes		SCoT			Le territoire va être intégré au périmètre du SCoT de Val de Garonne Agglomération				0,75%	
Territoires concernés	Porte des Landes, Boussès + Durance, Houeillès, Syndicat de Garonne Gascogne		PLUi		EN COURS	EN COURS		EN COURS	EN COURS	EN COURS	
Unités fonctionnelles concernées	Boussès + Durance, Houeillès, Sud Marmande, Clarens et Lagagnan, Syndicat Garonne Gascogne, Damazan Buzet		PLU								
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté de communes des Coteaux et Landes de Gascogne	11 405	12 359	12 402	8,4% et 0,3%	Unités fonctionnelles principales	Boussès + Durance	310	322	333	3,9% et 3,4%
Territoires	Porte des Landes	12 101	12 873	12 842	6,4% et -0,2%		Houeillès	643	630	556	-2% et -11,7%
	Boussès + Durance	310	322	333	3,9% et 3,4%		Sud Marmande	2 107	2 322	2 749	10,2% et 18,4%
	Houeillès	643	630	556	-2% et -11,7%		Clarens et Lagagnan	8 568	9 076	8 883	5,9% et -2,1%
	Syndicat de Garonne Gascogne	6 822	7 604	8 019	11,5% et 5,5%		Syndicat Garonne Gascogne	6 822	7 604	8 019	11,5% et 5,5%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires					F - Perspective de développement sur le territoire						
	Situation actuelle				Situation future						
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	Une extension est prévue pour le Center Parcs, ce qui pourrait augmenter considérablement la demande en eau sur ce secteur.						
	Center Parcs	Tourisme	Beauziac	100 000 (160 000 max)							
	L'œuf Gascon	Agroalimentaire	Saint-Savin	48 000							
Zones d'activités industrielles	/				Un projet industriel important et confidentiel est prévu mais ne devrait pas impacter la consommation en eau sur le territoire. La zone d'activité du secteur de Steico va se développer, notamment avec l'entreprise Steico qui s'aggrandit.						
Zones urbaines	Développement du secteur de Clarens.				Une OPAH RU (opération programmée d'amélioration de l'habitat de renouvellement urbain) est en cours sur la ville de Casteljalous et pourrait s'étendre aux autres communes de la communauté de communes. Une ORT (opération de revitalisation de territoire) est également en cours sur 7 communes (Casteljalous, Bouglon, Houeillès, Villefranche-du-Queyran, Durance, Sainte-Marthe, Beauziac et Pindères).						
Zones d'activités touristiques	Développement du secteur de Clarens.				Il est prévu d'installer des hébergements touristiques à proximité du golf et du lac de Clarens qui est un secteur touristique qui attire.						
Synthèse	Le PLUi est en cours et la communauté de communes attend les directives du SRADDET qui prévoit une baisse de 54% des zones à urbaniser. La communnauté de communes souhaiterait 30% de réduction. La communauté de communes a pour projet d'implanter au sud du territoire, des panneaux photovoltaïques sur 1 400 ha de parcelles agricoles. Une partie de ces parcelles continuera d'être cultivée mais sera remplacée par des cultures moins consommatrices en eau (plantes médicinales notamment). Ce projet permettrait de diminuer les prélèvements en eau (irrigation) d'environ 2 000 000 m3.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI		Communauté de communes d'Albret Communauté									
A- Interlocuteurs		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail
Personnes rencontrée / Contacts		DARAY	Maxime	Responsable du pôle urbanisme	05 53 97 43 83	madaray@albretcommunaute.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr
		AMMIRATI	Estelle	Chargée de mission développement économique	07 84 28 55 41	esammirati@albretcommunaute.fr					
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique
Nombre de communes		33 communes		SCOT		09/09/2020	Approuvé			EPCI	0,80%
Territoires concernés		Albret, Porte des Landes		PLUi		EN COURS	Les zonages viennent d'être finalisé en interne		EN COURS	EPCI	0,80%
Unités fonctionnelles concernées		Pelahaut, La Grangette, Pompiey, Lavardac-Vianne, Bruch, Nazareth, Xaintrailles, Damazan		PLU sur 10 communes							
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté de communes d'Albret Communauté	24 950	26 446	26 013	6% et -1,6%	Unités fonctionnelles	Pelahaut	523	585	606	11,9% et 3,6%
Territoires	Albret	23 363	24 759	24 269	6% et -2%		La Grangette	1 416	1 494	1 511	5,5% et 1,1%
							Pompiey	200	229	205	14,9% et -10,5%
							Lavardac - Vianne	3 485	3 458	3 258	-0,8% et -5,8%
							Bruch	2 478	2 686	2 752	8,4% et 2,5%
							Nazareth - Guillery	14 623	15 619	15 255	6,8% et -2,3%
	Porte des Landes	12 101	12 873	12 842	6,4% et -0,2%		Luchet	638	688	682	7,8% et -0,9%
							Damazan - Buzet	3 533	3 797	3 959	7,5% et 4,3%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire					
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	Le Ludoparc envisage de construire une pataugeoire en plus. L'entreprise Danival et les caves de Buzet n'ont pas prévu développer leurs activités respectives.						
	Danival	Agroalimentaire	Andiran	32498							
	Ludoparc	Tourisme	Nérac	6388							
	Caves de Buzet	Agroalimentaire	/	/							
Zones d'activités industrielles	Développement du secteur de Nérac/Montesquieu.					La ZAC Agrinove à Nérac a pour projet de créer un technopole d'entreprises innovantes pour l'agriculture de demain. Une partie de la ZAC sera occupée par des start up ou TPE pour la partie innovation et une autre partie par des plus grosses entreprises. La ZAC a une surface de 30ha et il est prévu d'ouvrir 15 ha à l'urbanisation. Elle est située en entrée de Nérac, à proximité du lycée agricole Armand Fallières qui se développe et de l'entreprise Syngenta. Il existe plusieurs zones d'activité notamment sur Nérac 10 ha d'extension potentiellement mobilisable, Lavardac avec 2 zones et 13 ha d'extension prévus, Lamontjoie avec 4 ha, Montesquieu qui n'aura pas d'extension, Buzet avec 4 ha d'extension et Mezin avec 3 ha d'extension. Néanmoins, il n'y a pas de gros projets industriels prévus. ces zones sont principalement occupés par de l'artisanat et des garages automobiles.					
Zones urbaines	Développement du secteur de Nérac/Montesquieu.					Le PLUi en cours prévoit une besoin de 2 050 logements dont 1 550 logements neufs et 500 logements de récupération de vacance pour une croissance démographique de +0,8%. La communauté de communes a mis en place des OPAH (opération programmée d'amélioration de l'habitat) et ORT (opération de revitalisation de territoire) pour favoriser cette croissance. Pour le logement individuel, il existe une grande zone à urbaniser sur Montesquieu d'une vingtaine de lots qui est déjà quasiment complète. Le PLUi prévoit une extension de 10 à 15 lots sur cette zone. De plus, 12 lots en lotissement sont disponibles sur Montcaux (2ème couronne agenaise). Il existe également quelques projets de résidence seniors également : sur Nérac avec 72 logements prévus et sur Lavardac avec 24 logements.					
Zones d'activités touristiques	/					Le PLUi en cours a mis en évidence quelques STECAL (secteurs de taille et capacité d'accueil limitées) mais qui ne devrait pas accueillir de gros projets. L'ambition est de développer l'hébergement touristique notamment avec des hébergements insolites. Néanmoins, ces hébergements seraient implantés sur de petites zones. 2 projets sont en cours sur la commune de Barbaste. Le golf a été racheté récemment et pourrait avoir l'ambition de développer et son activité touristique en agrandissant et se modernisant. Ils auraient pour projet de mettre en place des solutions économes pour l'eau tel que des goutte à goutte. Le pôle hippique Chibaoü souhaiterait développer son activité notamment avec l'installation de manèges. De plus, les gîtes communaux de Barbaste ont été racheté par Cap Cauderoue récemment. Depuis quelques années, l'Albret Jazz Festival a lieu à Nérac au début du mois de septembre et pendant un week-end. Il attire quelques milliers de personnes et sa fréquentation augmente chaque année.					
Synthèse	Quelques projets industriels et touristiques et un développement de l'habitat sont prévus mais ne devraient pas impacter considérablement la demande en eau.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI	Communauté de communes du Pays de Duras										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
Personnes rencontrée / Contacts	DREUX	Bernadette	Présidente de la communauté de communes	05 53 83 78 65	comdecomduras@wanadoo.fr	NIETRZEBA	Sarah	Technicienne	05 53 83 78 65	comdecomduras@wanadoo.fr	
Date entretien : 30/03/2023	BOURRET	Benjamin	Secrétaire générale	05 53 83 78 65	comdecomduras@wanadoo.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 63 96 54 98	y.montazel@eau47.fr	
B - Caractérisitiques de l'EPCI			C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes	17 communes		SCOT			L'EPCI va être intégré au SCOT de Val de Garonne Agglomération				0,75%	
Territoires concernés	1 territoire : Nord Marmande		PLUi		/	/		/	/	/	
Unités fonctionnelles concernées	1 unité fonctionnelle : Nord Marmande		PLU de 2 communes : Duras et Saint-Sernin		Duras : 31/01/2020 St-Sernin : 09/02/2020	Approuvé			Commune	2% sur Saint-Sernin	
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté de communes du Pays de Duras	5 107	5 452	5 740	6,8% et 5,3%	Unité fonctionnelle	Nord Marmande	13 684	15 673	16 958	14,5% et 8,2%
Territoire	Nord Marmande	13 684	15 673	16 958	14,5% et 8,2%						
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires					F - Perspective de développement sur le territoire						
	Situation actuelle				Situation future						
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	L'activité des vignerons se porte bien, mais il n'est pas prévu qu'elle se développe dans un futur proche.						
	Les vignerons		Viticole	Duras							
Zones d'activités industrielles	/				La zone d'activité du territoire est quasiment complète (artisanat et stockage majoritairement). Il y a de nombreux agriculteurs sur le territoire qui font du lavage des fruits (notamment les entreprises Prunisol, Pruniland ou encore Michelin). Il est possible que cette activité se développe. La chocolaterie Maison Guinguet qui emploie actuellement 80 personnes cherche à se développer.						
Zones urbaines	/				Le territoire connaît un fort développement de son habitat du fait de l'augmentation de son solde migratoire. Il y a de nombreux lotissements : 60 lots à Duras et 40 à Lévig nac. Néanmoins, presque 20% des logements sont des résidences secondaires. De nombreuses piscines sont présentes sur le territoire. La communauté de communes travaille actuellement sur la mise en place d'une OPAH (opération programmée d'amélioration de l'habitat) mais travaille d'ores et déjà avec le PIG habitat (programme d'intérêt général). De nombreux logements pour personnes âgées sont présents sur le territoire : un EHPAD de 84 lits, 1 unité de vie de 22 lits à Duras et une autre de 16 lits à Sévig nac. Une autre unité de vie d'une vingtaine de lits est prévue.						
Zones d'activités touristiques	/				Il y a environ 150 gîtes sur le territoire (45 000 nuités en 2022), ce qui double la population durant la période estivale. Il existe quelques lacs, notamment sur Saint-Sernin et à la frontière avec la Dordogne qui pourraient être aménagé afin de favoriser le tourisme sur le territoire.						
Synthèse	Il n'y a pas de projets industriels d'envergure envisagé sur le territoire. Il y a une volonté de développer le tourisme ces prochaines années. L'habitat continue de se développer avec la construction de lotissement ainsi que la mise en place d'OPAH.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI	Communauté de communes du Lot et Tolzac										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
Personnes rencontrée / Contacts	LALAURIE	Line	Présidente			RENAUD	Magalie	Instructeur application droit des sols	09 74 08 02 32	urbanisme@cclt.fr	
	STUIK	Gérard	1er vice président			MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 07 21 76 43	y.montazel@eau47.fr	
	ARNAUD-GRANET	Stéphanie	Directrice générale des services								
B - Caractérisitiques de l'EPCI			C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes		15 communes		SCOT		Réflexion en cours. La DDT a engagé une étude pour réaliser un SCoT sur les communauté de communes de Fumel, de Haut Bastides Agenais Périgord, Confluent et Coteaux de Prayssas et Lot et Tolzac.					
Territoires concernés		Nord du Lot et Sud du Lot		PLUi du Lot et Tolzac		12/10/2020	Approuvé. Petites modifications en cours. Modification prévue pour projet touristique et conversion de zone touristique en habitat permanent.			EPCI	0,59%
Unités fonctionnelles concernées		Beausoleil, Pinel, Gontaud, Saint-Julien, Lagravette		PLU		/	/	/	/	/	/
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté de communes du Lot et Tolzac	6 901	7 194	7 364	4,2% et 2,4%	Unités fonctionnelles	Beausoleil - Laparade	4 873	5 064	5 195	3,9% et 2,6%
							Pinel - Tombeboeuf - Boudy	19 906	21 546	21 972	8,2% et 2%
Territoires	Nord du Lot	36 603	39 205	40 259	7,1% et 2,7%		Gontaud	5 596	6 019	6 429	7,6% et 6,8%
	Sud du Lot	24 980	27 120	28 231	8,6% et 4,1%		Lagravette - Lafitte	6 068	6 479	6 565	6,8% et 1,3%
							Saint-Julien-Madaillan - Neguenou Prayssas - Saint Antoine de Ficalba	12 399	13 797	14 678	11,3% et 6,4%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire					
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	Du fait de la situation économique actuelle, l'entreprise se concentre sur un maintien de son activité. Aucun développement n'est prévu à court terme.						
	Daucy	Agroalimentaire	Castelmoron-sur-Lot	174 000							
Zones d'activités industrielles	/					Il existe une zone d'activité sur la commune du Temple-sur-Lot. L'activité sur cette zone est plutôt artisanale. La surface est actuellement de 17 ha mais une extension de 10 ha est possible. La fromagerie Baechler située sur la commune du Temple-sur-Lot se développe actuellement.					
Zones urbaines	/					L'habitat se développe beaucoup sur le territoire et majoritairement sur les communes du Temple-sur-lot et de Castelmoron. Un projet de 27 lots est en cours sur le Temple-sur-Lot et deux autres de 7 et 8 logements. Sur Castelmoron, il existe un lotissement de 15 lots qui a une extension de 2 ha. Sur les autres communes du territoire, le lotissement de Monclar peut être étendu à 2 ha, il y a un projet de 15 logements à Verteuil d'Agenais et il existe quelques autres aménagements d'une dizaine de logements sur les autres communes. La commune de Pinel-Hauterive a été fortement développée ces dernières années avec deux zones prévues de 12 et 10 logements. Il existe une zone dédiée à l'habitat touristique à Tombeboeuf. la volonté des élus et de convertir cette zone en habitat permanent (représente une vingtaine de lots). En ce qui concerne la réhabilitation du vacant, un PIG est en cours sur l'ensemble du territoire et une OPAH RU va démarrer en septembre, couplée à une opération façade. Les communes de Castelmoron, Verteuil d'Agenais, le Temple-sur-Lot, Tombeboeuf, Monclar et Saint-Pastour sont concernées par l'OPAH RU. Il est prévu de rénover 35 logements et 45 façades par an.					
Zones d'activités touristiques	/					La commune du Temple-sur-Lot a pour projet de créer un festival des jardins d'eau et de la gastronomie. Ce festival permettrait aux paysagistes du monde entier de travailler sur des projets architecturaux et de sensibiliser à la gestion économe des espaces et de la ressource en eau. Il est prévu de créer des logements d'ici 5 à 10 ans pour accueillir les visiteurs. La base omnisport du Temple-sur-Lot, qui accueille des sportifs de haut niveau (une centaine de lits disponibles), se développe ces derniers temps. Il est prévu qu'ils rénovent une salle de restauration et une salle de sport prochainement. Le projet du transborder porté par le département pourrait augmenter l'attractivité du sud du territoire, notamment avec le port de Castelmoron, mais aucun projet n'est prévu encore. Le camping du Bosc situé au Temple-sur-Lot est en développement avec 12 emplacements supplémentaires. Le village vacance a également des possibilités d'extension mais ce n'est pas prévu. Il existe un projet de logements insolites sur la commune de Laparade. Il est prévu l'ouverture de 9 cabanes perchées, un batimment d'accueil de 300 m2 et d'un bassin de nage naturel pour mars 2024. L'établissement sera ouvert toute l'année. L'objectif serait d'avoir 21 cabanes d'ici 5 à 10 ans. La maison Pénélopé (maison du bien être) située à Pinel-Hauterive pourrait se développer dans le futur avec la création de nouveaux bassins ou chambres.					
Synthèse	Il n'y a pas de projet industriel d'envergure sur le territoire : l'installation de nouveaux industriels ou artisans se fera dans la zone d'activité du Temple-sur-Lot prioritairement. En revanche, de nombreux lotissements sont prévus ces prochaines années. La population est vieillissante mais ces nouveaux logements attirent de plus en plus les jeunes couples. Le tourisme est en développement également et devrait attirer de nombreux visiteurs dans le futur.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI		Communauté de communes du Confluent et des Coteaux de Prayssas									
A- Interlocuteurs Personnes rencontrée / Contacts Date entretien : 18/04/2023		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail
		DREUIL	Sarah	Directrice adjointe	07 86 79 50 78	sdreuil@ccconfluent.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 07 21 76 43	y.montazel@eau47.fr
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique
Nombre de communes		29 communes		SCOT		/	/		/	/	/
Territoires concernés		Porte des Landes, Albret, Garonne, Sud du Lot		PLUi des Coteaux de Prayssas		25/09/2016	Prescrit depuis 2022. Un diagnostic est en cours pour couvrir l'ensemble de l'EPCI.		2022	EPCI	0,65%
Unités fonctionnelles concernées		Xaintrailles, Mas d'Agenais, Damazan Buzet, Clarens, Aiguillon Nicole, Saint Julien, Lafitte		PLU de 10 communes		Entre 2018 et 2020	Approuvé			Commune	0,75%
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté de communes du Confluent et des Coteaux de Prayssas	16 744	17 942	18 277	7,2% et 1,9%	Unités fonctionnelles	Xaintrailles - Ambrus - Mongaillard	638	388	382	7,8% et -0,9%
							Damazan Buzet	3 533	3 797	3 959	7,5% et 4,3%
Territoires	Porte des Landes	12 101	12 873	12 842	6,4% et -0,2%		Aiguillon et Nicole	4 511	4 626	4 636	2,5% et 0,2%
	Albret	23 363	24 759	24 269	6% et -2%		Mas d'Agenais	3 353	3 497	3 584	4,3% et 2,5%
	Garonne	5 640	5 819	6 333	6,6% et 8,8%		Saint-Julien-Madaillan - Neguenou Prayssas - Saint-Antoine de Ficalba	12 399	13 797	14 678	11,3% et 6,4%
	Sud du Lot	24 980	27 120	28 231	8,6% et 4,1%		Lagravette - Lafitte	6 068	6 479	6 565	6,8% et 1,3%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire					
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	L'activité industrielle principale de Bioviver va s'effectuer sur le site de Damazan. Il n'est pas prévu de développement de l'activité.						
	Bioviver	Agroalimentaire	Bazens et Damazan	13072 / /							
	L'œuf gascon	Agroalimentaire	Damazan	/							
	Cosifruit	Agroalimentaire	Damazan	/							
Zones d'activités industrielles	Développement de la zone indutsrielle de Damazan					L'entreprise Unicoque est en train de développer son activité. L'antenne de l'agropole sera opérationnelle au mois de septembre de cette année. Dans un premier temps, les entreprises vont tester leur process et s'installeront par la suite. Des extensions réparties sur 5 zones est prévue : une zone est prévue pour la logistique, 2 zones initialement prévues vont être abandonnées car les propriétaires des terrains ne sont pas vendeurs et il semblerait que les 2 zones restantes accueilleraient du stockage. Il existe 2 autres secteurs pouvant accueillir des industriels situées sur les communes d'Aiguillon et Port-Sainte-Marie. Une étude est en cours pour la zone de Port-Sainte-Marie Il existe également un axe économique agricole entre Bourran et Granges-sur-Lot.					
Zones urbaines	/					Le secteur de Damazan se développe du fait des créations d'emploi ainsi que le secteur de Lusignan-Petit. Beaucoup de lotissement sont prévus sur le territoire. Une opération programmée d'amélioration de l'habitat a été réalisée il y a quelques années. Il est prévu de mettre en place une OPAH RU sur les centralités et une OPAH sur l'ensemble du territoire. Ces opérations devraient être opérationnelle d'ici la fin de l'année et pour une durée de 5 ans. Ces opérations seront couplées à une opération façade. ATTENTE DES DONNEES HABITAT					
Zones d'activités touristiques	/					Le territoire essaye de développer son attractivité. Un recensement des sites remarquables est en cours ainsi qu'un projet de cyclotourisme qui ferait la liaison entre le canal et la voie cyclable de la Vallée du Lot. Les camping de Neguenou et Damazan ont des possibilités d'extension et il y a un projet de remise en état du camping communal d'Aiguillon en construisant des mobil home à la place du bâti. De plus, l'hotel de la Confluence situé sur Damazan et qui est souvent complet, a pour projet de construire une piscine. Les Terra Aventura présents sur les communes de Prayssas, Port-Sainte-Marie et Saint-Sardos fonctionnent bien. De plus, la maison de la nature et la maison de la noisette sont également des pôles d'attractivité. La communauté de commune constate une augmentation du nombre de tourisme mais les touristes ne restent qu'une journée. L'objectif serait de réussir à garder ces touristes plus longtemps.					
Synthèse	Le territoire de la communauté de communes risque de se développer fortement dans les prochaines années dans les secteurs industriel et de l'habitat. Il existe aussi quelques projets touristiques qui devraient attirer.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI		Val de Garonne Agglomération									
A- Interlocuteurs		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail
		MARLY-VAULTIER	Sophie	Responsable du pôle ADS	06 36 41 99 90	svaultier@vg-agglo.com	DA ROS	Emilie	Directrice du pôle territorial	05 53 20 38 91	edaras@vg-agglo.com
		KERANGOAREC	Elen	Chef de service habitat	05 53 64 83 84	ekerangoarec@vg-agglo.com	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 07 21 76 43	y.montazel@eau47.fr
Date entretien : 18/04/2023											
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique
Nombre de communes		43 communes		SCoT Val de Garonne		21/02/2014	Révision générale en 2019 avec intégration de Coteaux et Landes de Gascogne, Pays de Duras et Pays de Lauzun		Devrait etre approuvé d'ici la fin de l'année	EPCI	0,75%
Territoires concernés		Marmande, Tonneins, Garonne, Syndicat Garonne Gascogne, Nord Marmande, Sud du Lot, Nord du Lot, Brame		PLUi		/	/		/	/	/
Unités fonctionnelles concernées		Brame, Sud Marmande, Mas d'Agenais, Mamande; Beausoleil-Laparade, Pinel-Tombeboeuf-Boudy, Gontaud, Nord Marmande, Lagravette-Lafitte, SIEGG, Tonneins		PLU sur 34 communes et 2 cartes communales						Communes	0,75%
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Val de Garonne Agglomération	54 420	58 853	60 124	8,1% et 2,2%	Unités fonctionnelles	Marmande	17 199	18 476	17 421	7,4% et -5,7%
Territoires	Marmande	17 199	18 476	17 421	7,4% et -5,7%		Tonneins	9 041	9 063	9 130	0,2% et 0,7%
	Tonneins	9 041	9 063	9 130	0,2% et 0,7%		Mas d'Agenais	3 353	3 497	3 584	4,3% et 2,5%
	Garonne	5 460	5 819	6 333	6,6% et 8,8%		Syndicat Garonne Gascogne	6 822	7 604	8 019	11,5% et 5,5%
	Syndicat Garonne Gascogne	6 822	7 604	8 019	11,5% et 5,5%		Sud Marmande	2 107	2 322	2 749	10,2% et 18,4%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire					
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	L'entreprise Georgelin est actuellement en développement avec des projets de stockage supplémentaires et de surgélation. Un accroissement de la production est possible. Maison Torres a été liquidée au mois de mars de cette année.						
	ALVEA	Ad Blue	Montpouillan	45 000							
	Les jus du soleil	Agroalimentaire	Marmande	42 428							
	Georgelin	Agroalimentaire	Virazeil	18 885							
	Caves du Marmandais	Agroalimentaire	Cocumont	10 500							
	Maison Torres	Agroalimentaire	Le Mas d'Agenais	/							
Zones d'activités industrielles	Développement de l'entreprise Georgelin. Développement industriel autour de Marmande possible. Développement du secteur de Samazan.					Il existe plusieurs zone industrielles sur le territoire, majoritairement situées sur Sainte-Bazeille, Virazil, Marmande, Fauillet et Tonneins. Ces zones sont vouées à s'aggrandir dans le futur. Il y a actuellement des réflexions de création de zones d'activités notamment entre Marmande Sud 3 et Samazan afin de créer une zone de 40 hectares ainsi que la zone Croix de Lugat (à Saint Pardoux du Breuil) avec 5 hectares. Sur les secteurs de Marmande et Sainte-Bazeille, les zones sont plutôt consacrées à des activités commerciales, des industries aéronautiques et agroalimentaires, tandis que la zone de Samazan est plutôt composée de bureaux et d'entreprises de logistique. La zone de Fauillet (proche de Tonneins) est une ancienne CIR qu'ils tentent de requalifier mais qui serait destinée à devenir une zone industrielle (ils cherchent un porteur de projet).					
Zones urbaines	Développement urbain de Marmande : proximité de Bordeaux et LGV en développement. Développement du secteur de Samazan.					La volonté de la communauté d'agglomération est de reconquérir les centre villes et centre bourg en limitant l'étalement urbain. Il reste quelques zones à construire sur Cocumont et Meilhan-sur-Garonne qui est très tourné vers la Gironde. De plus, le développemeny s'est fortement concentré sur les communes rurales telles que Montpouillan ou Saint-Martin Petit du fait de la proximité avec Marmande et de la présence de grands terrains et peu chers. Les villes de Marmande et Tonneins font partie de l'action coeur de ville : il y a la requalification de la manufacture des tabac de Tonneins notamment avec 50 000 m2 de surface batie. Le cadencement des trains entre Bordeaux et Marmande va augmenter et devrait attirer. Il y a une OPAH RU sur Marmande et Tonneins qui va être étendue à clairac, Seyches, Sainte-Bazeille et le Mas d'Agenais avec des objectifs de 170 logements propriétaire occupant et 120 propriétaire bailleur pour une durée de 5 ans. Il y a également un PIG depuis 6 ans sur l'ensemble de l'agglomération avec un objectif de 100 logements propriétaire occupant et 20 logements propriétaire bailleur par an. Le PLH a un besoin de 1 900 logements sur les 6 prochaines années dont 1/3 est destiné au locatif social, soit une augmentation de 0,61% de la population.					
Zones d'activités touristiques	Garorock fin juin/début juillet.					Un projet de village vacance est en cours autour du lac de Beaupuy : environ 40 hébergement et une piscine. Il y a également un schéma de mise en tourisme des centre villes et centre bourg de Marmande,Tonneins et les 10 autres communes adhérentes à la démarche de revitalisation de territoire. Le festival Garorock a lieu tous les ans fin juin et attirent environ 160 000 festivaliers. Le festival international du journalisme a également lieu tous les ans en juillet à Couthures. Le secteur autour du canal se développe également notamment Le Mas d'Agenais qui a un tableau de Rembrandt. De plus, les voies vertes présentes autour du canal et la voie verte entre Marmande et Casteljaloux (lien direct avec le Center Parc) contribuent à l'attractivité du territoire. Le tourisme sur le territoire est plutôt un tourisme de passage.					
Synthèse	La communauté d'agglomération est en développement et le secteur agricole va jouer dans le futur. Il y a eu beaucoup d'étalement urbain ces dernières années, la volonté est donc de se reconcentrer sur les centre ville et bourg. Le développement pavillonnaire se fera uniquement dans l'enveloppe urbaine existante. Il n'y a pas de projets d'envergure concernant le tourisme.										

