



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Secrétariat général

Direction du numérique  
pour l'éducation  
Sous-direction des services  
numériques  
Bureau des services et outils  
numériques pour l'éducation  
(DNE SN1)

99, rue de Grenelle  
75357 Paris SP 07

Secrétariat général  
Service de l'action  
administrative et des  
moyens  
Sous-direction des achats  
(SAAM B)  
Bureau de la stratégie  
et de l'ingénierie des achats  
(SAAM B1)

61-65, rue Dutot  
75732 Paris Cedex 15

# CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

## ANNEXE 10.4 : Specification Statistiques et rapports

**Procédure** : MEN-SG-AOO-24002

**Objet** : Prestations de prise en charge de la solution du gestionnaire d'accès aux ressources (GAR), d'hébergement, d'exploitation, de maintenance, de support et de développement de ladite solution pour le compte du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

## RENATER - GAR - Spécifications des statistiques et rapports

**DSFD**

**Le 08/08/2024**

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/DSFD.0006 Spécifications des statistiques et rapports	18.00	08/08/2024

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
18.00	WORLDLINE	Evolution 430 : Refonte des affectations	Worldline	08/08/2024	RENATER  Re_ _GAR 8_0_ Spécifications foncti	07/08/2024

## Évolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
0.1	09/09/2016	Création	WORLDLINE
0.2	27/10/2016	Mise à jour suite aux commentaires MEN/RENATER	WORLDLINE
0.3	21/12/2016	Mise à jour suite aux commentaires MEN/RENATER	WORLDLINE
1.0	18/01/2017	Mise à jour de la description des indicateurs	WORLDLINE
1.1	24/01/2017	Mise à jour suite réunion MEN/RENATER	WORLDLINE
1.2	15/02/2017	Mise à jour de la matrice §3.2.1 pour être cohérent avec le §4 (IAF 07 – Nombre de pré affectations non validée non applicable) Rapport d'affectation des ressources	WORLDLINE
1.3	05/03/2017	Mise à jour du modèle de la notification §5.2.1 suite aux réserves.	WORLDLINE
1.4	22/06/2017	Corrections et précisions suite à la validation externe	WORLDLINE
1.5	30/06/2017	Ajout description indicateur ENT06	WORLDLINE
1.6	13/07/2017	Mise à jour des labels des indicateurs	WORLDLINE
1.7	26/07/2017	Mise à jour des indicateurs Modification du label lors de l'export coté tableau	WORLDLINE
1.8	04/08/2017	Mise à jour des indicateurs	WORLDLINE
1.9	17/11/2017	Gestion des comptes multi-profil	WORLDLINE
2.0	27/02/2018	Defect 543 – Mise en conformité de la spécification (§3.2.1 & 4.1.1.5)	WORLDLINE
2.1	08/03/2018	Evolution [008] – Tableau de bord sur le portail GAR	WORLDLINE
2.2	20/03/2018	Prise en compte des retours pour l'évolution [008] – Tableau de bord sur le portail GAR	WORLDLINE
2.3	30/03/2018	Prise en compte des retours pour l'évolution [008] – Tableau de bord sur le portail GAR	WORLDLINE
2.4	05/04/2018	Prise en compte des retours pour l'évolution [008] – Tableau de bord sur le portail GAR	WORLDLINE
2.5	09/04/2018	Évolution [46] rapport d'affectation en mode delta	WORLDLINE
2.6	18/04/2018	Prise en compte des retours sur l'évolution [46] rapport d'affectation en mode delta	WORLDLINE