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE												
EPCI		Communauté de communes du Pays de Lauzun										
A- Interlocuteurs		Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
		ANCELIN	Adélaïde	Responsable instructrice droits des sols	06 07 67 06 08	adelaide.ancelin@ccpl47.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 07 21 76 43	y.montazel@eau47.fr	
Personnes rencontrée / Contacts												
Date entretien : 10/05/2023												
B - Caractérisitiques de l'EPCI				C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes		20 communes		SCOT			L'EPCI va être intégré au SCOT de Val de Garonne Agglomération après sa révision.			EPCI	0,75%	
Territoires concernés		Nord du Lot, Brame, Nord Marmande		PLUi		/	/		/	/	/	
Unités fonctionnelles concernées		Pinel, Nord Marmande, Brame		PLU sur 2 commune : Miramont de Guyenne et Lauzun. En cours sur 10 autres communes.		05/04/2018	Approuvé			Commune	+3500 habitants en 2026	
D - Population INSEE												
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution	
EPCI	Communaute de communes du Pays de Lauzun	10 258	10 567	10 372	3% et -1,8%	Unités fonctionnelles	Pinel - Tombeboeuf - Boudy	19 906	21 546	21 972	8,2% et 2%	
Territoires	Brame	15 908	16 726	16 452	5,1% et -1,6%		Nord Marmande	13 684	15 673	16 958	14,5% et 8,2%	
	Nord Marmande	13 684	15 673	16 958	14,5% et 8,2%		Brame	15 908	16 726	16 452	5,1% et -1,6%	
	Nord du Lot	36 603	39 205	40 259	7,1% et 2,7%							
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire						
	Situation actuelle					Situation future						
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	Il n'y a pas de projets d'implantation d'entreprises consommatrices en eau telle que des industries agroalimentaires. La volonté des élus est plutôt d'implanter des entreprises issues du domaine de la santé/médecine.							
	/	/	/	/								
Zones d'activités industrielles	/					Il y a 5 zones d'activités sur le territoire de la communauté de communes : 2 sur Miramont-de-Guyenne, 1 sur Saint-Pardoux-Isaac, 1 sur Roumagne et 1 sur Agnac. La zone de Saint-Pardoux-Isaac et la ZAD de Miramont-de-Guyenne sont les plus importantes. L'entreprise Frementalg Concept (biotechnologies) basée sur la zone de Saint-Pardoux-Isaac va s'aggrandir et s'implanter sur 3 parcelles supplémentaires. La nature de leur développement n'est pas encore connue. Une zone d'activité va se créer sur la commune de Agnac, d'une superficie de 1 hectare. Les entreprises qui vont s'y implanter ne sont pas encore connues, néanmoins, la zone voisine est essentiellement artisanales.						
Zones urbaines	/					I y a eu une augmentation des permis de construire après la crise du COVID et du fait des PLU, mais cette période est terminée avec même des annulation de permis. Le territoire est plutôt stable en terme de population grâce à un équilibre entre ceux qui partent et ceux qui arrivent. Les communes d'Agnac et de Peyrière se développent. En effet, ces communes se trouvent réciproquement entre Eymet et Miramont-de-Guyenne et entre Marmande et Miramont-de-Guyenne et servent de "villes dortoirs". Il y a un projet de lotissement d'une dizaine de logements sur Puysserampion et des zones AU sur la commune de Saint-Pardoux-Isaac qui compte déjà de nombreux lotissements. La communauté de commune n'a pas encore d'OPAH mais en prévoit un pour l'avenir. Cependant, elle fait partie du programme d'aide à la rénovation de Val de Garonne Agglomération et le territoire est très en demande. Le territoire a une vacance assez faible et qui est assez localisée dans les centre villes et centre bourg, notamment à Miramont-de-Guyenne. A noter que Miramon-de-Guyenne fait partie du dispositif "Petites villes de demain" qui vise à améliorer les conditions de vies des habitants des petites communes alentour en accompagnant les collectivités dans des trajectoires dynamiques et respectueuses de l'environnement.						
Zones d'activités touristiques	/					Il existe une possibilité d'extension du camping d'Agnac mais ce n'est pas en projet actuellement. Un permis avait été accordé il y a quelques temps pour la création d'un camping autour du lac à du Saut du Loup Miramont-de-Guyenne mais qui n'a pas donné suite. Globalement, la communauté de communes souhaiterait développer le tourisme autour de ce lac, mais cela est compliqué puisque les parcelles autour du lac appartiennent à des propriétaires différents.						
Synthèse	La communauté de communes ne porte pas de projets au niveau industriel et touristique, cependant, le territoire se maintient en terme d'habitat.											

FICHE SYNTHESE DE RENCONTRE											
EPCI	Communauté d'agglomération d'Agen										
A- Interlocuteurs	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	Nom	Prénom	Service	Tel	Mail	
	GOOLEN	Karine	Responsable du service urbanisme	06 07 53 85 12	karine.goolen@agglo-agen.fr	REPACI	Aïno	Directrice Destination Agen	06 89 12 23 63	aino.repaci@agglo-agen.fr	
	GRATTIERI	Camille	Responsable du service développement économique		camille.grattieri@agglo-agen.fr	LEMEE	Constant	Stagiaire au service développement		constant.lemee@agglo-agen.fr	
	BANEL	Marc	Chargé de mission PLUi SCoT		marc.banel@agglo-agen.fr	FERRER CORRE	Séverine	Responsable service eau et assainissement	06 08 34 76 87	severine.ferrer@agglo-agen.fr	
	ORFILA	Anabelle	Chargée d'étude service urbanisme planification		anabelle.orfila@agglo-agen.fr	MONTAZEL	Yann	Chargé de mission, EAU 47	06 07 21 76 43	y.montazel@eau47.fr	
B - Caractérisitiques de l'EPCI			C - Documents d'urbanisme et démographie		Date	Etat		Date prévue	Périmètre	Evolution démographique	
Nombre de communes	44 communes		SCOT Pays de l'Agenais		28/02/2014	Approuvé			EPCI	Entre 0,9% et 1,3%	
Territoires concernés	CA Agen		PLUi de l'Agglomération d'Agen		22/06/2017	Approuvé en 2013 Révisé le 22/06/2017		Nouveau PLU qui intègre les 44 commune spour 2025	Hors secteur Cauzac	0,45%	
Unités fonctionnelles concernées	Rive droite, rive gauche et Cauzac (CA Agen)		PLU de Saint-maurin								
D - Population INSEE											
	Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution		Nom	Population 1999	Population 2009	Population 2019	Evolution
EPCI	Communauté d'agglomération d'Agen	88 858	99 622	101 365	12,1% et 1,7%	Unités fonctionnelles	Rive droite	58 367	65 070	65 180	11,5% et 0,2%
Territoires	CA Agen	89 280	100 155	101 959	12,2% et 1,8%		Rive gauche	26 320	30 017	31 590	14% et 5,2%
							Cauzac	4 593	5 068	5 189	10,3% et 2,4%
E - Développement et enjeux évoqués avec les gestionnaires						F - Perspective de développement sur le territoire					
	Situation actuelle					Situation future					
Gros consommateurs	Nom	Type industries	Localisation	Volumes 2021	L'agropôle devrait pas plus se développer, il reste 4 hectares réservés à des entreprises.						
	Sud n sol	Estillac	Agroalimentaire	45 433	La ville de Bordeaux arrive à saturation et ne peut plus accueillir d'industries, Agen est donc très demandé. Cependant, le choix politique actuel est de freiner se développement industriel afin d'avoir une meilleure gestion de l'espace et des eaux usées également.						
	UPSA	Agen	Pharmaceutique	54 981	Au niveau du TAG, 5 à 8 hectares sont commercialisés par an pour un total de 200 hectares. Des parcelles sont bloquées pour la réalisation des travaux de la LGV mais 50 hectares seront potentiellement disponibles à l'avenir. A priori, le TAG ne devrait pas accueillir d'agroalimentaires du fait de contraintes sur l'assianissement, mais plutôt des activités tertiaires.						
	Le chef	Estillac	Agroalimentaire	80 162	Il existe des petites zones artisanales de 3 à 5 hectares sur les communes de Layrac et Astaffort mais qui ne devraient pas se développer.						
	Cité gourmande	Estillac	Agroalimentaire	89 038	Il y a de nombreux terrains disponibles autour de l'aéroport qui pourraient accueillir à l'avenir des industries plutôt liées au domaine de l'aéronautique.						
	Vegecroc	Estillac	Agroalimentaire	94 251	A priori, la LGV ne devrait pas attirer plus d'industries agroalimentaires notamment, c'est la position routière du TAG et de l'agropôle qui attire. La LGV attirerait plutôt les salariés et donc les activités tertiaires.						
Zones d'activités industrielles	Développement de l'agropole et du TAG										
Zones urbaines	Développement de la rive gauche LGV Toulouse-Bordeaux					La rive gauche d'Agen (Brax, Estillac, Boé, Sainte-Colombe, Roquefort) se développe beaucoup en lotissement. Des projets futurs de lotissements sont prévus sur Aubiac (30 lots), Colayrac (50 lots), La Sauvetat de Savères (40 lots), Sainte-Colombe (25 à 30 lots), Bon-Encontre (2ème tranche ouverte), Boé (une grande zone à urbaniser depuis plus de 10 ans), Layrac (2 lotissements en cours et quelques zones à urbaniser). La révision du PLUi prévu dans 2 ans réajustera ce développement urbain. Sur les 10 dernières années, 668 hectares ont été consommé et devrait diminuer de moitié d'ici 2030. Une étude est en cours de réalisation sur l'impact de la LGV et du devenir des terrains situés autour de la future gare. Une OPAH est en cours sur Agen et devrait s'étendre à d'autres communes prochainement. Un PLH a également été réalisé. Sur la rive droite du territoire, 14 OAP sur 43 ont été consommé (818 000 m2 non consommé) ; sur la rive gauche, 35 OAP consommés sur 67 (810 000 m2) ; sur la PAPS 8 OAP consommés sur 23 (269 000 m2 non consommé). Agen est très touché par la vacance (11%). La population est tout de même relativement jeune malgré une fuite de population des étudiants et du vieillissement de la population du département					
Zones d'activités touristiques	Walygator					Il existe un parc résidentiel de loisir à Layrac (lieu dit Goulens) autour d'un lac, avec piscine et une trentaine de chalets en bois, qui doit construire la 2ème moitié de son projet. Une résidence hôtelière pourrait se construire à côté du Walygator. Un hôtel a récemment ouvert à Estillac avec une soxantaine de chambres. Un hôtel 4 étoiles d'environ 50 chambres est prévu en centre-ville d'Agen. Le golf de Boé va être homologué en golf 18 trous d'ici à 2024. Quelques hébergements insolites (terrier, tiny house, ...) se développe, mais cela reste un enjeu pour le territoire.					
Synthèse	La rive gauche du territoire se développe en habitat avec encore beaucoup de zones à urbaniser mais la zone est déjà bien lôtie et donc tendrait à réduire son développement afin de se concentrer sur les centres bourgs. La dynamique territoriale est assez attractive et le secteur autour de l'aéroport devrait se développer en habitat et en industries. Le développement industriel de communauté d'agglomération reste la grande inconnue. Il risque aussi d'y avoir beaucoup de changement de destination des bâtiments, notamment sur la PAPS : la modification du PLU de Saint-maurin a entraîné la transformation de bâtiments agricoles en habitations.										