2.7	06/07/2018	Mise à jour des indicateurs liés à l'évolution 62 page de consentement	WORLDLINE
2.8	17/07/2018	Mise à jour du mode de génération du rapport d'affectation (évolution ID HP-LM 698) Prise en compte des retours : évolution 62 page de consentement Mise à jour du statut de récupération de licence (évolution ID HP-LM 702)	WORLDLINE
2.9	19/07/2018	Prise en compte des remarques concernant la Mise à jour du statut de récupération de licence (évolution ID HP-LM 702)	WORLDLINE
2.10	13/08/2018	Évolution 25 Ajout de profils au niveau du portail GAR	WORLDLINE
2.11	27/08/2018		
3.0	21/11/2018	Évolution 084 liste ressources diffusables	WORLDLINE
3.1	14/12/2018	Prise en compte des retours sur l'évolution 084 liste ressources diffusables	WORLDLINE
3.2	11/03/2019	Defect 886	WORLDLINE
3.3	23/09/2019	Évolution 100 : Gestion des profils agents	WORLDLINE
4.0	01/09/2020	Evolution 127 : Ajout identifiant ark et titre ressource	WORLDLINE
4.1	23/09/2020		
4.2	03/11/2020 09/11/2020	Évolution 127 : Ajout identifiant ark et titre ressource (complément), ajout du titre de ressource sur l'indicateur RED05 du portail statistiques	WORLDLINE
4.3	08/01/2021	Changement de l'interface de statistiques : passage de SagTokei à DSMGT	WORLDLINE
4.4	19/01/2021	Prise en compte des retours faits sur la v4.3	WORLDLINE
4.5	22/01/2021	Prise en compte des retours faits sur la v4.4	WORLDLINE
4.6	25/01/2021	Prise en compte des retours faits sur la v4.5	WORLDLINE
4.7	05/02/2021	- Prise en compte du statut 'en erreur ' pour les exports - Mise à jour du message affiché sur le graphique pour un indicateur sans données	WORLDLINE
4.8	12/03/2021	<u>Mise à jour pour prise en compte des alm suivants :</u> - 1373 : StatV2_PFP – Accès impossible avec IE	WORLDLINE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1375 : Lot4.1_PFP_Statistiques – Enrichissement et rajout de nouvelles colonnes au tableau des exports</li> <li>- 1379 : Lot4.1_PFP_Statistiques – Libellés non spécifiés</li> <li>- 1382 : StatV2_PFP – problème d’affichage du libellé [TOP 20]</li> </ul> <p><u>Prise en compte des précisions suivantes suite accord Renater :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajout de la règle de nommage des exports</li> <li>- Ajout d’informations complémentaires sur la pages des exports afin de faciliter l’identification d’un export</li> </ul>	
4.9	17/03/2021	Prise en compte des retours faits sur la v4.8	WORLDLINE
4.10	18/03/2021	Mise à jour suite correction d’anomalies (alm 1385 et 1390) et suite mise en place de restrictions pour le process de génération des exports csv	WORLDLINE
4.11	08/04/2021	Prise en compte des retours faits par Renater sur la v4.10	WORLDLINE
4.12	07/05/2021	<p><u>Mise à jour pour prise en compte des defects alm suivants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALM 1365 : nouveaux boutons d’export pdf, png et svg</li> <li>- ALM 1409 : mention de l’encodage en ‘UTF16-LE’ pour les exports csv</li> </ul> <p>Implémentation d’un nouvel export au format json</p>	WORLDLINE
04.13	19/01/2023	Prise en compte du projet Pilote 1D pour conservation du fonctionnement existant	WORLDLINE
04.14	10/09/2021	Evolution 144 : Nouveaux profils	WORLDLINE
04.16	28/09/2021		
04.17	07/10/2021		
04.15	28/09/2021	<u>Evolution 305 (WL 144) Nouveaux profils :</u>	WORLDLINE
04.18	11/10/2021		
04.19	24/11/2021	<u>-Création de 3 nouveaux profils :</u>	
04.20	30/11/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• éditeur</li> <li>• porteur de projet ressources</li> <li>• responsable d’un ensemble d’UAI</li> </ul>	
04.21	09/12/2021	<u>-MAJ de droits d’accès :</u>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour des profils existants et les 3 nouveaux profils</li> </ul> <u>-Création de 2 nouvelles granularités :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>par éditeur</li> <li>code de projet ressources</li> </ul>	
05.00	20/12/2021	Version validée	WORLDLINE
06.00	27/01/2022	Abandon du problème : génération des rapports des indicateurs « lourds » sur plus de 3 mois (ALM 1385 ). La version est validée suite à un point d'échange entre RENATER et WORLDLINE le 27/01/2022.	WORLDLINE
06.01	25/02/2022	<u>Dans le cadre de l'ALM 1453, ajout de descriptions concernant :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la gestion des préférences</li> <li>- la gestion des favoris</li> <li>- la sauvegarde d'une recherche</li> <li>- le partage d'une recherche</li> <li>- la configuration d'une recherche comme page d'accueil</li> </ul>	WORLDLINE
06.02	19/04/2022	<u>Prise en compte des remontées RENATER</u>	WORLDLINE
07.00		Validation des modifications suite au traitement de l'ALM 1453	WORLDLINE
07.01	20/05/2022	Evolution 320/321 (WL 166) : amélioration accessibilité IHM Affectation et Portail Evolution 353 (WL 158) : statistiques non prise en compte des ENTs de tests	WORLDLINE
07.02	21/06/2022	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE
07.03	29/06/2022	Prise en compte des nouvelles remontées RENATER	WORLDLINE
07.04	05/07/2022	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE
08.00	06/07/2022	Version validée par RENATER	WORLDLINE
08.01	20/07/2022	Evolution 239 (WL : 167) – Gestion des applications natives	WORLDLINE
08.02	05/08/2022	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE
08.03	22/08/2022	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE

08.04	15/09/2022	Prise en compte des remontées RENATER nom des fichiers exportés, suppressions de l'indicateur RED11 et RED91 car pas d'appel au WS Liste ressources pour les applications natives	WORLDLINE
09.00	16/09/2022	Corrections et précisions suite à la validation externe Version validée	WORLDLINE
09.01	29/09/2022	Corrections pour prise en compte de l'ALM 1399 (Delta entre Sag V2 et DSGMT)	WORLDLINE
09.02	02/12/2022	Prise en compte des remarques de l'ALM 1399	WORLDLINE
09.03	16/01/2023	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE
09.04	19/01/2023	Prise en compte des remontées RENATER	WORLDLINE
10.00	19/01/2023	Version validée	WORLDLINE
10.01	03/03/2023	Evolution 167 (WL) – Refonte backend statistique – Optimisation 1	WORLDLINE
10.02	10/03/2023	Complément Evolution 167 (WL) – Ajout des indicateurs distribués (pour les accès par « application native » et cumulés) sur les indicateurs RED05 et RED07	WORLDLINE
11.00	17/03/2023	Version validée	WORLDLINE
11.01	10/05/2023	EB 366 - Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources : batch de traitement des exports. Renommage du fichier de références des paramètres Stats.	WORLDLINE
11.02	15/05/2023	Prise en compte des retours sur l'EB 366	WORLDLINE
11.03	25/05/2023	Prise en compte des retours sur l'EB 366	WORLDLINE
11.04	05/07/2023	Prise en compte du complément de l'évolution avec l'EB 439	WORLDLINE
11.05	12/07/2023	Prise en compte des retours RENATER sur les EB 366 et 439	WORLDLINE
11.06	19/07/2023	EB 366 - Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources : prise en compte des retours RENATER	WORLDLINE
12.00	21/07/2023	Validation de la spécification	WORLDLINE
13.00	25/07/2023	Report de la v11.00.03 concernant la refonte backend statistique – Optimisation 2	WORLDLINE
13.01	01/09/2023	Mises à jour correctives suite à l'implémentation	WORLDLINE

13.02	01/09/2023	Mises à jour correctives suite à l'implémentation	WORLDLINE
13.03	05/09/2023	Prise en compte du tri dans les exports issus des filtres saisis	WORLDLINE
14.00	12/09/2023	Validation de la documentation	WORLDLINE
14.01	03/10/2023	Ajout du statut SUPPRIME aux demandes d'exports	WORLDLINE
14.02	16/10/2023	Changement du champ Editeur pour FN depuis la notice	WORLDLINE
15.00	05/10/2023	Validation du document	WORLDLINE
15.00.02	05/12/2023	Mantis 1470	WORLDLINE
15.01	13/10/2023	EB 323 Demande WS Abonnement	WORLDLINE
15.02	23/10/2023	EB 323 retour relecture	WORLDLINE
15.03	03/11/2023	EB 323 retour relecture	WORLDLINE
16.00	08/11/2023	EB 323 Validation	WORLDLINE
16.00.01	27/11/2023	EB 432 : Amélioration accessibilité portail statistiques	WORLDLINE
16.00.02	13/12/2023	EB 432 : Prise en compte des retours	WORLDLINE
16.01	14/11/2023	EB 465 : Autorisation d'accès au WS RAA par Access Token	WORLDLINE
16.02	23/11/2023	EB 465 : Prise en compte des retours	WORLDLINE
17.00	19/12/2023	Report Mantis 1470 EB 432 et 465 : Version validée pour la release 7.3	WORLDLINE
17.01	19/06/2024	Evolution 430 : Refonte des affectations Mantis 1663	WORLDLINE
18.00	08/08/2024	Version validée	WORLDLINE



## Table des matières

1	Introduction .....	10
1.1	Objet du document .....	10
1.2	Responsabilités liées au document .....	10
1.3	Documents de référence .....	10
1.4	Abréviations .....	10
1.5	Glossaire .....	11
2	Fonctionnement général .....	12
2.1	Description globale du fonctionnement de Tokei .....	12
2.2	Gestion des ENT de test .....	12
2.3	Schéma de l'outil de statistiques .....	13
3	Gestion des droits d'accès .....	14
3.1	Prérequis et informations nécessaires pour la consultation des statistiques .....	14
3.2	Fonctionnement des droits d'accès .....	14
3.2.1	Matrice d'accès aux indicateurs .....	16
4	Statistiques .....	31
4.1	Indicateurs d'usage calculés .....	31
4.1.1	Liste des indicateurs par service .....	33
4.2	Indicateurs de suivi de plateforme .....	44
5	Interface de consultation des statistiques .....	45
5.1	Respect de l'accessibilité .....	46
5.2	Fin de session .....	47
5.3	Fonctionnement de la navigation .....	47
5.3.1	Ordre d'affichage des listes déroulantes .....	50
5.3.2	Ordre d'affichage des indicateurs .....	51
5.3.3	Exemple de sélection d'un indicateur .....	53
5.3.4	Afficher les indicateurs « globaux » .....	53
5.3.5	Graphique .....	54
5.3.6	Tableau des données .....	55
5.4	Préférences .....	56
5.5	Rapports téléchargeables .....	56
5.5.1	Génération des rapports au format pdf/csv/json .....	57

6	Rapport d'affectations et de suppressions d'affectations .....	63
6.1	Fonctionnement .....	63
6.2	Fichiers téléchargeables .....	65
6.2.1	Modèle NOTIFICATION_AFFECTATION .....	66
7	Mise à disposition des données liées au tableau de bord .....	67
7.1	Contexte .....	67
7.2	Génération de la liste des ressources présentes dans le GAR .....	67
7.3	Génération de la liste des abonnements .....	68
7.3.1	Particularités du fichier .....	68
7.3.2	Format du fichier .....	69
7.3.3	Exemples du fichier .....	69
7.4	Génération des exports issus des filtres saisis .....	69
7.4.1	Contexte .....	69
7.4.2	Principe .....	69
7.4.3	Règles de gestion .....	70
7.4.4	Statuts des demandes d'exports .....	70
7.4.5	Génération de l'export des ressources diffusables .....	71
7.4.6	Génération de l'export des ressources sous abonnement .....	74
7.4.7	Génération de l'export des abonnements .....	77
8	Liste des ressources diffusables via WS listeRessources .....	80
8.1	Contexte .....	80
8.2	Génération Liste des ressources diffusables via WS listeRessources .....	80
8.2.1	Principe .....	80
8.2.2	Contenu du fichier .....	80
8.2.3	Règles de gestion .....	80
8.2.4	Schéma xsd .....	80
8.2.5	Exemple xml .....	80

# 1 Introduction

## 1.1 Objet du document

Ce document est le Document de Spécifications Fonctionnelles Détaillées des statistiques du projet GAR. Il présente l'ensemble des métriques calculées et décrit l'interface permettant de les consulter et de les exporter. Ainsi que les différents rapports disponibles. Il présente également les données mises à disposition sur le tableau de bord du Portail et les batchs de traitement des exports associés.

## 1.2 Responsabilités liées au document

Le chef de projet Worldline est responsable de la rédaction du Dossier de Spécifications fonctionnelles, RENATER est responsable de sa validation.

## 1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	GAR-S2.DSFD.0003.Gestion des certificats.V03.00	DSFD
DR2	GAR-S2.DAT.0003.Plateforme GAR.V14.00	DAT
DR3	GAR-S2.DSFD.0013.IHM_portail_GAR.V20.00	DSFD
DR4	P.PQP.0002.1.7.VA-Plan_Qualite_Gestion_des_services_GAR	PQGS
DR6	GAR-S2.DSFD.0005.Administration_du_GAR.V06.00	DSFD
DR7	GAR-S2.NOE.0003.Matrice de notifications du GAR.V21.00.xlsx	NOE
DR8	GAR-S2.DSFD.0016.Purge_des_donnees_ENT.V05.00	DSFD
DR9	GAR-S2.PAR.0002.Paramétrages statistiques.V02.00.xlsx	PAR
DR10	GAR-S2.DSFD.0009.Regles_de_gestion_du_gar.V06.00.docx	DSFD

## 1.4 Abréviations

Abréviation	Signification
DSF	Document de Spécifications Fonctionnelles
IHM	Interface Homme Machine
DAT	Document d'Architecture Technique
LS	Logstash
ES	ElasticSearch
DSMGT	Data & Stats Management

## 1.5 Glossaire

Terme	Signification
Tokei	Tokei est une terminologie pour désigner l'ensemble des briques requises pour produire les statistiques.
DSMGT	DSMGT est l'interface permettant d'accéder aux statistiques depuis le portail GAR.

## 2 Fonctionnement général

### 2.1 Description globale du fonctionnement de Tokei

La production des statistiques est basée sur la récupération des données issues des actions des différents utilisateurs sur l'ensemble des services composant l'offre « GAR ». Ces actions sont tracées dans des logs qui sont ensuite exploités afin de produire des métriques journalières en J+1 (on manipule les traces de la veille entre minuit et 23h59).

Les données apparaissant dans les logs comporteront un horodatage qui prendra en compte les différentes timezones, ainsi les calculs seront bien produits sur les dernières 24h qui correspondront aux établissements concernés.

Afin de pouvoir produire ces statistiques, nous utilisons un outil nommé Tokei qui a été développé en se basant sur un ensemble d'outils open source (vous trouverez les détails techniques de la solution dans le document DR2).