Annexe n°5 : Hypothèses d'évolution de la population étudiées

ANALYSE EVOLUTION DE POPULATION - ANALYSE TENDANCIELLE

Territoire	Unités fonctionnelles	1990	1999	2009	2019	2020	Evolution 1990 - 1999	Evolution 1999 - 2009	Evolution 2009 - 2020	Evolution 1990-2020
BOUSSES ET DURANCE	Bousses et Durance	332	310	322	333	333	-0,76%	0,38%	0,31%	0,01%
HOUEILLES	Houeillès	634	643	630	556	550	0,16%	-0,20%	-1,23%	-0,47%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 431	4 593	5 068	5 189	5 130	0,40%	0,99%	0,11%	0,49%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	57 234	58 367	65 070	65 180	64 858	0,22%	1,09%	-0,03%	0,42%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	24 853	26 320	30 017	31 590	31 768	0,64%	1,32%	0,52%	0,82%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	2 389	2 478	2 686	2 752	2 726	0,41%	0,81%	0,13%	0,44%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	1 354	1 416	1 494	1 511	1 501	0,50%	0,54%	0,04%	0,34%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	3 790	3 485	3 458	3 258	3 266	-0,93%	-0,08%	-0,52%	-0,49%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	14 805	14 623	15 619	15 255	15 236	-0,14%	0,66%	-0,23%	0,10%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	491	523	585	606	602	0,70%	1,13%	0,26%	0,68%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	177	200	229	205	203	1,37%	1,36%	-1,09%	0,46%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	654	638	688	682	667	-0,27%	0,76%	-0,28%	0,07%
EAU 47 - BRAME	Brame	16 447	15 908	16 726	16 452	16 407	-0,37%	0,50%	-0,17%	-0,01%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 261	3 353	3 497	3 584	3 552	0,31%	0,42%	0,14%	0,29%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	2 034	2 107	2 322	2 749	2 779	0,39%	0,98%	1,65%	1,05%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	760	744	757	723	728	-0,24%	0,17%	-0,35%	-0,14%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	5 959	5 860	6 349	6 457	6 575	-0,19%	0,80%	0,32%	0,33%
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 399	1 335	1 350	1 306	1 312	-0,52%	0,11%	-0,26%	-0,21%
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 356	6 228	6 576	6 663	6 674	-0,23%	0,55%	0,13%	0,16%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	4 978	4 873	5 064	5 195	5 203	-0,24%	0,39%	0,25%	0,15%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	5 567	5 596	6 019	6 429	6 390	0,06%	0,73%	0,55%	0,46%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	20 291	19 906	21 546	21 972	21 972	-0,21%	0,79%	0,18%	0,27%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	13 716	13 684	15 673	16 958	16 996	-0,03%	1,37%	0,74%	0,72%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 848	8 568	9 076	8 883	8 905	-0,36%	0,58%	-0,17%	0,02%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 501	3 533	3 797	3 959	3 946	0,10%	0,72%	0,35%	0,40%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	4 472	4 511	4 626	4 636	4 476	0,10%	0,25%	-0,30%	0,00%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	2 193	2 347	2 645	2 789	2 759	0,76%	1,20%	0,38%	0,77%
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	6 109	6 068	6 479	6 565	6 570	-0,07%	0,66%	0,13%	0,24%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	11 696	12 054	13 370	14 241	14 310	0,34%	1,04%	0,62%	0,67%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	25 814	25 737	26 698	24 739	24 677	-0,03%	0,37%	-0,71%	-0,15%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	7 030	6 822	7 604	8 019	8 033	-0,33%	1,09%	0,50%	0,45%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	901	921	970	913	920	0,24%	0,52%	-0,48%	0,07%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclio - Source bleue	19 533	18 154	18 005	17 181	17 165	-0,81%	-0,08%	-0,43%	-0,43%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	17 568	17 199	18 476	17 421	17 265	-0,24%	0,72%	-0,61%	-0,06%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	9 334	9 041	9 063	9 130	9 213	-0,35%	0,02%	0,15%	-0,04%
TOTAL		308 911	308 145	332 554	334 081	333 667	-0,03%	0,77%	0,03%	0,26%

Hypothèses répartition population:

- La population des communes de Bruch et Feugarolles est comptée sur l'UF de Bruch. La population de l'UF de Nazareth est donc sous-estimée.
- La population de la commune d'Aiguillon est comptée sur l'UF d'Aiguillon Nicole. La population de l'UF de Lagravette est donc sous-estimée.
- La population de la commune de Labretonie est comptée sur l'UF de Gontaud. La population de l'UF de Pinel est donc sous-estimée.
- La population de la ville de Marmande est comptée sur l'UF de Marmande centre. La population des UF de Nord Marmande et Sud Marmande est donc sous-estimée.
- La population de la ville de Tonneins est comptée sur l'UF de Tonneins centre. La population de l'UF de Gontaud est donc sous-estimée.
- La population de la ville de Villeneuve-sur-Lot est comptée sur l'UF du Villeneuveois. La population des UF de Pinel et Saint Julien Neguenou Ficalba est donc sous-estimée.
- La population de la commune de Hautefage est comptée sur l'UF de Saint Julien Mandailles - Neguenou - Ficalba. La population de l'UF de Cauzac (SL) est donc sous-estimée.
- La population des communes de Bazens et du Temple sur Lot est comptée sur l'UF de Lagravette. La population de l'UF de Neguenou est donc sous-estimée.

ANALYSE EVOLUTION DE POPULATION - MODELE OMPHALE

Modèle de l'INSEE permettant de réaliser des projections démographiques à moyen/long terme sur tout territoire de plus de 50 000 habitants. Il s'appuie sur les résultats 2018 du recensement de la population. Ces projections vont porter sur 3 thèmes : la population totale, le nombre d'actifs ou le nombre de ménages.

	2018	Scénario population basse			Scénario central			Scénario population haute		
		2030	2040	2050	2030	2040	2050	2030	2040	2050
Lot-et-Garonne	332 000	317 000	299 000	280 000	323 000	316 000	309 000	330 000	335 000	340 000
Nouvelle-Aquitaine	5 980 000	6 155 000	6 109 000	5 950 000	6 247 000	6 386 000	6 439 000	6 343 000	6 677 000	6 949 000
France métropolitaine	64 844 000	65 361 000	64 039 000	61 843 000	66 302 000	66 866 000	66 733 000	67 287 000	69 815 000	71 828 000
Taux d'évolution annuel		-0,38%	-0,47%	-0,53%	-0,23%	-0,22%	-0,22%	-0,05%	0,04%	0,07%

Territoire	2019	2020	Hypothèse basse			Hypothèse centrale			Hypothèse haute		
			Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050
BOUSSES ET DURANCE	333	333	319	301	282	325	318	311	331	336	341
HOUEILLES	556	550	527	498	466	536	525	513	547	555	563
CA AGEN	101 959	101 756	97 534	92 079	86 276	99 225	97 070	94 919	101 193	102 630	104 104
EAU 47 - ALBRET	24 269	24 201	23 197	21 899	20 519	23 599	23 086	22 575	24 067	24 409	24 759
EAU 47 - BRAME	16 452	16 407	15 726	14 847	13 911	15 999	15 651	15 305	16 316	16 548	16 786
EAU 47 - GARONNE	6 333	6 331	6 068	5 729	5 368	6 173	6 039	5 906	6 296	6 385	6 477
EAU 47 - LOT AMONT	8 486	8 615	8 258	7 796	7 304	8 401	8 218	8 036	8 567	8 689	8 814
EAU 47 - NORD DU LOT	40 259	40 239	38 569	36 412	34 118	39 238	38 386	37 535	40 016	40 585	41 168
EAU 47 - NORD MARMANDE	16 958	16 996	16 291	15 380	14 410	16 573	16 213	15 854	16 902	17 142	17 388
EAU 47 - PORTE DES LANDES	12 842	12 851	12 318	11 629	10 896	12 531	12 259	11 988	12 780	12 961	13 148
EAU 47 - SUD DU LOT	28 231	28 115	26 948	25 441	23 838	27 416	26 820	26 226	27 959	28 356	28 764
EAU 47 - VILLENEUVOIS	24 739	24 677	23 653	22 330	20 923	24 063	23 541	23 019	24 540	24 889	25 246
SIE GARONNE GASCOGNE	8 019	8 033	7 700	7 269	6 811	7 833	7 663	7 493	7 989	8 102	8 218
SME LEMANCE	18 094	18 085	17 335	16 365	15 334	17 635	17 252	16 870	17 985	18 240	18 502
VGA - MARMANDE	17 421	17 265	16 549	15 623	14 639	16 835	16 470	16 105	17 169	17 413	17 663
VGA - TONNEINS	9 130	9 213	8 831	8 337	7 811	8 984	8 789	8 594	9 162	9 292	9 426
TOTAL	334 081	333 667	319 822	301 935	282 908	325 366	318 300	311 249	331 819	336 533	341 366

ANALYSE EVOLUTION DE POPULATION - URBANISME

							SCoT hypothèse basse			SCoT hypothèse centrale			SCoT hypothèse haute		
Territoire	2019	2020	SCoT	SCoT estimation basse	SCoT estimation moyenne	SCoT estimation haute	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050
BOUSSES ET DURANCE	333	333	VGA	0,75%			362	390	420	362	390	420	362	390	420
HOUEILLES	556	550	VGA	0,75%			597	643	693	597	643	693	597	643	693
CA AGEN	101 959	101 756	Agen	0,8%	/	1,4%	111 077	120 290	130 268	/	/	/	118 571	136 256	156 580
EAU 47 - ALBRET	24 269	24 201	Albret	0,1%	0,3%	0,6%	24 469	24 714	24 963	25 012	25 772	26 556	25 847	27 440	29 132
EAU 47 - BRAME	16 452	16 407	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
EAU 47 - GARONNE	6 333	6 331	une partie VGA	0,75%			6 873	7 407	7 981	6 873	7 407	7 981	6 873	7 407	7 981
EAU 47 - LOT AMONT	8 486	8 615	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
EAU 47 - NORD DU LOT	40 259	40 239	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
EAU 47 - NORD MARMANDE	16 958	16 996	VGA	0,75%			18 452	19 884	21 426	18 452	19 884	21 426	18 452	19 884	21 426
EAU 47 - PORTE DES LANDES	12 842	12 851	une partie VGA	0,75%			13 952	15 034	16 201	13 952	15 034	16 201	13 952	15 034	16 201
EAU 47 - SUD DU LOT	28 231	28 115	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
EAU 47 - VILLENEUVOIS	24 739	24 677	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
SIE GARONNE GASCOGNE	8 019	8 033	VGA	0,75%			8 721	9 398	10 127	8 721	9 398	10 127	8 721	9 398	10 127
SME LEMANCE	18 094	18 085	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/
VGA - MARMANDE	17 421	17 265	VGA	0,75%			18 744	20 198	21 765	18 744	20 198	21 765	18 744	20 198	21 765
VGA - TONNEINS	9 130	9 213	VGA	0,75%			10 002	10 778	11 614	10 002	10 778	11 614	10 002	10 778	11 614

							PLUi hypothèse basse			PLUi hypothèse haute		
Territoire	2019	2020	PLUi	PLUi estimation haute	PLUi estimation moyenne	PLUi estimation basse	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050
BOUSSES ET DURANCE	333	333	/	/			/	/	/	/	/	/
HOUEILLES	556	550	/	/			/	/	/	/	/	/
CA AGEN	101 959	101 756	Agen	0,8%	/	1,4%	111 077	120 290	130 268	118 571	136 256	156 580
EAU 47 - ALBRET	24 269	24 201	Albret	0,8%			26 418	28 609	30 982	26 418	28 609	30 982
EAU 47 - BRAME	16 452	16 407	Bastides	0,39%			17 125	17 804	18 511	17 125	17 804	18 511
EAU 47 - GARONNE	6 333	6 331	/	/			/	/	/	/	/	/
EAU 47 - LOT AMONT	8 486	8 615	Fumel	0,54%			9 141	9 647	10 180	9 141	9 647	10 180
EAU 47 - NORD DU LOT	40 259	40 239	Bastides	0,39%			41 999	43 666	45 400	41 999	43 666	45 400
EAU 47 - NORD MARMANDE	16 958	16 996	/	/			/	/	/	/	/	/
EAU 47 - PORTE DES LANDES	12 842	12 851	/	/			/	/	/	/	/	/
EAU 47 - SUD DU LOT	28 231	28 115	Prayssas	0,65%			30 192	32 213	34 369	30 192	32 213	34 369
EAU 47 - VILLENEUVOIS	24 739	24 677	Grand Villeneuveois	0,85%			27 085	29 477	32 081	27 085	29 477	32 081
SIE GARONNE GASCOGNE	8 019	8 033	/	/			/	/	/	/	/	/
SME LEMANCE	18 094	18 085	Fumel	0,54%			19 189	20 250	21 371	19 189	20 250	21 371
VGA - MARMANDE	17 421	17 265	/	/			/	/	/	/	/	/
VGA - TONNEINS	9 130	9 213	/	/			/	/	/	/	/	/

L'ensemble des territoires est couvert par au moins un document d'urbanisme. Seul l'Albret possède des hypothèses d'évolution démographique différentes entre son PLUi et son SCoT. L'hypothèse centrale du SCoT a été choisi pour la synthèse. Concernant la CA d'Agen, c'est l'hypothèse haute du SCoT qui a été retenue compte tenu de la croissance de ce territoire.