En résumé, voici le déroulement d'un calcul de statistiques :

- Les logs sont parsés, nettoyés, enrichis via **Logstash**. Ils sont convertis en json pour une meilleure lisibilité et manipulation des données
- **Kafka** stocke temporairement cette donnée en la répliquant (il se base sur l'outil **Zookeeper** pour la gestion de sa configuration)
- Un job Yarn vient consommer la donnée afin de la trier (par service, date et heure) et la déposer sur un système de fichier distribué (**HDFS**)
- La donnée une nouvelle fois répliquée, restera à disposition pour une durée déterminée à titre d'archive. Elle est alors exploitable par le cœur de Tokei (**Spark**) afin d'effectuer les calculs journaliers. De la même manière **Spark** peut exploiter des données directement depuis une base de données
- Les résultats sont indexés dans **Elasticsearch**
- L'interface **DSMGT** requête **ES** pour permettre l'affichage des indicateurs

### 2.2 Gestion des ENT de test

Afin de pouvoir produire les statistiques, les données récupérées suite aux actions des différents utilisateurs sur l'ensemble des services « GAR » sont envoyées via l'outil Filebeat vers l'entrepôt des données statistiques.

Un fichier de configuration de l'outil Filebeat (contenant les expressions régulières permettant de filtrer les logs liés aux ENT de test) est implémenté afin de pouvoir gérer et mettre à jour cette liste d'ENT.

En terme d'affichage sur l'interface DSMGT, quel que soit le profil et quelle que soit la période choisie par l'utilisateur, les ENT de test ne sont pas présentés dans les listes déroulantes et ne figurent pas dans les calculs des indicateurs et dans les données (tableaux comme exports).

## 2.3 Schéma de l'outil de statistiques

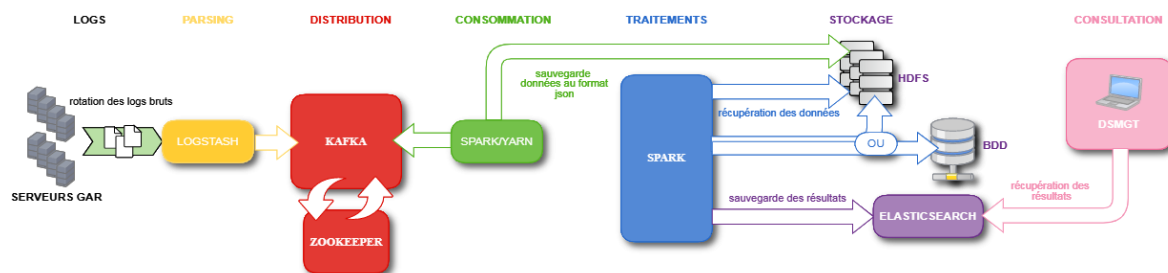


Figure 1 - Chaîne de statistique Tokei

## 3 Gestion des droits d'accès

### 3.1 Prérequis et informations nécessaires pour la consultation des statistiques

L'accès à l'interface de statistiques se fait derrière une authentification SSO (Voir documentation [«Portail GAR»](#)). Lors de cet accès il est nécessaire de connaître :

- Le(s) profil(s) de l'utilisateur
- Les services auquel l'utilisateur a accès
- Le périmètre de responsabilité de l'utilisateur par service (par exemple la liste des ENT d'un exploitant ENT concernant l'IHM d'accès aux ressources)

La gestion des accès est faite au niveau du profil de l'utilisateur. Seuls les profils suivants auront accès aux statistiques :

- Le titulaire (Administrateur technique)
- Le gestionnaire administratif du GAR
- Le gestionnaire technique du GAR
- Le distributeur commercial pour les données correspondant à l'id de DCR de son profil
- Le distributeur technique pour les données correspondant à l'id de DTR de son profil
- L'exploitant ENT pour les données correspondant au code projet de son profil
- Le responsable ENT pour les données correspondant au code projet de son profil
- Le responsable (délégué) d'affectation pour les données correspondant aux établissements pour lesquels il a droit d'affectation
- Le responsable départemental des ressources Numériques pour les données correspondant à l'id de département de son profil
- Le responsable académique des ressources numériques pour les données correspondant à l'id d'académie de son profil
- Le responsable national des ressources numériques
- L'éditeur pour les données correspondantes à le ou les éditeurs qui lui est/sont associé(s) (chaque éditeur étant identifié par un SIREN\_ISNI)
- Le porteur projet ressources pour les données correspondantes à le ou les code(s) projet(s) ressource(s) qui lui est/sont associé(s)
- Le responsable d'un ensemble d'UAI pour les données correspondantes à le ou les ensemble(s) d'UAI qui lui est/sont associé(s)

### 3.2 Fonctionnement des droits d'accès

Lors de l'accès de l'utilisateur à l'interface de statistiques, seules les statistiques le concernant lui seront accessibles en fonction de ses profils.

Chaque compte peut-être associé à un ou plusieurs profils de type différent ou de même type.

Un utilisateur pourra ainsi accéder aux indicateurs du portail statistique correspondant à l'ensemble des profils qui lui sont affectés. Cela se traduit au niveau de l'interface par l'ensemble des « indicateurs » disponibles pour ces profils.

Le fait qu'un utilisateur ait un compte multi-profils n'impacte pas l'utilisation de l'interface de statistique qui reste inchangée par rapport à un compte avec un profil unique. La gestion des profils multiples est donc transparente pour l'utilisateur au niveau des statistiques.

Par exemple, si un utilisateur multi-profil est à la fois un exploitant ENT et un gestionnaire d'entrepôt ce dernier aura alors accès aux statistiques suivantes :

- Les indicateurs de « batch de moissonnage » qui correspondent à ses entrepôts
- Les indicateurs « d'imports ENT » qui correspondent à ses projets ENT

La matrice suivante permet de référencer les accès par indicateur. La granularité (le niveau de détail) diffère en fonction des services et des profils (par exemple un distributeur commercial ne verra les statistiques d'abonnements que pour ses abonnements alors qu'un administrateur verra l'ensemble des abonnements effectués.