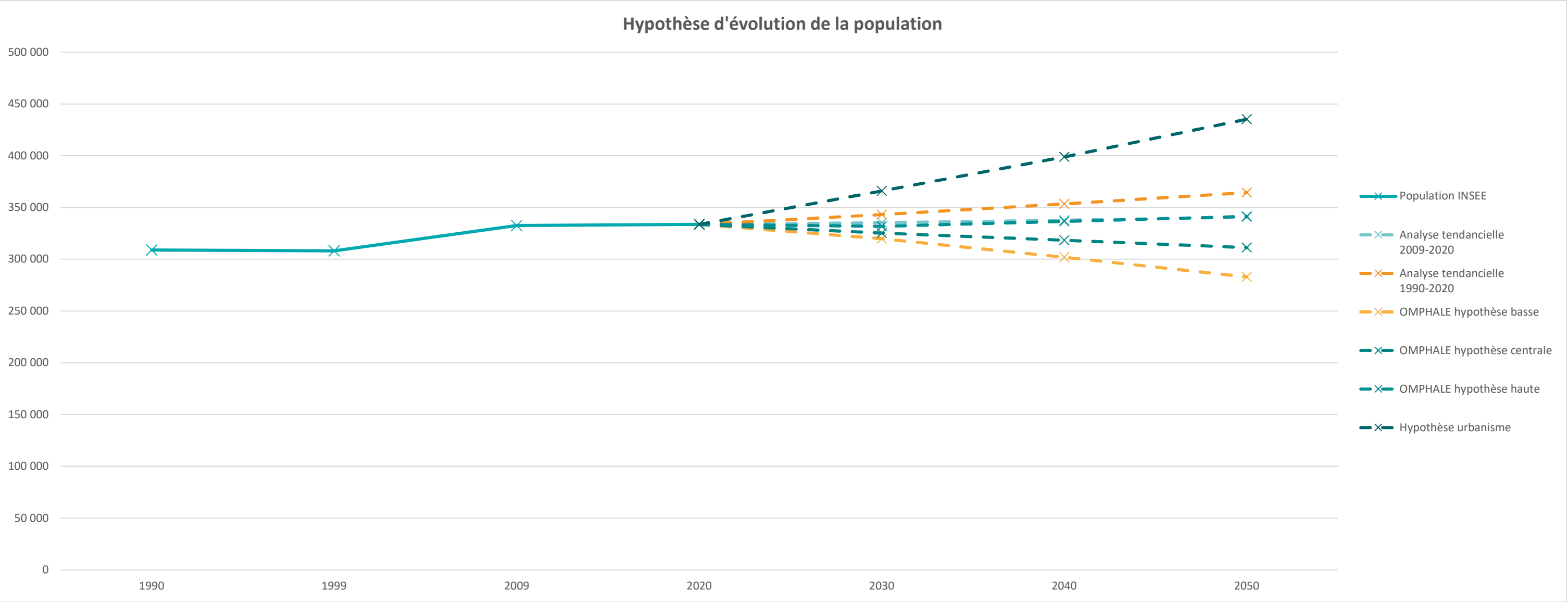
				Synthèse urbanisme	
Territoire	2019	2020	Estimation population 2030	Estimation population 2040	Estimation population 2050
BOUSSES ET DURANCE	333	333	362	390	420
HOUEILLES	556	550	597	643	693
CA AGEN	101 959	101 756	118 571	136 256	156 580
EAU 47 - ALBRET	24 269	24 201	25 012	25 772	26 556
EAU 47 - BRAME	16 452	16 407	17 125	17 804	18 511
EAU 47 - GARONNE	6 333	6 331	6 873	7 407	7 981
EAU 47 - LOT AMONT	8 486	8 615	9 141	9 647	10 180
EAU 47 - NORD DU LOT	40 259	40 239	41 999	43 666	45 400
EAU 47 - NORD MARMANDE	16 958	16 996	18 452	19 884	21 426
EAU 47 - PORTE DES LANDES	12 842	12 851	13 952	15 034	16 201
EAU 47 - SUD DU LOT	28 231	28 115	30 192	32 213	34 369
EAU 47 - VILLENEUVOIS	24 739	24 677	27 085	29 477	32 081
SIE GARONNE GASCOGNE	8 019	8 033	8 721	9 398	10 127
SME LEMANCE	18 094	18 085	19 189	20 250	21 371
VGA - MARMANDE	17 421	17 265	18 744	20 198	21 765
VGA - TONNEINS	9 130	9 213	10 002	10 778	11 614
TOTAL	334 081	333 667	366 016	398 818	435 275

SYNTHESE

			2030					
			ANALYSE TENDANCIELLE		ETUDE INSEE			URBANISME
Territoire	Population 2020	2020	Analyse tendancielle 2009-2020	Analyse tendancielle 1990-2020	OMPHALE hypothèse basse	OMPHALE hypothèse centrale	OMPHALE hypothèse haute	Hypothèse moyenne
BOUSSES ET DURANCE	Bousses et Durance	333	343	333	319	325	331	362
HOUEILLES	Houeillès	550	486	525	527	536	547	597
CA AGEN	Cauzac (Agen)	5 130	5 187	5 387	97 534	99 225	101 193	118 571
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	64 858	64 666	67 619				
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	31 768	33 448	34 477				
EAU 47 - ALBRET	Bruch	2 726	2 763	2 849	23 197	23 599	24 067	25 012
EAU 47 - ALBRET	La grangette	1 501	1 507	1 553				
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	3 266	3 101	3 108				
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	15 236	14 896	15 382				
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	602	618	644				
EAU 47 - ALBRET	Larousset	203	182	212				
EAU 47 - ALBRET	Luchet	667	648	671				
EAU 47 - BRAME	Brame	16 407	16 122	16 394	15 726	15 999	16 316	17 125
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 552	3 603	3 655	6 068	6 173	6 296	6 873
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	2 779	3 272	3 084				
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	728	703	718				
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	6 575	6 787	6 794	8 258	8 401	8 567	9 141
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 312	1 278	1 284				
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 674	6 764	6 783				
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	5 203	5 333	5 280	38 569	39 238	40 016	41 999
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	6 390	6 747	6 691				
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	21 972	22 367	22 563				
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	16 996	18 295	18 255	16 291	16 573	16 902	18 452
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 905	8 752	8 924	12 318	12 531	12 780	13 952
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 946	4 087	4 107				
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	4 476	4 344	4 477				
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	2 759	2 867	2 978	26 948	27 416	27 959	30 192
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	6 570	6 654	6 731				
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	14 310	15 222	15 305				
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuvois	24 677	22 973	24 309	23 653	24 063	24 540	27 085
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	8 033	8 444	8 398	7 700	7 833	7 989	8 721
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	920	877	926	17 335	17 635	17 985	19 189
SME LEMANCE	Gadet - Lenclio - Source bleue	17 165	16 435	16 441				
VGA - MARMANDE	Marmande centre	17 265	16 233	17 165	16 549	16 835	17 169	18 744
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	9 213	9 352	9 173	8 831	8 984	9 161	10 002
TOTAL		333 667	335 356	343 197	319 822	325 366	331 819	366 016

			2040					
			ANALYSE TENDANCIELLE		ETUDE INSEE			URBANISME
Territoire	Population 2020	2020	Analyse tendancielle 2009-2020	Analyse tendancielle 1990-2020	OMPHALE hypothèse basse	OMPHALE hypothèse centrale	OMPHALE hypothèse haute	Hypothèse moyenne
BOUSSES ET DURANCE	Bousses et Durance	333	354	334	301	318	336	390
HOUEILLES	Houeillès	550	430	500	498	525	555	643
CA AGEN	Cauzac (Agen)	5 130	5 245	5 656	92 079	97 070	102 630	136 256
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	64 858	64 474	70 497				
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	31 768	35 217	37 417				
EAU 47 - ALBRET	Bruch	2 726	2 800	2 977	21 899	23 086	24 409	25 772
EAU 47 - ALBRET	La grangette	1 501	1 514	1 608				
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	3 266	2 944	2 958				
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	15 236	14 564	15 530				
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	602	634	690				
EAU 47 - ALBRET	Larousset	203	163	222				
EAU 47 - ALBRET	Luchet	667	630	676				
EAU 47 - BRAME	Brame	16 407	15 843	16 380	14 847	15 651	16 548	17 804
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 552	3 654	3 760	5 729	6 039	6 385	7 407
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	2 779	3 853	3 422				
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	728	678	707	7 796	8 218	8 689	9 647
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	6 575	7 007	7 021				
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 312	1 246	1 257				
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 674	6 856	6 895	36 412	38 386	40 585	43 667
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	5 203	5 466	5 359				
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	6 390	7 124	7 005				
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	21 972	22 768	23 169				
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	16 996	19 694	19 608	15 380	16 213	17 142	19 884
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 905	8 602	8 943	11 629	12 259	12 961	15 034
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 946	4 232	4 274				
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	4 476	4 216	4 479	25 441	26 820	28 356	32 213
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	2 759	2 979	3 215				
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	6 570	6 739	6 897				
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	14 310	16 192	16 370				
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	24 677	21 386	23 947	22 330	23 541	24 889	29 477
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	8 033	8 876	8 780	7 269	7 663	8 102	9 398
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	920	836	933	16 365	17 252	18 240	20 250
SME LEMANCE	Gadet - Lenclio - Source bleue	17 165	15 737	15 748				
VGA - MARMANDE	Marmande centre	17 265	15 263	17 066	15 623	16 470	17 413	20 198
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	9 213	9 492	9 133	8 337	8 789	9 292	10 778
TOTAL		333 667	337 706	353 431	301 935	318 300	336 533	398 818

			2050					
			ANALYSE TENDANCIELLE		ETUDE INSEE			URBANISME
Territoire	Population 2020	2020	Analyse tendancielle 2009-2020	Analyse tendancielle 1990-2020	OMPHALE hypothèse basse	OMPHALE hypothèse centrale	OMPHALE hypothèse haute	Hypothèse moyenne
BOUSSES ET DURANCE	Bousses et Durance	333	365	334	282	311	341	420
HOUEILLES	Houeillès	550	380	477	466	513	563	693
CA AGEN	Cauzac (Agen)	5 130	5 303	5 939	86 276	94 919	104 104	156 580
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	64 858	64 283	73 498				
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	31 768	37 080	40 607				
EAU 47 - ALBRET	Bruch	2 726	2 838	3 111	20 519	22 575	24 759	26 556
EAU 47 - ALBRET	La grangette	1 501	1 520	1 664				
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	3 266	2 795	2 814				
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	15 236	14 239	15 680				
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	602	651	738				
EAU 47 - ALBRET	Larousset	203	146	233				
EAU 47 - ALBRET	Luchet	667	613	680				
EAU 47 - BRAME	Brame	16 407	15 568	16 367	13 911	15 305	16 786	18 511
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 552	3 706	3 869	5 368	5 906	6 477	7 981
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	2 779	4 536	3 797				
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	728	654	697	7 304	8 036	8 814	10 180
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	6 575	7 233	7 255				
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 312	1 214	1 230				
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 674	6 949	7 008	34 118	37 535	41 168	45 400
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	5 203	5 602	5 438				
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	6 390	7 522	7 335				
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	21 972	23 177	23 792				
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	16 996	21 200	21 060	14 410	15 854	17 388	21 426
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 905	8 455	8 962	10 896	11 988	13 148	16 201
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 946	4 383	4 448				
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	4 476	4 091	4 480	23 838	26 226	28 764	34 369
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	2 759	3 096	3 471				
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	6 570	6 825	7 066				
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	14 310	17 223	17 508				
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	24 677	19 909	23 590	20 923	23 019	25 246	32 081
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	8 033	9 330	9 179	6 811	7 493	8 218	10 127
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	920	796	939	15 334	16 870	18 502	21 371
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	17 165	15 068	15 084				
VGA - MARMANDE	Marmande centre	17 265	14 351	16 967	14 639	16 105	17 663	21 765
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	9 213	9 635	9 094	7 811	8 594	9 426	11 614
TOTAL		333 667	340 736	364 412	282 908	311 249	341 366	435 275



Annexe n°6 : Détail des évolutions par type de besoins

EVOLUTION DES BESOINS DOMESTIQUES - EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE

Territoire	Unité fonctionnelle	Population 1990	Population 2020	Analyse tendancielle 1990-2020	Projection population en 2030	Volume journalier supplémentaire en 2030	Projection population en 2040	Volume journalier supplémentaire en 2040	Projection population en 2050	Volume journalier supplémentaire en 2050
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	332	333	0,01%	333	0 m³	334	0 m³	334	0 m³
HOUEILLES	Houeillès	634	550	-0,47%	525	-4 m³	500	-11 m³	477	-11 m³
CA AGEN	Cauzac (Agen)	4 431	5 130	0,49%	5 387	39 m³	5 656	79 m³	5 939	121 m³
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	57 234	64 858	0,42%	67 619	414 m³	70 497	846 m³	73 498	1 296 m³
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	24 853	31 768	0,82%	34 477	406 m³	37 417	847 m³	40 607	1 326 m³
EAU 47 - ALBRET	Bruch	2 389	2 726	0,44%	2 849	18 m³	2 977	38 m³	3 111	58 m³
EAU 47 - ALBRET	Darrodès - Lartigues	3 790	3 266	-0,49%	3 108	-24 m³	2 958	-46 m³	2 814	-68 m³
EAU 47 - ALBRET	La grangette	1 354	1 501	0,34%	1 553	8 m³	1 608	16 m³	1 664	24 m³
EAU 47 - ALBRET	Larousset	177	203	0,46%	212	1 m³	222	3 m³	233	4 m³
EAU 47 - ALBRET	Luchet	654	667	0,07%	671	1 m³	676	1 m³	680	2 m³
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	14 805	15 236	0,10%	15 382	22 m³	15 530	44 m³	15 680	67 m³
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	491	602	0,68%	644	6 m³	690	13 m³	738	20 m³
EAU 47 - BRAME	Brame	16 447	16 407	-0,01%	16 394	-2 m³	16 380	-4 m³	16 367	-6 m³
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	3 261	3 552	0,29%	3 655	15 m³	3 760	31 m³	3 869	48 m³
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	2 034	2 779	1,05%	3 084	46 m³	3 422	96 m³	3 797	153 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	1 399	1 312	-0,21%	1 284	-4 m³	1 257	-8 m³	1 230	-12 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	5 959	6 575	0,33%	6 794	33 m³	7 021	67 m³	7 255	102 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	760	728	-0,14%	718	-2 m³	707	-3 m³	697	-5 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	6 356	6 674	0,16%	6 783	16 m³	6 895	33 m³	7 008	50 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	4 978	5 203	0,15%	5 280	12 m³	5 359	23 m³	5 438	35 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	5 567	6 390	0,46%	6 691	45 m³	7 005	92 m³	7 335	142 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	20 291	21 972	0,27%	22 563	89 m³	23 169	180 m³	23 792	273 m³
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	13 716	16 996	0,72%	18 255	189 m³	19 608	392 m³	21 060	610 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	3 501	3 946	0,40%	4 107	24 m³	4 274	49 m³	4 448	75 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	8 848	8 905	0,02%	8 924	3 m³	8 943	6 m³	8 962	9 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	4 472	4 476	0,00%	4 477	0 m³	4 479	0 m³	4 480	1 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	2 193	2 759	0,77%	2 978	33 m³	3 215	68 m³	3 471	107 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	6 109	6 570	0,24%	6 731	24 m³	6 897	49 m³	7 066	74 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	11 696	14 310	0,67%	15 305	149 m³	16 370	309 m³	17 508	480 m³
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	25 814	24 677	-0,15%	24 309	-55 m³	23 947	-110 m³	23 590	-163 m³
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	7 030	8 033	0,45%	8 398	55 m³	8 780	112 m³	9 179	172 m³
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	19 533	17 165	-0,43%	16 441	-109 m³	15 748	-213 m³	15 084	-312 m³
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	901	920	0,07%	926	1 m³	933	2 m³	939	3 m³
VGA - MARMANDE	Marmande centre	17 568	17 265	-0,06%	17 165	-15 m³	17 066	-30 m³	16 967	-45 m³
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	9 334	9 213	-0,04%	9 173	-6 m³	9 133	-12 m³	9 094	-18 m³
	DEPARTEMENT	308 911	333 667	0,22%	343 197	1 430 m³	353 431	2 965 m³	364 412	4 612 m³

EVOLUTION DES BESOINS DOMESTIQUES - NOMBRE DE LOGEMENTS PAR SECTEUR EN DEVELOPPEMENT

Territoire	Unité fonctionnelle	Nombre de logement	Population supplémentaire lié au logements supplémentaires	Volume journalier supplémentaire
CA AGEN	Cauzac (Agen)	40	100	15 m³
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	60	150	23 m³
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	70	175	26 m³
EAU 47 - ALBRET	Bruch	15	38	6 m³
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	12	30	5 m³
EAU 47 - Brame	Brame	20	50	8 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	10	25	4 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	10	25	4 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	15	38	6 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	60	150	23 m³
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	100	250	38 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	10	25	4 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	35	88	13 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10	25	4 m³
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	20	50	8 m³
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	20	50	8 m³
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	63	156	23 m³

EVOLUTION DES BESOINS INDUSTRIELS

Territoire	Unité fonctionnelle	Surface et activité	Volume journalier supplémentaire
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	150 ha ; activité tertiaire	600 m³
EAU 47 - ALBRET	Darrodès - Lartigues	13 ha ; commerce et artisanat	52 m³
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	15 ha ; industries	218 m³
		17 ha ; commerce et artisanat	
EAU 47 - BRAME	Brame	2 ha ; inconnu	12 m³
		1 ha ; commerce et artisanat	
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	40 ha ; inconnu	160 m³
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	5 ha ; inconnu	20 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	35 ha ; tertiaire	168 m³
		7 ha ; commerce et artisanat	
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	10 ha ; commerce et artisanat	40 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	10 ha ; commerce et artisanat	40 m³
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	30 ha ; agroalimentaire	600 m³

EVOLUTION DES BESOINS DES GROS CONSOMMATEURS

Territoire	Unité fonctionnelle	Gros consommateur	Volume journalier supplémentaire
EAU 47 - BRAME	Brame	ORSOL	2 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	Vitamont	7 m³
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	Maitre Prunille	15 m³
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	Georgelin	1 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	Center Parcs	44 m³
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	Deuerer	6 m³

EVOLUTION DES BESOINS TOURISTIQUES

Territoire	Unité fonctionnelle	Projet touristique	Coefficient de pointe	Population supplémentaire en pointe	Volume journalier supplémentaire en pointe
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	Transborder + tourisme actuel	2	100	15 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	Transborder + tourisme actuel	1,5	100	15 m³
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	Transborder + tourisme actuel	1,48	100	15 m³
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	Golf, lac et center parc	2,12	100	15 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	Secteur touristique	1,75	100	15 m³
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	Projet parc à thème	1,59	100	15 m³
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	Transborder	1,47	100	15 m³
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	Secteur touristique	1,5	100	15 m³
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	Transborder	1,34	100	15 m³
VGA - MARMANDE	Marmande centre	Garorock + secteur touristique	1,76	100	15 m³

Annexe n°7 : Détail des besoins futurs par unité fonctionnelle

EVOLUTION DES BESOINS 2030											
Territoire	Unité fonctionnelle	Besoin moyen actuel	Besoin de pointe actuel	Besoin domestique	Besoin industriel	Besoin des gros consommateurs	Besoin touristique	Besoin moyen 2030	Evolution du besoin moyen	Besoin de pointe 2030	Evolution du besoin de pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	80 m³	0,1%	100 m³	0,1%
HOUEILLES	Houeillès	80 m³	300 m³	-4 m³	0 m³	0 m³	0 m³	76 m³	-4,8%	296 m³	-1,3%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	2 600 m³	3 120 m³	54 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 654 m³	2,1%	3 174 m³	1,7%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	15 500 m³	17 500 m³	437 m³	0 m³	0 m³	0 m³	15 937 m³	2,8%	17 937 m³	2,5%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	8 000 m³	10 000 m³	433 m³	600 m³	0 m³	0 m³	9 033 m³	12,9%	11 033 m³	10,3%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	575 m³	740 m³	24 m³	0 m³	0 m³	0 m³	599 m³	4,2%	764 m³	3,2%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	502 m³	580 m³	-24 m³	52 m³	0 m³	0 m³	531 m³	5,6%	608 m³	4,9%
EAU 47 - ALBRET	La granette	375 m³	520 m³	8 m³	0 m³	0 m³	0 m³	383 m³	2,1%	528 m³	1,5%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	70 m³	110 m³	1 m³	0 m³	0 m³	0 m³	71 m³	2,0%	111 m³	1,3%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	160 m³	265 m³	1 m³	0 m³	0 m³	0 m³	161 m³	0,4%	266 m³	0,2%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	5 380 m³	6 520 m³	26 m³	218 m³	0 m³	0 m³	5 624 m³	4,5%	6 764 m³	3,7%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	175 m³	280 m³	6 m³	0 m³	0 m³	0 m³	181 m³	3,6%	286 m³	2,3%
EAU 47 - BRAME	Brame	4 000 m³	6 500 m³	6 m³	12 m³	2 m³	0 m³	4 020 m³	0,5%	6 520 m³	0,3%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	600 m³	750 m³	15 m³	0 m³	0 m³	0 m³	615 m³	2,6%	765 m³	2,1%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	575 m³	750 m³	46 m³	0 m³	0 m³	0 m³	621 m³	7,9%	796 m³	6,1%
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	420 m³	840 m³	0 m³	0 m³	0 m³	15 m³	420 m³	-0,1%	855 m³	1,7%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	1 580 m³	2 371 m³	37 m³	0 m³	0 m³	15 m³	1 617 m³	2,3%	2 422 m³	2,2%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	250 m³	370 m³	-2 m³	0 m³	0 m³	15 m³	248 m³	-0,6%	383 m³	3,6%
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	2 400 m³	3 840 m³	16 m³	0 m³	7 m³	0 m³	2 423 m³	1,0%	3 863 m³	0,6%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 700 m³	2 500 m³	17 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 717 m³	1,0%	2 517 m³	0,7%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	2 000 m³	3 200 m³	45 m³	160 m³	0 m³	0 m³	2 205 m³	10,3%	3 405 m³	6,4%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	7 100 m³	9 650 m³	111 m³	0 m³	15 m³	0 m³	7 226 m³	1,8%	9 776 m³	1,3%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	4 000 m³	6 500 m³	226 m³	20 m³	1 m³	0 m³	4 247 m³	6,2%	6 747 m³	3,8%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	1 000 m³	2 365 m³	28 m³	168 m³	0 m³	0 m³	1 196 m³	19,6%	2 561 m³	8,3%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	2 500 m³	5 300 m³	3 m³	0 m³	44 m³	15 m³	2 547 m³	1,9%	5 362 m³	1,2%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	600 m³	900 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	600 m³	0,0%	900 m³	0,0%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	1 400 m³	1 680 m³	33 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 433 m³	2,4%	1 713 m³	2,0%
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	2 000 m³	3 500 m³	37 m³	40 m³	0 m³	15 m³	2 077 m³	3,9%	3 592 m³	2,6%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	4 390 m³	7 000 m³	153 m³	40 m³	0 m³	15 m³	4 583 m³	4,4%	7 208 m³	3,0%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	5 100 m³	7 500 m³	-55 m³	600 m³	6 m³	15 m³	5 651 m³	10,8%	8 066 m³	7,5%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	2 000 m³	3 000 m³	62 m³	0 m³	0 m³	15 m³	2 062 m³	3,1%	3 077 m³	2,6%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	6 025 m³	8 065 m³	-101 m³	0 m³	0 m³	15 m³	5 924 m³	-1,7%	7 979 m³	-1,1%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	165 m³	340 m³	1 m³	0 m³	0 m³	0 m³	166 m³	0,6%	341 m³	0,3%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	3 400 m³	6 000 m³	-15 m³	0 m³	0 m³	15 m³	3 385 m³	-0,4%	6 000 m³	0,0%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	1 500 m³	2 200 m³	17 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 517 m³	1,2%	2 217 m³	0,8%
	TOTAL	88 203 m³	125 156 m³	1 643 m³	1 910 m³	74 m³	150 m³	91 830 m³	3,3%	128 933 m³	2,5%

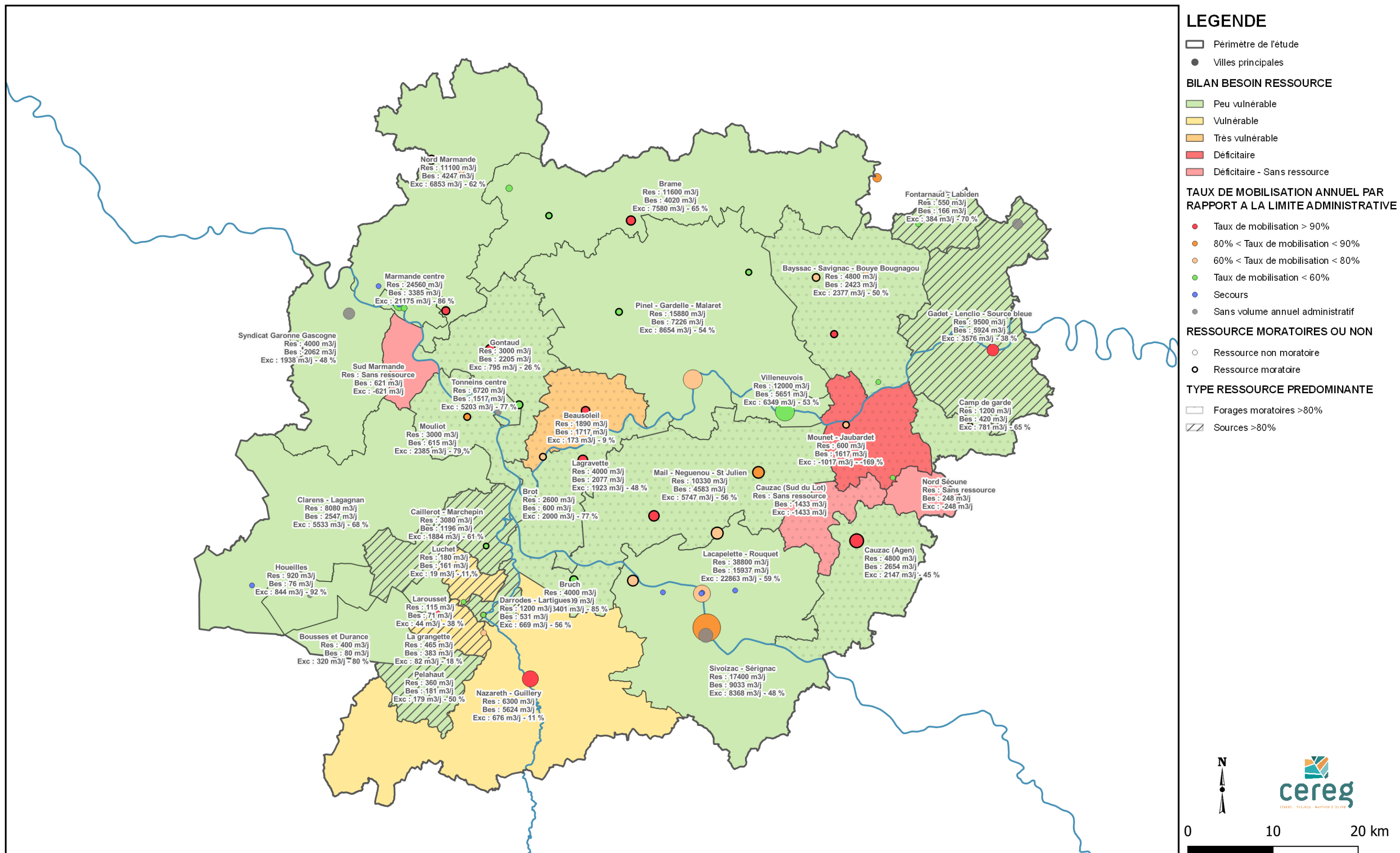
EVOLUTION DES BESOINS 2040

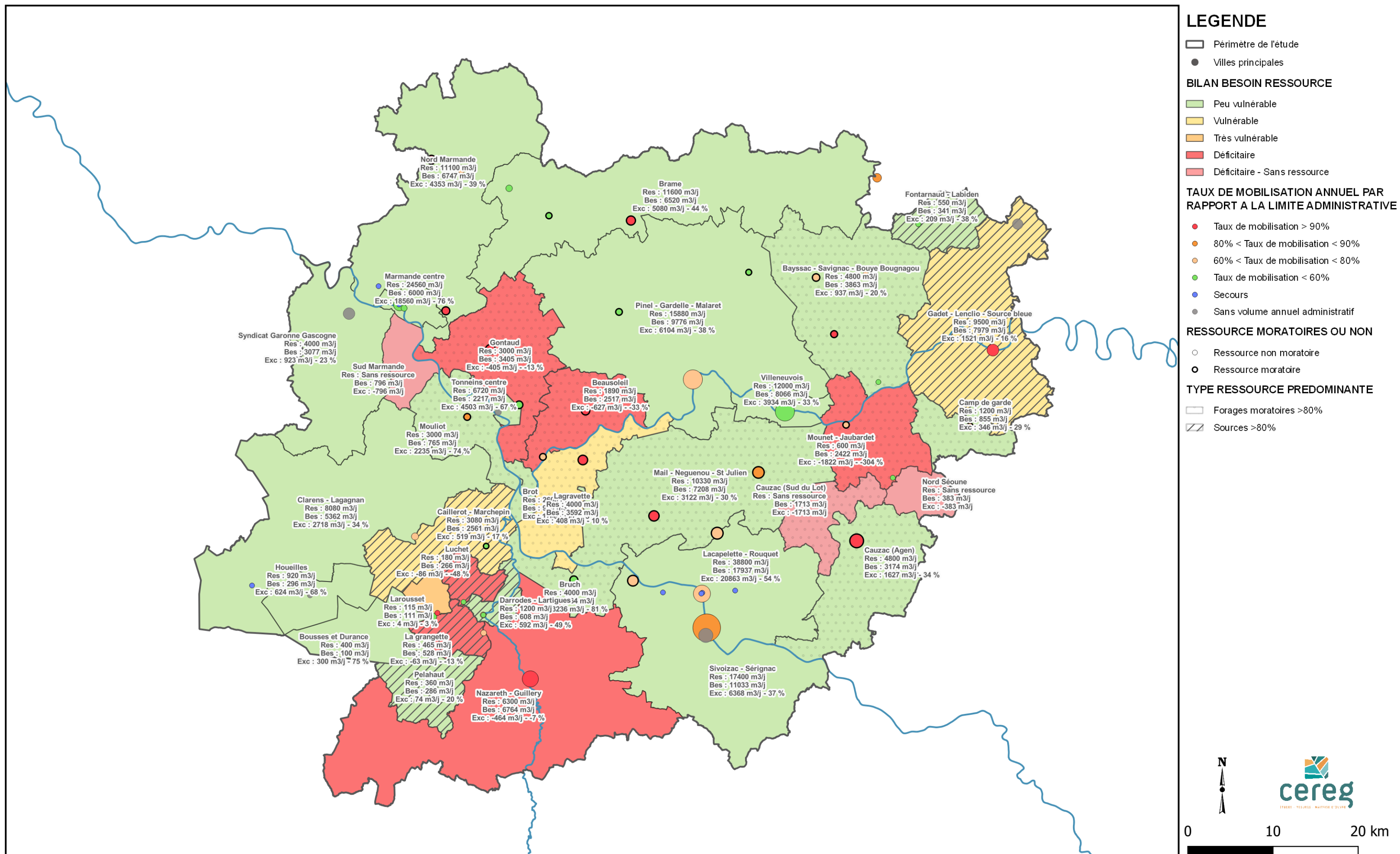
Territoire	Unité fonctionnelle	Besoin moyen actuel	Besoin de pointe actuel	Besoin domestique	Besoin industriel	Besoin des gros consommateurs	Besoin touristique	Besoin moyen 2040	Evolution du besoin moyen	Besoin de pointe 2040	Evolution du besoin de pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	80 m³	0,1%	100 m³	0,1%
HOUEILLES	Houeillès	80 m³	300 m³	-7 m³	0 m³	0 m³	0 m³	73 m³	-9,3%	293 m³	-2,5%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	2 600 m³	3 120 m³	94 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 694 m³	3,6%	3 214 m³	3,0%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	15 500 m³	17 500 m³	868 m³	0 m³	0 m³	0 m³	16 368 m³	5,6%	18 368 m³	5,0%
CA AGEN	Sivouzac - Sérignac	8 000 m³	10 000 m³	874 m³	600 m³	0 m³	0 m³	9 474 m³	18,4%	11 474 m³	14,7%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	575 m³	740 m³	43 m³	0 m³	0 m³	0 m³	618 m³	7,5%	783 m³	5,8%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	502 m³	580 m³	-46 m³	52 m³	0 m³	0 m³	508 m³	1,1%	586 m³	1,0%
EAU 47 - ALBRET	La grangette	375 m³	520 m³	16 m³	0 m³	0 m³	0 m³	391 m³	4,3%	536 m³	3,1%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	70 m³	110 m³	3 m³	0 m³	0 m³	0 m³	73 m³	4,2%	113 m³	2,6%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	160 m³	265 m³	1 m³	0 m³	0 m³	0 m³	161 m³	0,8%	266 m³	0,5%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	5 380 m³	6 520 m³	49 m³	218 m³	0 m³	0 m³	5 647 m³	5,0%	6 787 m³	4,1%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	175 m³	280 m³	13 m³	0 m³	0 m³	0 m³	188 m³	7,5%	293 m³	4,7%
EAU 47 - BRAME	Brame	4 000 m³	6 500 m³	4 m³	12 m³	2 m³	0 m³	4 018 m³	0,4%	6 518 m³	0,3%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	600 m³	750 m³	31 m³	0 m³	0 m³	0 m³	631 m³	5,2%	781 m³	4,2%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	575 m³	750 m³	96 m³	0 m³	0 m³	0 m³	671 m³	16,8%	846 m³	12,9%
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	420 m³	840 m³	-4 m³	0 m³	0 m³	15 m³	416 m³	-1,1%	851 m³	1,3%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	1 580 m³	2 371 m³	71 m³	0 m³	0 m³	15 m³	1 651 m³	4,5%	2 456 m³	3,6%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	250 m³	370 m³	-3 m³	0 m³	0 m³	15 m³	247 m³	-1,2%	382 m³	3,2%
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	2 400 m³	3 840 m³	33 m³	0 m³	7 m³	0 m³	2 440 m³	1,7%	3 880 m³	1,0%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 700 m³	2 500 m³	29 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 729 m³	1,7%	2 529 m³	1,2%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	2 000 m³	3 200 m³	92 m³	160 m³	0 m³	0 m³	2 252 m³	12,6%	3 452 m³	7,9%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	7 100 m³	9 650 m³	202 m³	0 m³	15 m³	0 m³	7 317 m³	3,1%	9 867 m³	2,2%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	4 000 m³	6 500 m³	429 m³	20 m³	1 m³	0 m³	4 450 m³	11,2%	6 950 m³	6,9%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	1 000 m³	2 365 m³	53 m³	168 m³	0 m³	0 m³	1 221 m³	22,1%	2 586 m³	9,3%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	2 500 m³	5 300 m³	6 m³	0 m³	44 m³	15 m³	2 550 m³	2,0%	5 365 m³	1,2%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	600 m³	900 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	600 m³	0,1%	900 m³	0,0%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	1 400 m³	1 680 m³	68 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 468 m³	4,9%	1 748 m³	4,1%
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	2 000 m³	3 500 m³	62 m³	40 m³	0 m³	15 m³	2 102 m³	5,1%	3 617 m³	3,3%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	4 390 m³	7 000 m³	313 m³	40 m³	0 m³	15 m³	4 743 m³	8,0%	7 368 m³	5,3%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	5 100 m³	7 500 m³	-110 m³	600 m³	6 m³	15 m³	5 597 m³	9,7%	8 012 m³	6,8%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	2 000 m³	3 000 m³	120 m³	0 m³	0 m³	15 m³	2 120 m³	6,0%	3 135 m³	4,5%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	6 025 m³	8 065 m³	-205 m³	0 m³	0 m³	15 m³	5 820 m³	-3,4%	7 875 m³	-2,4%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	165 m³	340 m³	2 m³	0 m³	0 m³	0 m³	167 m³	1,2%	342 m³	0,6%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	3 400 m³	6 000 m³	-30 m³	0 m³	0 m³	15 m³	3 370 m³	-0,9%	5 985 m³	-0,2%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	1 500 m³	2 200 m³	11 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 511 m³	0,8%	2 211 m³	0,5%
	TOTAL	88 203 m³	125 156 m³	3 178 m³	1 910 m³	74 m³	150 m³	93 365 m³	4,5%	130 468 m³	3,4%