### 3.2.1 Matrice d'accès aux indicateurs

Le tableau ci-dessous présente la matrice d'accès aux indicateurs en fonction des profils :



GAR\_DSMGT\_Maj  
matrice droits d'acce

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégués) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
batch de (pré) affectation	Nombre d'affectations automatiques – PAF01	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par ENT	X												
		Par établissement	X							X	X				
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre de pré affectations créées – PAF02	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par ENT	X												
		Par établissement	X								X				

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'abonnements engendrant une pré affectation - PAF03	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par ENT	X												
		Par établissement	X								X				
	Nombre d'abonnements sans pré affectation – PAF04	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par ENT	X												
		Par établissement	X								X				
	% d'abonnements ayant généré des pré affectations – PAF05	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	X
		Par ENT	X												
		Par établissement	X							X	X				

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
		code de projet ressources	X							X					
	% de ressources ayant généré des pré affectations – PAF06	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
	Nombre de mails envoyés pour le service pré affectation - OTH01	plateforme	X												
	Nombre de ressources	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par DTR	X												
		Par établissement	X							X	X	X	X	X	X
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre de pré affectation Par ressource	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
		Par DTR	X												
		Par établissement	X							X	X		X	X	X
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre de ressource avec préaffectation	plateforme	X	X	X	X				X		X	X	X	
Interface d'affectation	Nombre total d'accès – IAF01	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X				X	X				X			
	Nombre d'accès distincts – IAF02	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X				X	X				X			

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'affectations – IAF03	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre d'affectations individuelles - IAF04	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre d'affectations Par groupe - IAF05	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre de pré affectations validées - IAF06	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre de sessions n'ayant pas généré d'affectation – IAF08	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre de sessions ayant généré des affectations – IAF09	plateforme	X									X	X	X	X
		Par ENT	X									X			
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
batch de moissonnage	Nombre d'entrepôts – MOI01	plateforme	X												
	Nombre de distributeurs techniques – MOI02	plateforme	X									X	X		
	Nombre de moissonnages – MOI03	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
		plateforme	X												

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre de moissonnages en erreur – MOI10	Par entrepôt	X						X						
	Durée de la moisson journalière (en secondes) – MOI09	Par entrepôt	X						X						
	Nombre de ressources – MOI04	plateforme	X									X	X		
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre d'ajouts de ressources – MOI05	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre de suppressions de ressources – MOI06	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre de mises à jour de ressources – MOI07	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre de ressources refusées – MOI08	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre de génération de vignettes en erreur – MOI11	plateforme	X												
		Par entrepôt	X						X						
	Nombre de mails envoyés pour le service moissonnage – OTH02	plateforme	X												

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre de mails envoyés pour le service vignette – OTH03	plateforme	X												
Post moissonnage	Nombre de mails envoyés pour le service post moissonnage – OTH04	plateforme	X												
Import ENT	Nombre de projets ENT intégrés – ENT01	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre de fichiers traités – ENT02	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre d'individus présents sur la plateforme – ENT03	plateforme	X									X			
		Par ENT	X				X	X				X			
		Par établissement	X										X	X	
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X	X		
	Nombre total d'imports en succès – ENT04	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre total d'imports en erreur – ENT05	plateforme	X												
		plateforme	X												

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'imports du jour – ENT06	Par ENT	X				X	X							
	Nombre de générations d'écarts – ENT07	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre d'ajouts d'individus – ENT08	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre de modifications d'individus – ENT09	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre de suppressions d'individus – ENT10	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre d'ajouts de groupe – ENT11	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre de modifications de groupe – ENT12	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre de suppressions de groupe – ENT13	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							
	Nombre d'ajouts de matière – ENT14	plateforme	X												
		Par ENT	X				X	X							



Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre de mails envoyés pour le service import ENT – OTH05	plateforme	X												
Portail GAR (accès)	Nombre total d'accès – PGA101	plateforme	X												
	Nombre d'accès distincts – PGA102	plateforme	X												
	Nombre d'accès Par profil – PGA103	plateforme	X												
WS Gestion des abonnements	Nombre de distributeurs commerciaux – PGA201	plateforme	X												
	Nombre de distributeurs commerciaux ayant créé au moins un abonnement dans l'année – PGA206	plateforme	X												
	Nombre d'abonnements créés – PGA202	plateforme	X												
		par DCR	X	X		X				X		X	X	X	X
		par établissement	X							X	X	X	X	X	X
		par éditeur	X			X									

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'abonnements supprimés – PGA203	code de projet ressources	X							X					
		plateforme	X												
		par DCR	X	X		X				X		X	X	X	X
		par établissement	X							X	X	X	X	X	X
		par éditeur	X			X									
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre d'abonnements modifiés - PGA204	plateforme	X												
		par DCR	X	X		X				X		X	X	X	X
		par établissement	X							X	X				
		par éditeur	X			X									
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre d'erreurs fonctionnelles Par code d'erreurs - PGA205	plateforme	X												
		par DCR	X	X											
		par établissement	X								X				
<b>Portail GAR/ gestion des demandes de DCP</b>	Nombre de demandes de données personnelles en attente – PGA301	plateforme	X												

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre de nouvelles demandes d'accès aux données personnelles – PGA302	plateforme	X												
	Nombre de validations de demandes des données personnelles – PGA303	plateforme	X												
	Nombre de refus de demandes des données personnelles – PGA304	plateforme	X												
	Nombre de demandes Par attribut – PGA305	plateforme	X												
	Nombre de mails envoyés pour le service portail gar – OTH06	plateforme	X												
Accès aux ressources web / Accès aux ressources locales / Accès aux ressources	Nombre de listes de ressources – RED01	plateforme	X												
		par ENT	X												
	Nombre d'accès aux ressources – RED02/RED12/RED92	plateforme	X									X			
		par ENT	X					X				X			
		par DTR	X		X	X				X					

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
		Par établissement	X							X	X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X			
		par éditeur	X			X									
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre de ressources accédées – RED03/RED13/R ED93	plateforme	X									X			
		par ENT	X					X				X			
		par DTR	X		X	X				X					
		Par établissement	X							X	X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X			
		par éditeur	X			X									
		code de projet ressources	X							X					
	Nombre d'utilisateurs distincts ayant accédés à une ressource Par profil – RED04/RED14/R ED94	plateforme	X									X			
		par ENT	X					X				X			
		par DTR	X		X	X									
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X			

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'accès Par ressource Par profil – RED05/RED15/R ED95	par éditeur	X			X									
		plateforme	X									X			
		par DTR	X		X										
		par ENT	X					X							
		Par établissement	X								X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X			
	Nombre d'erreurs Par type – RED06/RED16/R ED96	plateforme	X												
		par ENT	X												
	Nombre d'accès aux ressources Par type de présentation – RED07/RED17/R ED97	plateforme	X									X			
		par ENT	X					X				X			
		par DTR	X		X	X									
		Par établissement	X							X	X		X	X	X
		Par département	X									X		X	
		Par académie	X									X			
		par éditeur	X			X									
		code de projet ressources	X							X					

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
Collecte ENT	Nombre de mails envoyés pour le service collecte ENT – OTH07	plateforme	X												
Rapport statistique	Nombre de mails envoyés pour le service rapport pdf – OTH08	plateforme	X												
Rapport affectation	Nombre de mails envoyés pour le service rapport d'affectation - OTH09	plateforme	X												
Page de consentement	Nombre total d'appels à la page de consentement – CONSO1	plateforme	X												
	Nombre total d'appels sortants du cadre de confiance – CONSO2	plateforme	X												
	Nombre total d'appels restants dans le cadre de confiance – CONSO3	plateforme	X												
	Nombre total d'appels erronés – CONSO4	plateforme	X												

Service	Indicateur	Type de granularité	Administrateur et gestionnaires	Distributeur commercial	Distributeur Technique	Editeur	Exploitant ENT	Resp. ENT	Gestionnaire d'entrepôt	Porteur projet ressources	Resp. (délégues) d'affectation	Resp. national des ressources Numériques	Resp. académique des ressources Numériques	Resp. départemental des ressources Numériques	Resp. d'un ensemble d'UAI
	Nombre d'appels erronés par DTR – CONSO5	Par DTR	X												
	Nombre total d'appels dont le DTR ne peut pas être déterminé – CONSO6	plateforme	X												

**Remarque :** Les indicateurs de type plateforme sont suffixés par « (ptf) » sur l'interface afin de les différencier des autres indicateurs.

## 4 Statistiques

### 4.1 Indicateurs d'usage calculés

Les statistiques produites sur l'ensemble des briques du « GAR » sont consultables sous deux types de granularité :

-par type de granularité : ce type de granularité est détaillé à un niveau global ou spécifique.

-global : L'utilisateur pourra voir sur la même page toutes les valeurs d'une même nature de granularité auxquelles il a accès pour un service donné. Par exemple, ci-dessous, l'administrateur pourra voir l'ensemble des valeurs de tous les ENT dans un même tableau. Attention pour des soucis de lisibilité le nombre de valeurs par indicateur est limité par un top X (valeur paramétrable). La valeur de ce paramètre est consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9).

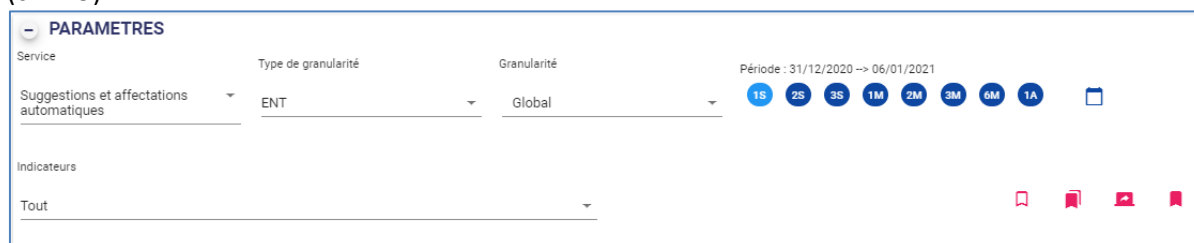


Figure 2 - Ecran de sélection des paramètres – Granularité 'Global'

-spécifique : l'utilisateur pourra voir les valeurs propres au type de granularité sélectionné. Par exemple un administrateur pourra consulter les statistiques du service 'Suggestions et affectations automatiques' pour un type de granularité 'ENT' et avec un niveau de détail ciblé sur un ENT (Exemple : granularité (test)).



Figure 3 - Ecran de sélection des paramètres – Granularité 'Spécifique'

-plateforme : on retrouve dans cette section la somme totale des valeurs pour toute la plateforme. Les valeurs des indicateurs dans cette vue correspondent donc à l'ensemble des actions (toute granularité confondue) effectuées sur la plateforme.



The screenshot shows the 'PARAMETRES' interface. It includes a 'Service' dropdown menu with 'Suggestions et affectations automatiques' selected. The 'Type de granularité' dropdown is set to 'Plateforme'. The 'Granularité' field is empty. A 'Période' section shows a date range from 31/12/2020 to 06/01/2021, with buttons for 1S, 2S, 3S, 1M, 2M, 3M, 6M, and 1A. An 'Indicateurs' section has a 'Tout' dropdown. On the right, there are four red bookmark icons.

Figure 4 - Ecran de sélection des paramètres – Type de granularité 'Plateforme'

Si un utilisateur a accès à un service avec plusieurs types de granularités, cela se traduira sur l'interface par une liste déroulante « type de granularité » avec les différents types de granularité. Par exemple pour le service 'Suggestions et affectations automatiques', nous avons les types de granularités Plateforme, ENT, DTR et UAI qui s'affichent comme ceci :

The screenshot shows a dropdown menu titled 'Type de granularité'. The menu is open, displaying four options: 'Plateforme' (highlighted in blue), 'ENT', 'DTR', and 'UAI'.

Figure 5 - Ecran de sélection des paramètres – Menu déroulant associé au choix du type de granularité

Au niveau des granularités, la règle d'affichage du menu déroulant est le de la granularité, suivi du code de la granularité (entre parenthèses).

Ainsi, si l'on sélectionne le type de granularité ENT, nous avons les différentes valeurs de granularité associées à ENT, qui s'affichent comme ceci :

The screenshot shows a dropdown menu titled 'Granularité'. The menu is open, displaying a list of options: 'Global', 'A (1234)', 'B (1235)', 'C (1236)', 'D (1237)', and 'E (1238)'. The 'Global' option is highlighted in blue. The background shows the 'Période' section with a date range from 12/01/2021 to 06/01/2021 and buttons for 1S, 2S, 3S, and 1M.

Figure 6 - Ecran de sélection des paramètres - Menu déroulant associé au choix de la granularité

#### 4.1.1 Liste des indicateurs par service

L'ensemble des services ne concernant pas les mêmes ressources et utilisateurs, les statistiques produites auront une granularité différente. En fonction du service et du profil de l'utilisateur accédant à l'interface certains indicateurs seront donc calculés par ENT/établissement, par entrepôt ou par ressource.

Tous ces indicateurs seront consultables via l'interface DSMGT (voir [section 5](#)).