EVOLUTION DES BESOINS 2050

Territoire	Unité fonctionnelle	Besoin moyen actuel	Besoin de pointe actuel	Besoin domestique	Besoin industriel	Besoin des gros consommateurs	Besoin touristique	Besoin moyen 2050	Evolution du besoin moyen	Besoin de pointe 2050	Evolution du besoin de pointe
BOUSSES ET DURANCE	Boussès et Durance	80 m³	100 m³	0 m³	0 m³	0 m³	0 m³	80 m³	0,2%	100 m³	0,2%
HOUEILLES	Houeillès	80 m³	300 m³	-11 m³	0 m³	0 m³	0 m³	69 m³	-13,7%	289 m³	-3,6%
CA AGEN	Cauzac (Agen)	2 600 m³	3 120 m³	136 m³	0 m³	0 m³	0 m³	2 736 m³	5,2%	3 256 m³	4,4%
CA AGEN	Lacapelette - Rouquet	15 500 m³	17 500 m³	1 318 m³	0 m³	0 m³	0 m³	16 818 m³	8,5%	18 818 m³	7,5%
CA AGEN	Sivoizac - Sérignac	8 000 m³	10 000 m³	1 352 m³	600 m³	0 m³	0 m³	9 952 m³	24,4%	11 952 m³	19,5%
EAU 47 - ALBRET	Bruch	575 m³	740 m³	63 m³	0 m³	0 m³	0 m³	638 m³	11,0%	803 m³	8,6%
EAU 47 - ALBRET	Darrodes - Lartigues	502 m³	580 m³	-68 m³	52 m³	0 m³	0 m³	487 m³	-3,1%	564 m³	-2,7%
EAU 47 - ALBRET	La granette	375 m³	520 m³	24 m³	0 m³	0 m³	0 m³	399 m³	6,5%	544 m³	4,7%
EAU 47 - ALBRET	Larousset	70 m³	110 m³	4 m³	0 m³	0 m³	0 m³	74 m³	6,4%	114 m³	4,1%
EAU 47 - ALBRET	Luchet	160 m³	265 m³	2 m³	0 m³	0 m³	0 m³	162 m³	1,2%	267 m³	0,8%
EAU 47 - ALBRET	Nazareth - Guillery	5 380 m³	6 520 m³	71 m³	218 m³	0 m³	0 m³	5 669 m³	5,4%	6 809 m³	4,4%
EAU 47 - ALBRET	Pelahaut	175 m³	280 m³	20 m³	0 m³	0 m³	0 m³	195 m³	11,7%	300 m³	7,3%
EAU 47 - BRAME	Brame	4 000 m³	6 500 m³	2 m³	12 m³	2 m³	0 m³	4 016 m³	0,4%	6 516 m³	0,2%
EAU 47 - GARONNE	Mouliot	600 m³	750 m³	48 m³	0 m³	0 m³	0 m³	648 m³	7,9%	798 m³	6,3%
EAU 47 - GARONNE	Sud Marmande	575 m³	750 m³	153 m³	0 m³	0 m³	0 m³	728 m³	26,6%	903 m³	20,4%
EAU 47 - LOT AMONT	Camp de garde	420 m³	840 m³	-8 m³	0 m³	0 m³	15 m³	412 m³	-2,0%	847 m³	0,8%
EAU 47 - LOT AMONT	Mounet - Jaubardet	1 580 m³	2 371 m³	106 m³	0 m³	0 m³	15 m³	1 686 m³	6,7%	2 491 m³	5,1%
EAU 47 - LOT AMONT	Nord Séoune	250 m³	370 m³	-5 m³	0 m³	0 m³	15 m³	245 m³	-1,8%	380 m³	2,8%
EAU 47 - NORD DU LOT	Bayssac - Savignac - Bouye Bougnagou	2 400 m³	3 840 m³	50 m³	0 m³	7 m³	0 m³	2 457 m³	2,4%	3 897 m³	1,5%
EAU 47 - NORD DU LOT	Beausoleil	1 700 m³	2 500 m³	41 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 741 m³	2,4%	2 541 m³	1,6%
EAU 47 - NORD DU LOT	Gontaud	2 000 m³	3 200 m³	142 m³	160 m³	0 m³	0 m³	2 302 m³	15,1%	3 502 m³	9,4%
EAU 47 - NORD DU LOT	Pinel - Gardelle - Malaret	7 100 m³	9 650 m³	296 m³	0 m³	15 m³	0 m³	7 410 m³	4,4%	9 960 m³	3,2%
EAU 47 - NORD MARMANDE	Nord Marmande	4 000 m³	6 500 m³	647 m³	20 m³	1 m³	0 m³	4 668 m³	16,7%	7 168 m³	10,3%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Caillerot - Marchepin	1 000 m³	2 365 m³	79 m³	168 m³	0 m³	0 m³	1 247 m³	24,7%	2 612 m³	10,4%
EAU 47 - PORTE DES LANDES	Clarens - Lagagnan	2 500 m³	5 300 m³	9 m³	0 m³	44 m³	15 m³	2 552 m³	2,1%	5 367 m³	1,3%
EAU 47 - SUD DU LOT	Brot	600 m³	900 m³	1 m³	0 m³	0 m³	0 m³	601 m³	0,1%	901 m³	0,1%
EAU 47 - SUD DU LOT	Cauzac (Sud du Lot)	1 400 m³	1 680 m³	107 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 507 m³	7,6%	1 787 m³	6,4%
EAU 47 - SUD DU LOT	Lagravette	2 000 m³	3 500 m³	87 m³	40 m³	0 m³	15 m³	2 127 m³	6,4%	3 642 m³	4,1%
EAU 47 - SUD DU LOT	Mail - Neguenou - St Julien	4 390 m³	7 000 m³	483 m³	40 m³	0 m³	15 m³	4 913 m³	11,9%	7 538 m³	7,7%
EAU 47 - VILLENEUVOIS	Villeneuveois	5 100 m³	7 500 m³	-163 m³	600 m³	6 m³	15 m³	5 543 m³	8,7%	7 958 m³	6,1%
SIE GARONNE GASCOGNE	Syndicat Garonne Gascogne	2 000 m³	3 000 m³	179 m³	0 m³	0 m³	15 m³	2 179 m³	9,0%	3 194 m³	6,5%
SME LEMANCE	Gadet - Lenclo - Source bleue	6 025 m³	8 065 m³	-305 m³	0 m³	0 m³	15 m³	5 720 m³	-5,1%	7 775 m³	-3,6%
SME LEMANCE	Fontarnaud - Labiden	165 m³	340 m³	3 m³	0 m³	0 m³	0 m³	168 m³	1,8%	343 m³	0,9%
VGA - MARMANDE	Marmande centre	3 400 m³	6 000 m³	-45 m³	0 m³	0 m³	15 m³	3 355 m³	-1,3%	5 970 m³	-0,5%
VGA - TONNEINS	Tonneins centre	1 500 m³	2 200 m³	6 m³	0 m³	0 m³	0 m³	1 506 m³	0,4%	2 206 m³	0,3%
	TOTAL	88 203 m³	125 156 m³	4 825 m³	1 910 m³	74 m³	150 m³	95 012 m³	6,0%	132 115 m³	4,5%

Annexe n°8 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2030





LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

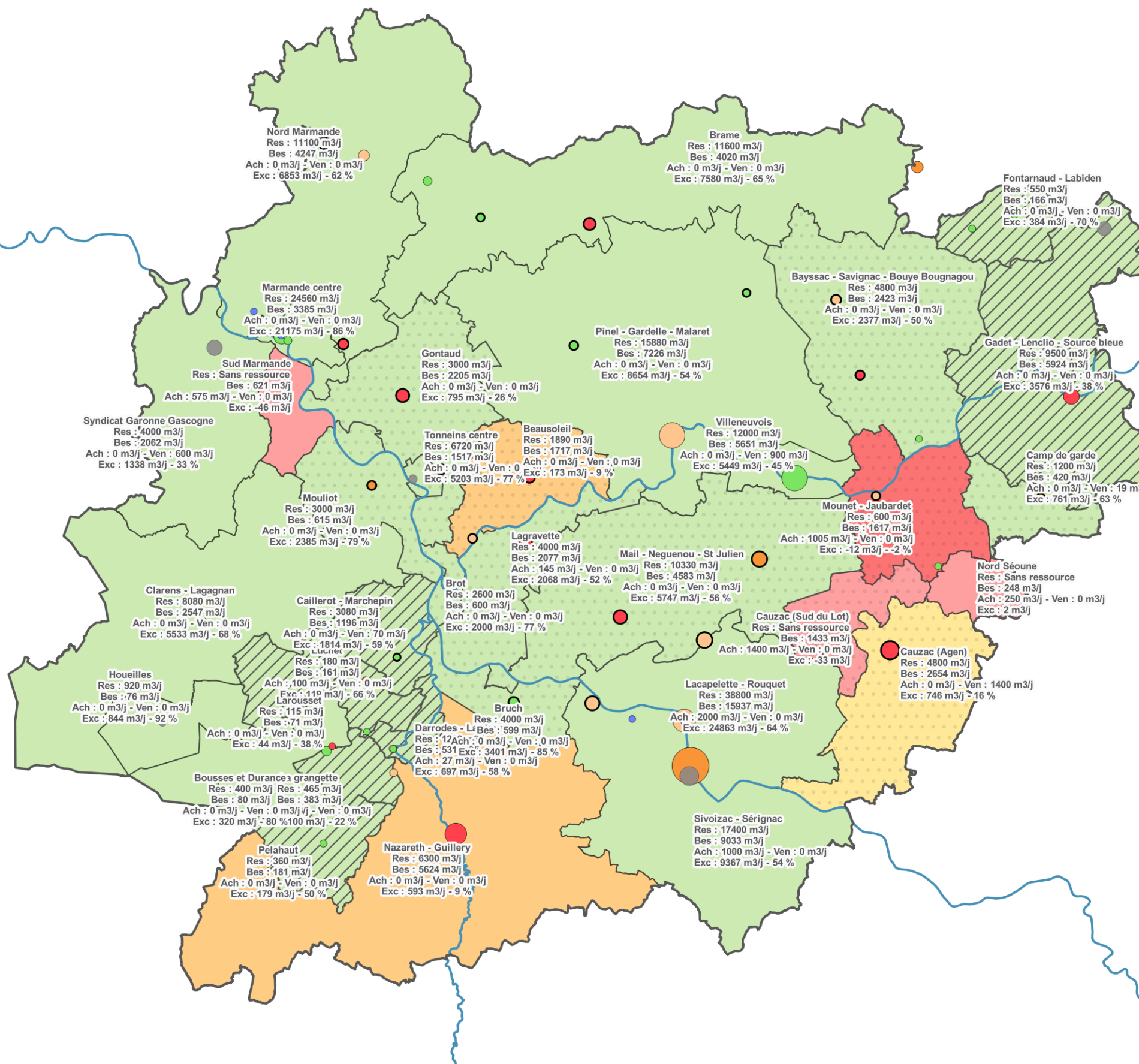
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPE RESSOURCE PREDOMINANTE

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

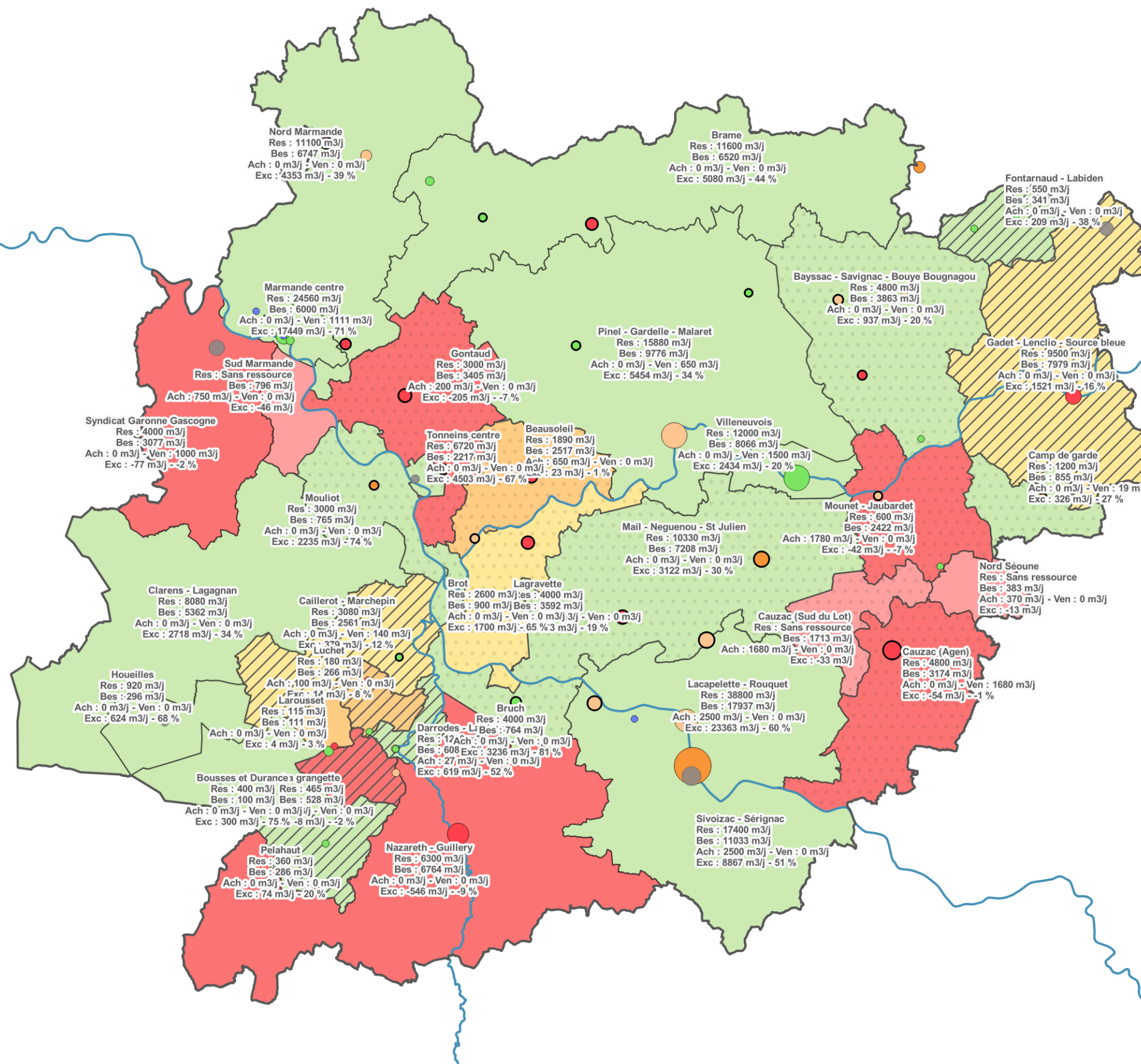
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPE RESSOURCE PREDOMINANTE

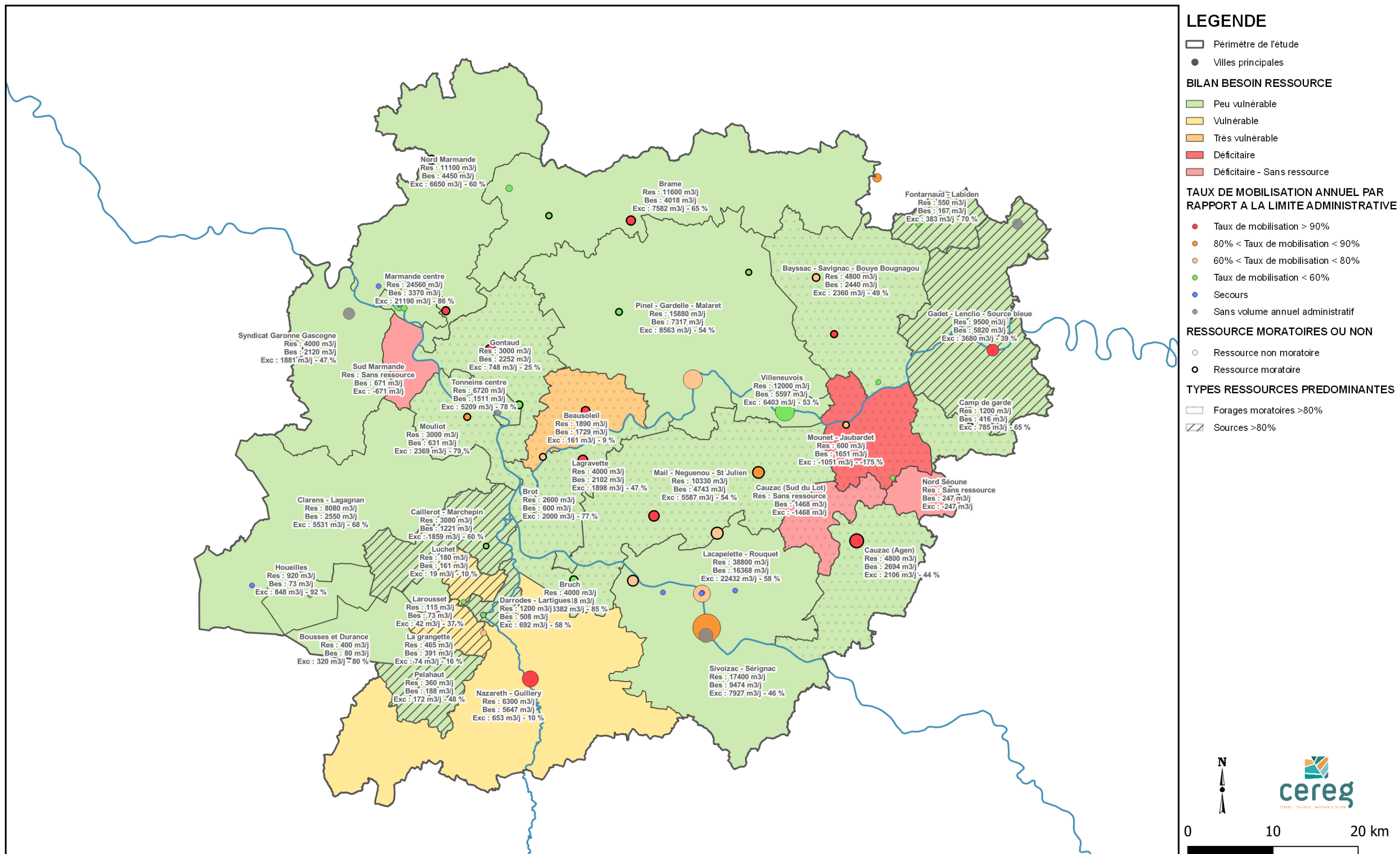
□ Forages moratoires >80%

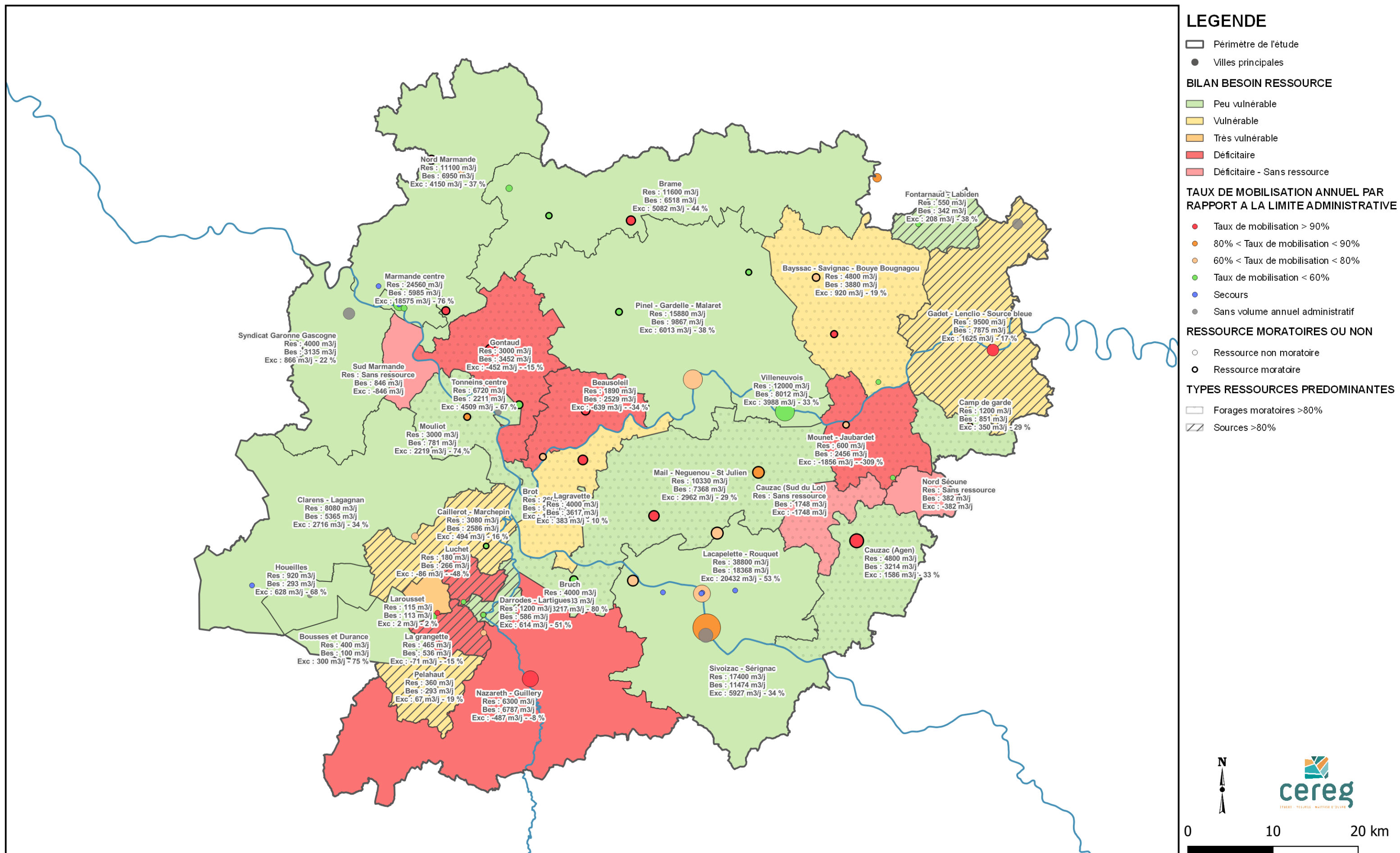
▨ Sources >80%



0 10 20 km

Annexe n°9 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2040





LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

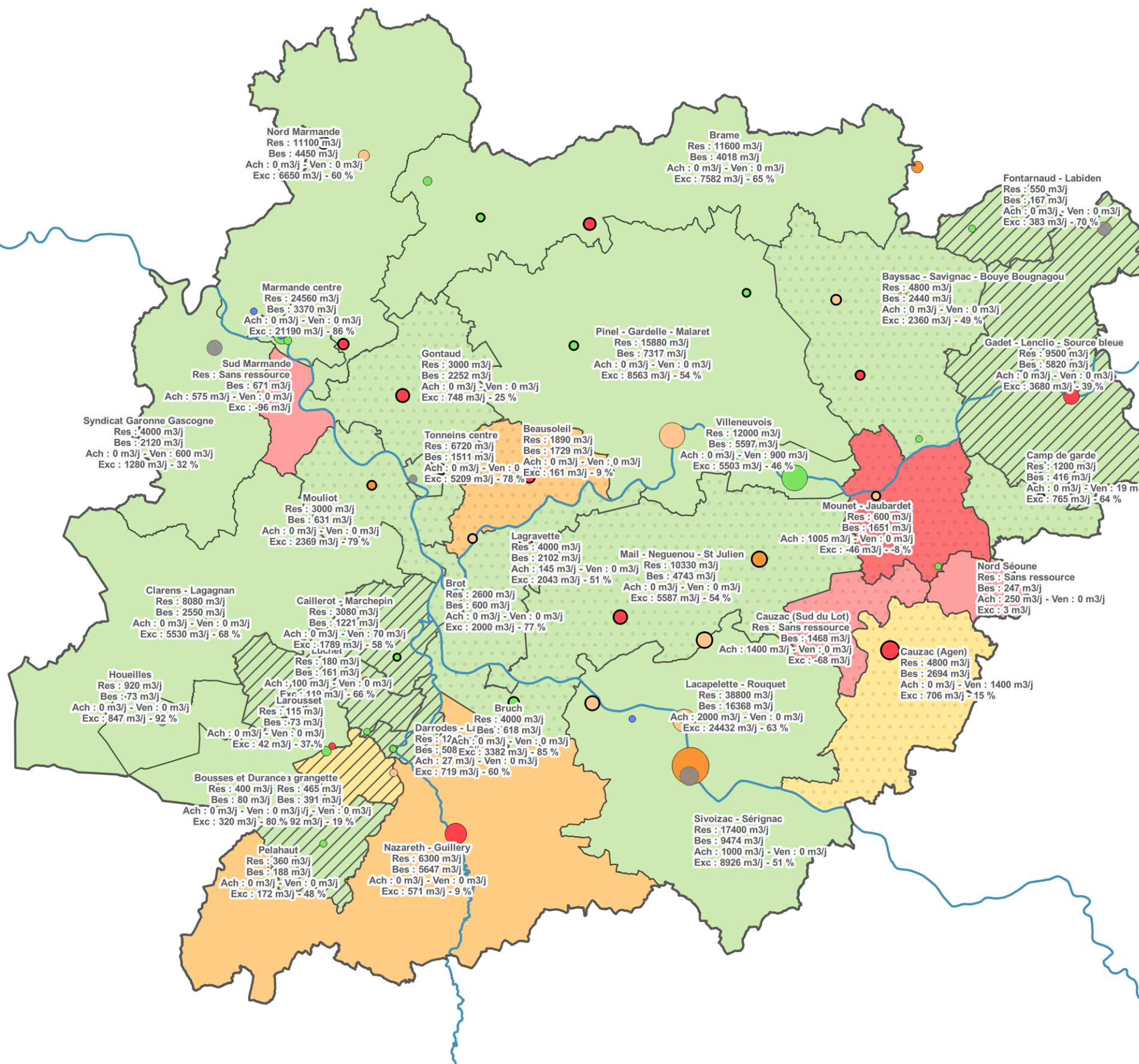
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

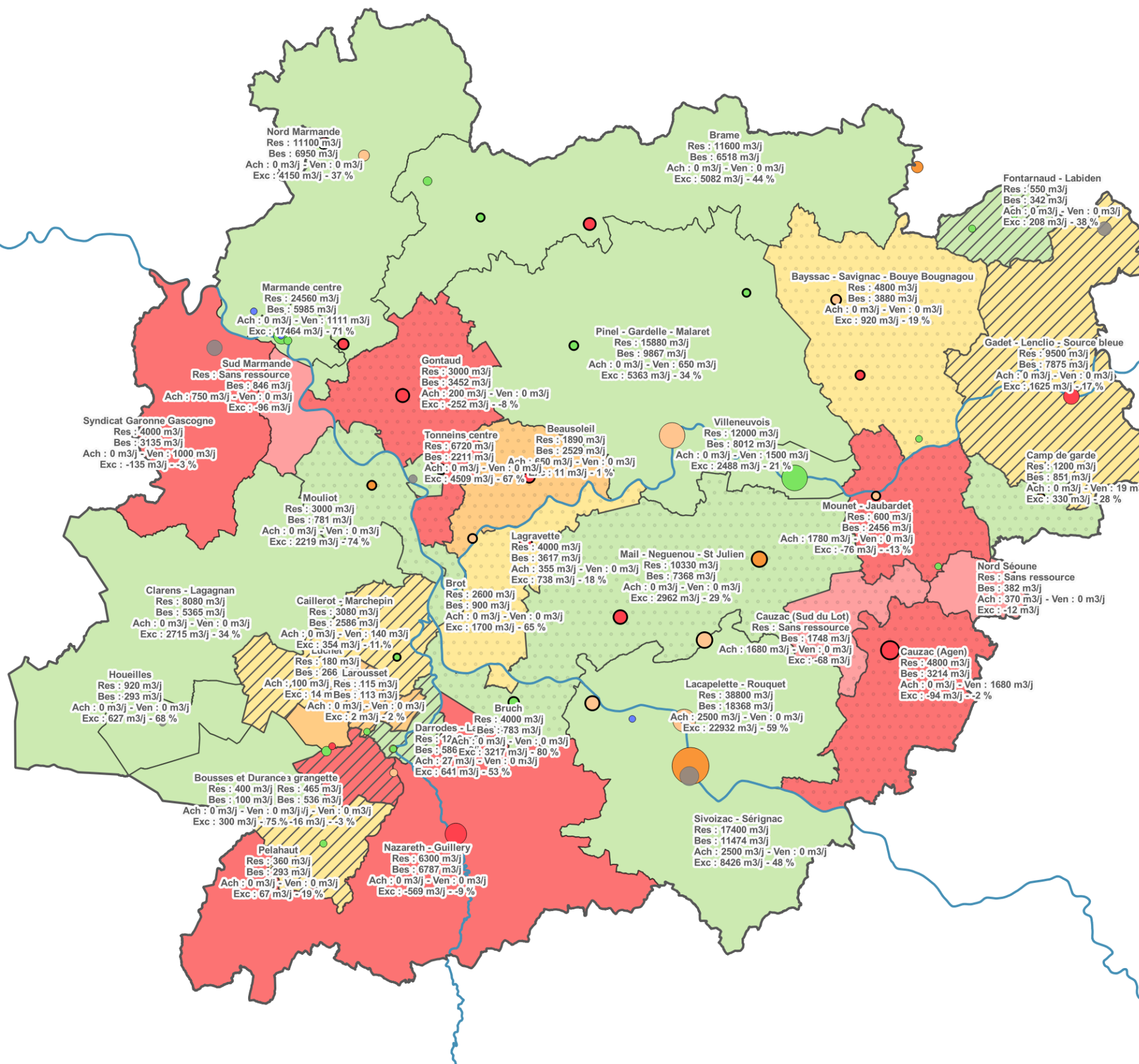
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

Annexe n°10 : Cartes bilan besoin ressource à l’horizon 2050

LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

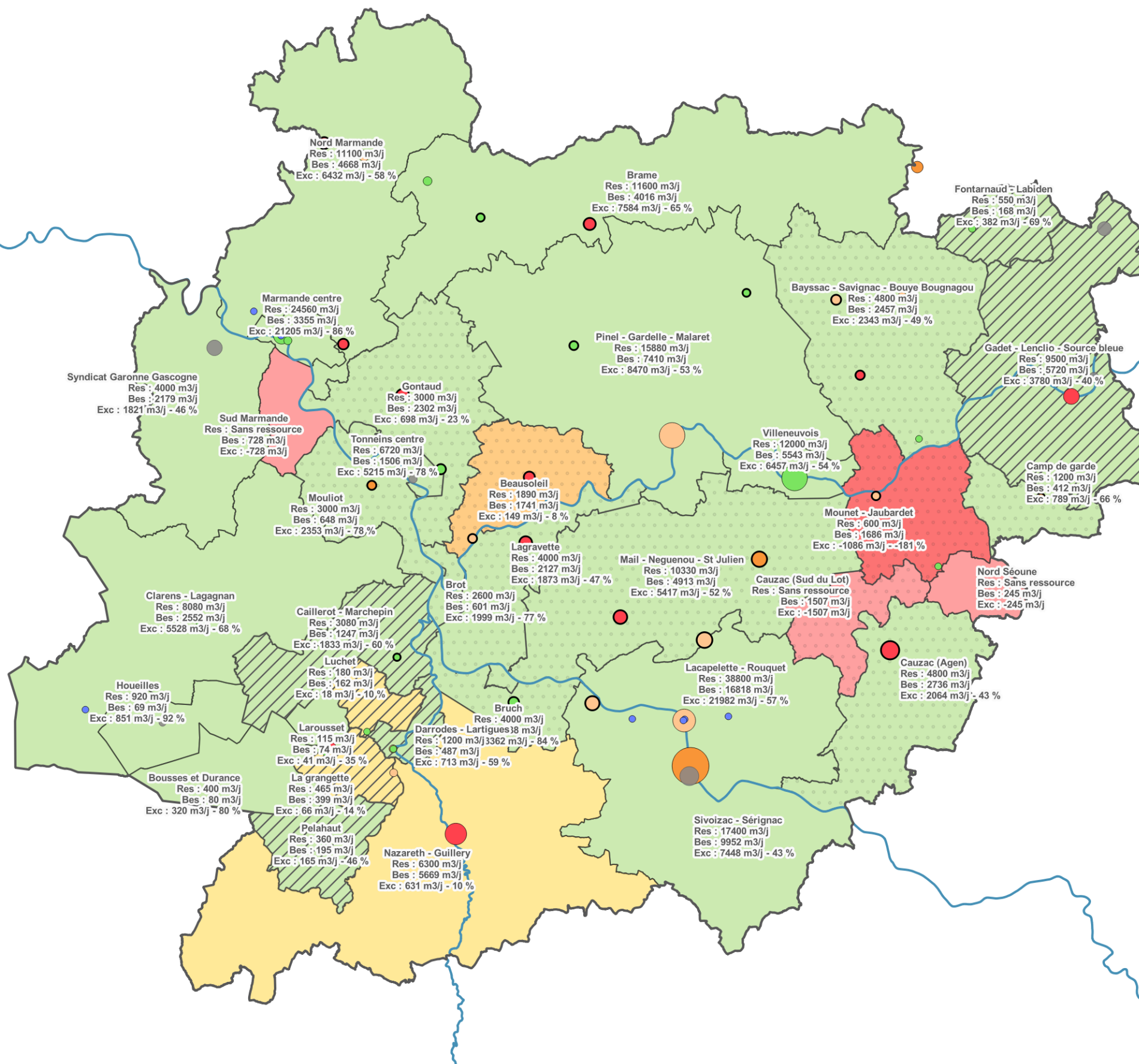
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

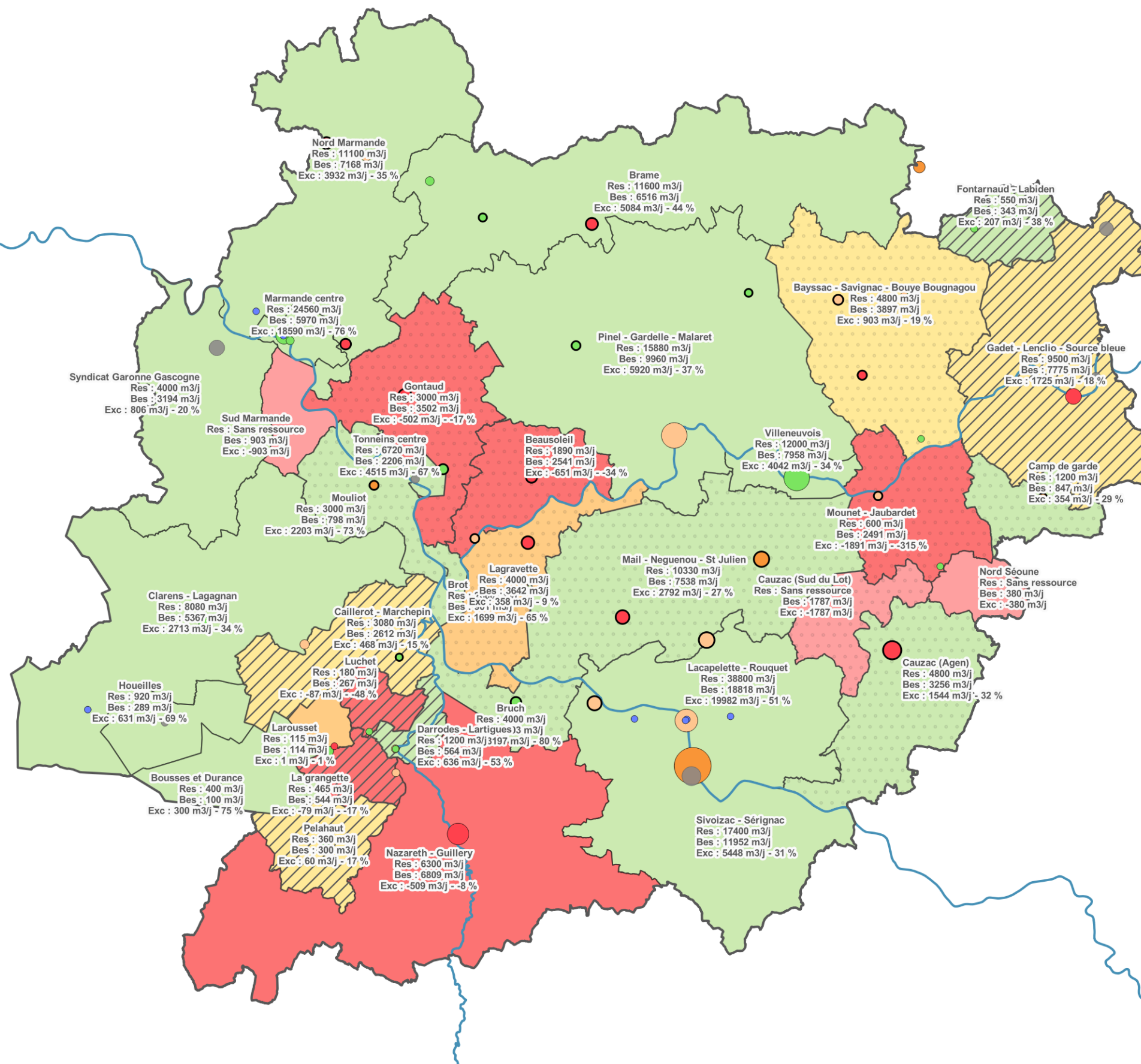
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