##### 4.1.1.1 Batch de (pré) affectation (Par établissement)

###### Nombre d'affectations automatiques - PAF01

**Description** : Nombre d'affectations automatiques générées par le batch de pré affectation par jour. Cette statistique peut être affichée par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par code de projet ressources.

###### Nombre de pré affectations créées - PAF02

**Description** : Nombre de pré affectations générées par le batch de pré affectation par jour. Cette statistique peut être affichée par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement.

###### Nombre d'abonnements engendrant une pré affectation - PAF03

**Description** : Nombre d'abonnements traités par le batch de pré affectation et ayant généré une pré affectation par jour. Cette statistique peut être affichée par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement.

###### Nombre d'abonnements sans pré affectation - PAF04

**Description** : Nombre d'abonnements traités par le batch de pré affectation et n'ayant pas généré de pré affectation par le batch de pré affectation par jour. Cette statistique peut être affichée par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement.

###### Pourcentage d'abonnements ayant généré des pré affectations – PAF05

**Description** : Indicateur PAF03 divisé par le nombre d'abonnements traités par le batch de pré affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par code de projet ressources.

### Pourcentage de ressources ayant généré des pré affectations – PAF06

**Description :** Nombre de ressource ayant généré une pré affectation divisé par le nombre de ressource pour lesquelles des abonnements ont été créé par jour. Cette information est disponible par plateforme

#### Ressources avec pré affectation :

**Description :** Nombre de ressources avec préaffectation utilisées pour calculer PAF06. Cette information est par plateforme pour le GAR

### Nombre de mails envoyés pour le service pré affectation - OTH01

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service de pré affectation. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.2 IHM d'affectation des ressources (Par établissement)

### Nombre total d'accès - IAF01

**Description :** Nombre de chargement de l'interface d'affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR.

### Nombre d'accès distincts - IAF02

**Description :** Nombre d'utilisateurs distincts qui se sont connectés à l'interface d'affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR.

### Nombre d'affectations - IAF03

**Description :** Nombre d'affectations créées sur l'interface d'affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

### Nombre d'affectations individuelles - IAF04

**Description :** Nombre d'affectations individuelles créées sur l'interface d'affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### Nombre d'affectations par groupe - IAF05

**Description :** Nombre d'affectations concernant des groupes créés sur l'interface d'affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### Nombre de pré affectations validées - IAF06

**Description :** Nombre d'affectations créées par jour sur l'interface d'affectation faisant suite à une pré affectation. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### Nombre de sessions n'ayant pas généré d'affectation – IAF08

**Description :** Nombre total de sessions moins le nombre unique de session ayant généré une affectation par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### Nombre de sessions ayant généré des affectations – IAF09

**Description :** Nombre unique de sessions pour lesquelles l'utilisateur a généré au moins une affectation. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme pour le GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### 4.1.1.3 Batch de moissonnage (Par entrepôt)

##### Nombre d'entrepôts (global) - MOI01

**Description :** Nombre d'entrepôts OAI présents dans les bases du GAR.

##### Nombre de distributeurs techniques (global) – MOI02

**Description :** Nombre de distributeurs techniques présents dans les bases GAR.

##### Nombre de moissonnages – MOI03

**Description :** Nombre de moissonnages effectués par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de ressources – MOI04

**Description :** Nombre de ressources non marquées comme supprimée présentes dans les bases GAR indépendamment du statut de diffusabilité. Cette information est disponible par entrepôt ou au global au niveau du GAR.

#### Nombre d'ajouts de ressources – MOI05

**Description :** Nombre de ressources ajoutées par jour par le processus de moissonnage. Cette information est disponible par entrepôt ou au global au niveau du GAR.

#### Nombre de suppressions de ressources – MOI06

**Description :** Nombre de ressources marquées comme supprimée par le processus de moissonnage par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de mise à jour de ressources – MOI07

**Description :** Nombre de ressources mises à jour par le processus de moissonnage par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de ressources refusées – MOI08

**Description :** Nombre de ressources refusées par le processus de moissonnage par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Durée de la moisson journalière (en seconde) – MOI09

**Description :** Somme des temps d'exécution des moissons effectuées par jour. Cette valeur est uniquement disponible par entrepôt.

#### Nombre de moissonnage en erreur - MOI10

**Description :** Nombre de moissonnage en erreur par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de génération de vignettes en erreur – MOI11

**Description :** Nombre de génération de vignettes en erreur par jour. Cette information est disponible par entrepôt ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de mails envoyés pour le service moissonnage – OTH02

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service de moissonnage. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### Nombre de mails envoyés pour le service vignette – OTH03

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service de vignette. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.4 Batch de post moissonnage (Uniquement plateforme)

#### Nombre de mails envoyés pour le service post moissonnage – OTH04

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service de post moissonnage. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.5 Import ENT (Par ENT)

#### Nombre de projets ENT intégrés (global) – ENT01

**Description :** Nombre de projets ENT présents dans les bases du GAR.  
Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de fichiers traités – ENT02

**Description :** Nombre d'archives traitées par jour par la brique de collecte de données ENT. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'individus présents sur la plateforme (élèves, enseignants, enseignants-documentaliste, autres personnels, responsables d'affectation) – ENT03

**Description :** Nombre d'individus présents dans les bases du GAR.  
Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR ou par établissement ou par académie ou par département.

#### Nombre total d'imports en succès – ENT04

**Description :** Nombre d'archives traitées avec succès par la brique de collecte de données ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'imports en erreur – ENT05

**Description :** Nombre d'archives traitées par la brique de collecte par jour ayant un statut en erreur. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'imports du jour – ENT06

**Description :** Nombre total d'archives traitées (tout statut confondu) par la brique de collecte de données ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de générations d'écarts – ENT07

**Description :** Nombre d'archives traitées par la brique de collecte ENT ayant généré la production d'un écart par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'ajouts d'individus – ENT08

**Description :** Nombre d'ajouts d'individus (élèves, enseignants, enseignants documentaliste, autres personnels, responsables d'affectations) réalisés par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de modifications d'individus – ENT09

**Description :** Nombre de modifications d'individus (élèves, enseignants, enseignants documentaliste, autres personnels, responsables d'affectations) réalisées par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de suppressions d'individus – ENT10

**Description :** Nombre de suppressions d'individus (élèves, enseignants, enseignants documentaliste, autres personnels, responsables d'affectations) réalisées par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'ajouts de groupes – ENT11