□ Forages moratoires >80%

▨ Sources >80%



0 10 20 km

LEGENDE

- Périmètre de l'étude
- Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

- Peu vulnérable
- Vulnérable
- Très vulnérable
- Déficitaire
- Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

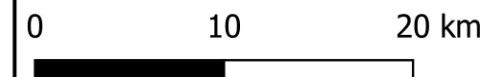
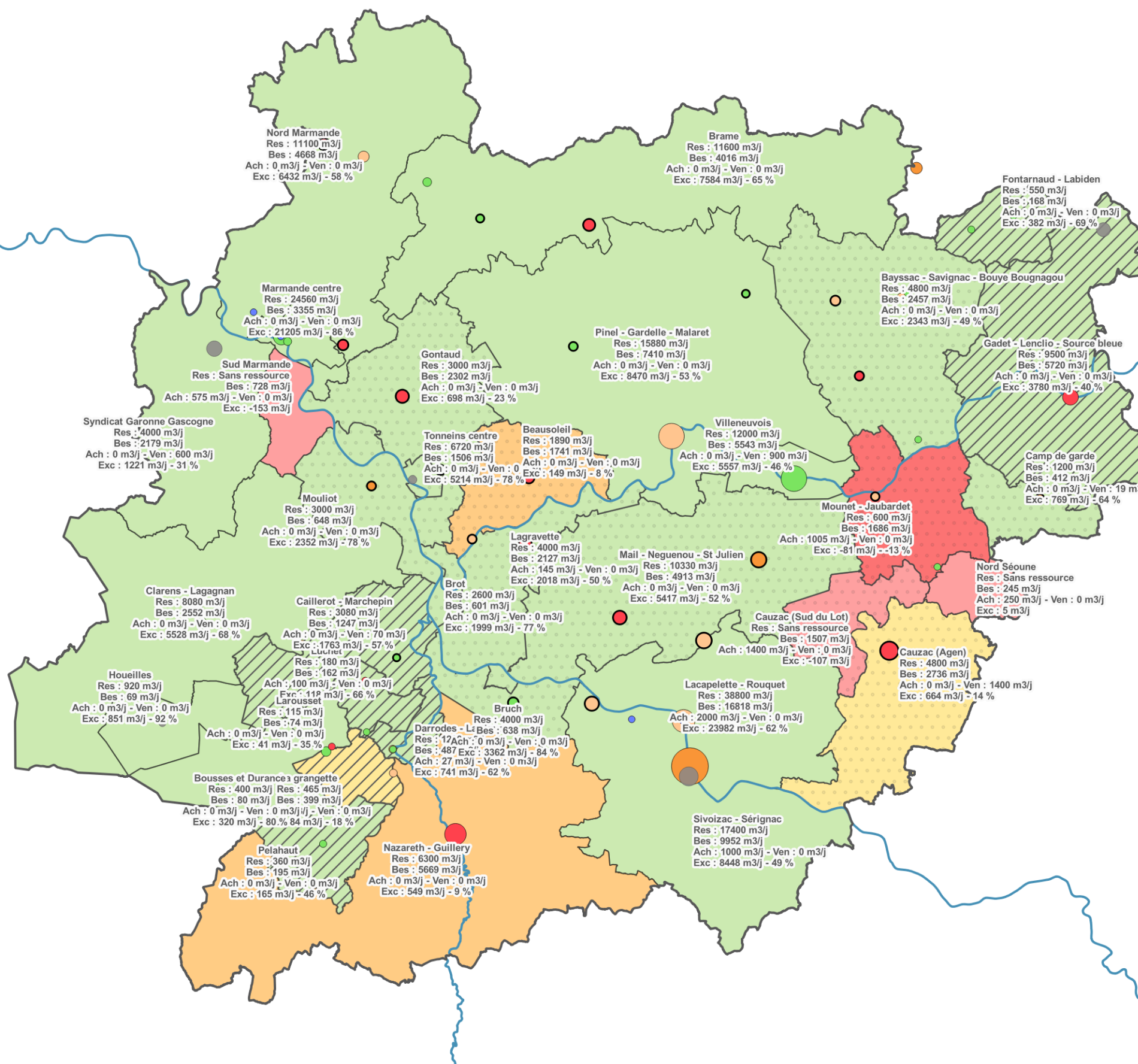
- Taux de mobilisation > 90%
- 80% < Taux de mobilisation < 90%
- 60% < Taux de mobilisation < 80%
- Taux de mobilisation < 60%
- Secours
- Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

- Ressource non moratoire
- Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

- Forages moratoires >80%
- ▨ Sources >80%



LEGENDE

□ Périmètre de l'étude

● Villes principales

BILAN BESOIN RESSOURCE

■ Peu vulnérable

■ Vulnérable

■ Très vulnérable

■ Déficitaire

■ Déficitaire - Sans ressource

TAUX DE MOBILISATION ANNUEL PAR RAPPORT A LA LIMITE ADMINISTRATIVE

● Taux de mobilisation > 90%

● 80% < Taux de mobilisation < 90%

● 60% < Taux de mobilisation < 80%

● Taux de mobilisation < 60%

● Secours

● Sans volume annuel administratif

RESSOURCE MORATOIRES OU NON

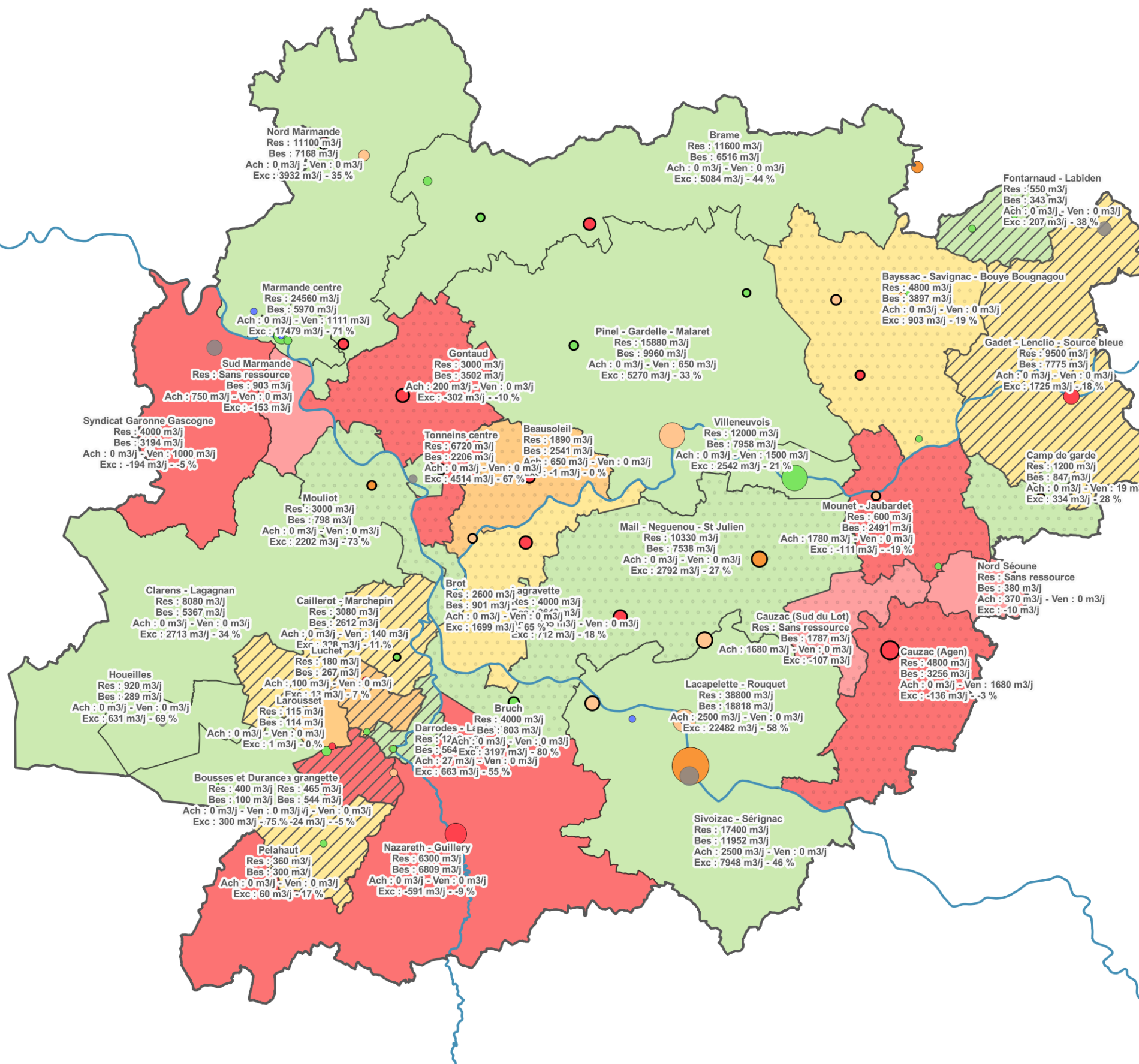
○ Ressource non moratoire

○ Ressource moratoire

TYPES RESSOURCES PREDOMINANTES

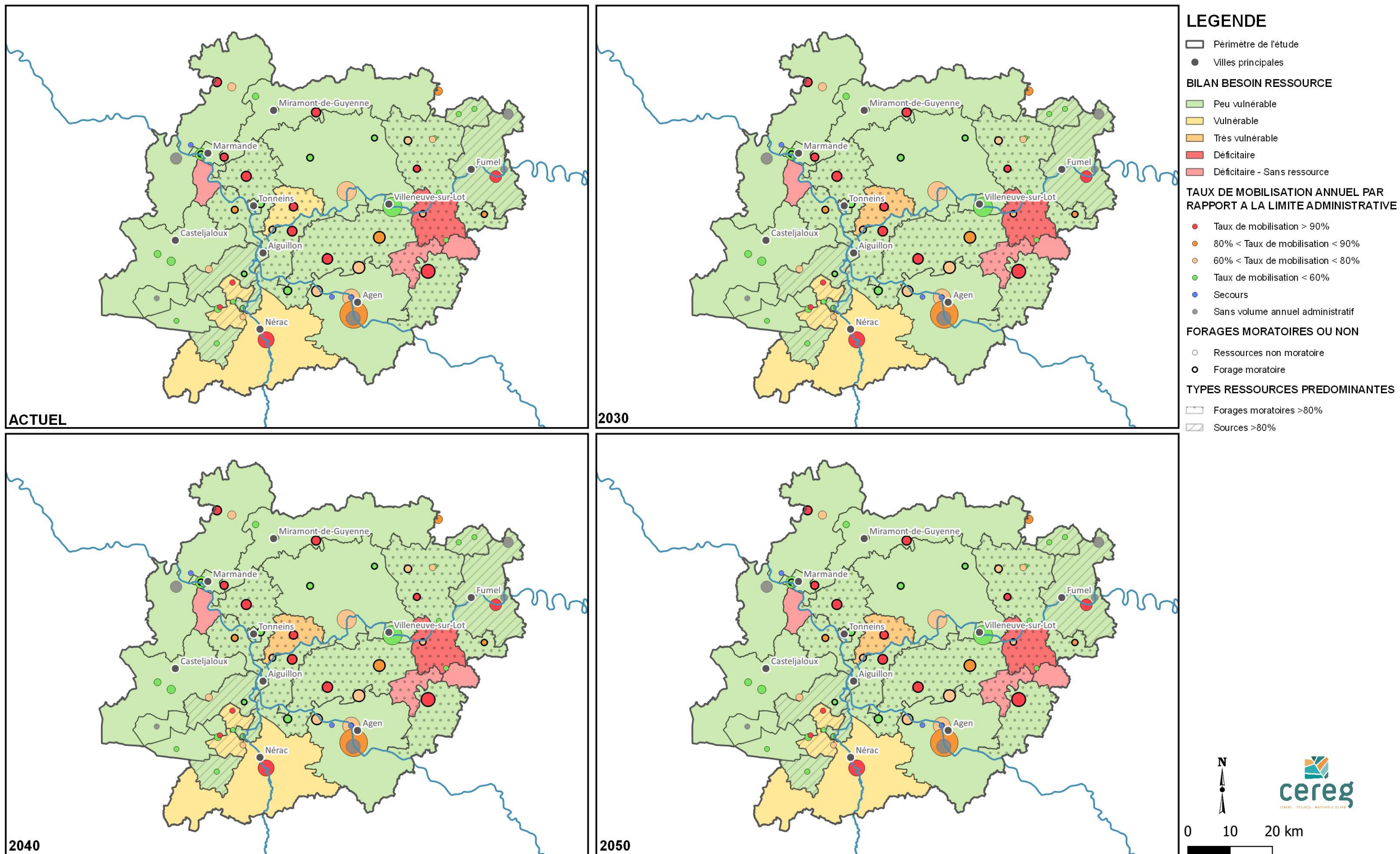
□ Forages moratoires >80%

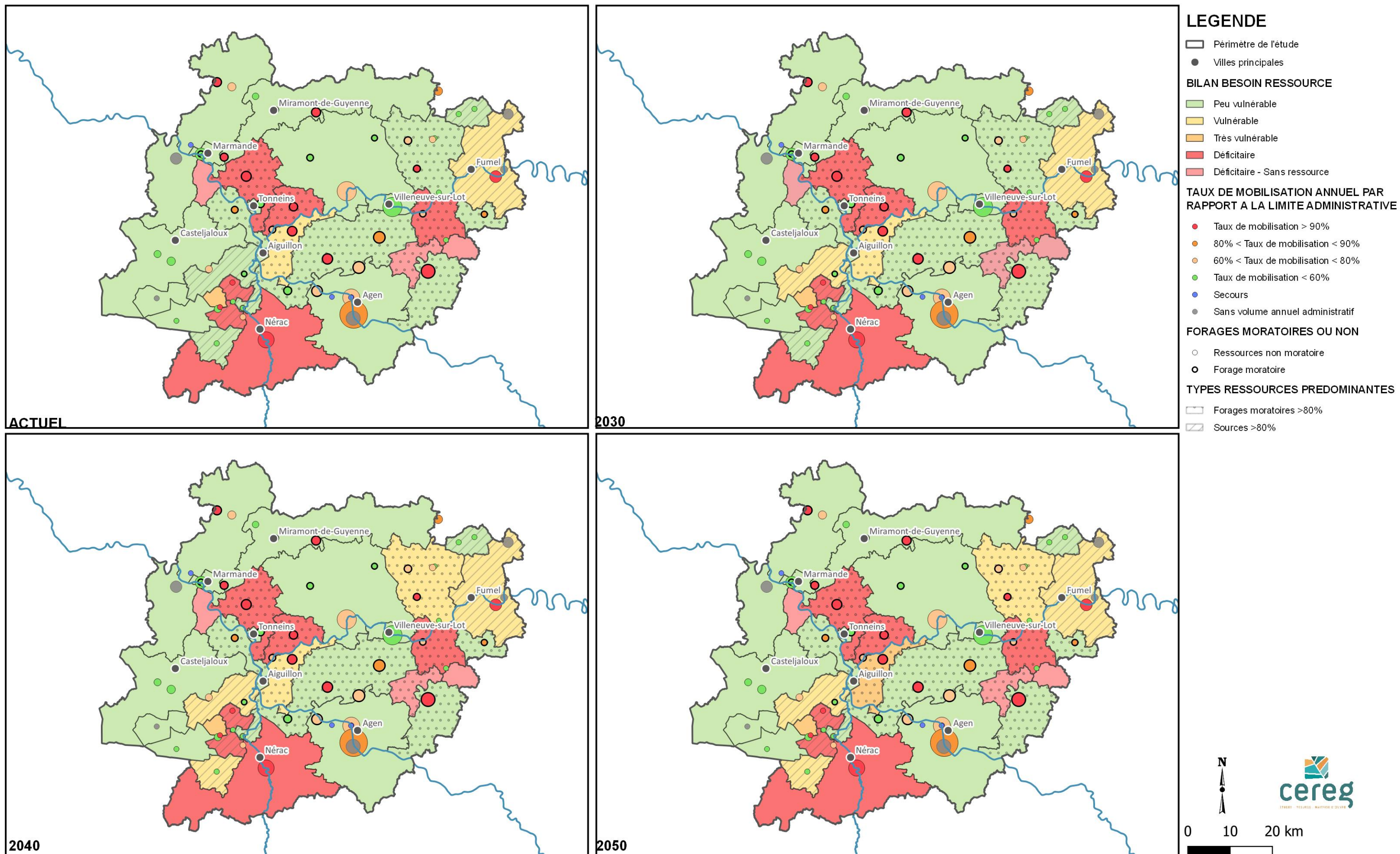
▨ Sources >80%



0 10 20 km

Annexe n°11 : Cartes d'évolution sans échange







www.cereg.com