**Description :** Nombre de groupes ajoutés par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de modifications de groupes – ENT12

**Description :** Nombre de groupes dont la composition a été modifiée par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de suppressions de groupes – ENT13

**Description :** Nombre de groupes supprimés par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre d'ajouts de matière – ENT14

**Description :** Nombre de matières ajoutées par le batch d'import ENT par jour. Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

#### Nombre de mails envoyés pour le service import ENT – OTH05

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service import ENT. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.6 Portail GAR (Globales)

##### Nombre d'accès – PGA101

**Description :** Nombre de chargements de l'interface du portail GAR par jour.

##### Nombre d'accès distincts – PGA102

**Description :** Nombre d'utilisateurs distincts qui se sont connectés au portail GAR par jour.

##### Nombre d'accès par profil – PGA103

**Description :** Nombre de chargements de l'interface du portail GAR par profil par jour.

#### 4.1.1.7 WS gestion des abonnements (Globales/ par distributeur)

##### Nombre de distributeurs commerciaux (global) – PGA201

**Description :** Nombre de distributeurs commerciaux présents dans les bases du GAR.



#### Nombre d'abonnements créés – PGA202

**Description :** Nombre d'appels en succès par jour au verbe de création d'abonnements du web service de gestion des abonnements. Cette information est disponible par distributeur commercial ou par plateforme au niveau du GAR ou par établissement ou par code de projet ressources ou par éditeur.

#### Nombre d'abonnements supprimées – PGA203

**Description :** Nombre d'appels en succès par jour au verbe de suppression d'abonnements du web service de gestion des abonnements. Cette information est disponible par distributeur commercial ou par plateforme au niveau du GAR ou par établissement ou par code de projet ressources ou par éditeur.

#### Nombre d'abonnements modifiés – PGA204

**Description :** Nombre d'appels en succès par jour au verbe de modification d'abonnement du web service de gestion des abonnements. Cette information est disponible par distributeur commercial ou par plateforme au niveau du GAR ou par établissement ou par code de projet ressources ou par éditeur.

#### Nombre d'erreurs fonctionnelles par code d'erreurs – PGA205

**Description :** Nombre d'erreurs fonctionnelles par jour regroupées par type d'erreur pour le web services de gestion des abonnements. Cette information est disponible par distributeur commercial ou par plateforme au niveau du GAR ou par établissement.

#### Nombre de distributeurs commerciaux ayant créé au moins un abonnement - PGA206

**Description :** Nombre de distributeurs commerciaux actifs dans l'année (nombre de distributeurs commerciaux qui ont un abonnement dont la date de création est inférieure à un an).

#### 4.1.1.8 Portail GAR/ gestion des demandes de DCP (Global)

#### Nombre de demandes de données personnelles en attente – PGA301

**Description :** Nombre de demande de validation d'attributs en attente de traitement dans les bases du GAR (status « en cours » et « pris en compte »).

#### Nombre de nouvelles demandes d'accès aux données personnelles – PGA302

**Description :** Nombre de nouvelles demandes d'attributs créées par jour par le batch de post moissonnage et via le portail GAR.

#### Nombre de validations de demandes des données personnelles – PGA303

**Description :** Nombre de demandes d'attributs validées sur le portail GAR par jour.

#### Nombre de refus de demandes des données personnelles – PGA304

**Description :** Nombre de demandes d'attributs refusées sur le portail GAR par jour.

#### Nombre de demandes par attribut – PGA305

**Description :** Liste des attributs existants dans le GAR avec pour chacun d'eux le nombre de demandes de validations d'attributs existantes quel que soit le statut de la demande.

#### Nombre de mails envoyés pour le service portail GAR – OTH06

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service portail GAR. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.9 ENT)

#### Accès aux ressources web / accès aux ressources locales / accès aux ressources: (redirecteur) (par

Les accès aux ressources web correspondent aux accès aux ressources réalisés avec un ACCESS\_MODE « WEB ».

Les accès aux ressources locales correspondent aux accès aux ressources réalisés avec un ACCESS\_MODE « APPNAT »

Les accès aux ressources correspondent aux accès cumulés web et locales.

Les accès aux ressources présentant un autre ACCESS\_MODE sont exclus des statistiques.

#### Nombre de listes de ressources – RED01

**Description :** Nombre d'appels aux verbes du Web Service liste ressources avec ENT par jour par accès web (RED01) Ces informations sont disponibles par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

**Remarque :** cet indicateur n'est pas présent dans le cas d'un accès aux ressources locales, dans ce schéma fonctionnel précis, les verbes du web service liste ressources ne sont pas appelés, l'indicateur est donc impossible à calculer.

#### Nombre d'accès aux ressources – RED02/RED12/RED92

**Description :** Nombre d'accès aux ressources par jour par accès web (RED02), ou par accès local (RED12), ou par accès cumulé de ces deux derniers (RED92). Ces informations sont disponibles par ENT ou par plateforme au niveau du GAR ou par DTR ou par établissement ou par département ou par académie ou par code de projet ressources ou par éditeur.

### Nombre de ressources accédées – RED03/RED13/RED93

**Description :** Nombre distinct de ressources accédées par jour par accès web (RED03), ou par accès local (RED13), ou par accès cumulé de ces deux derniers (RED93). Ces informations sont disponibles par ENT ou par plateforme au niveau du GAR ou par DTR ou par établissement ou par département ou par académie ou par code de projet ressources ou par éditeur.

### Nombre d'utilisateurs distincts ayant accédé à une ressource – RED04/RED14/RED94

**Description :** Nombre d'utilisateurs distincts ayant accédé à au moins une ressource par jour par accès web (RED04), ou par accès local (RED14), ou par accès cumulé de ces deux derniers (RED94). Ces informations sont disponibles par ENT ou par plateforme au niveau du GAR ou par DTR ou par établissement ou par département ou par académie ou par éditeur.

### Nombre d'accès par ressource par profil – RED05/RED15/RED95

**Description :** Nombre d'accès par jour pour chaque ressource regroupés par profil par accès web (RED05), ou par accès local (RED15), ou par accès cumulé des deux derniers (RED95). Cette information est disponible par éditeur, par distributeur technique de ressource ou par plateforme au niveau du GAR ou par ENT ou par établissement ou par département ou par académie.

Remarque :

- Chaque indicateur existera avec 2 clefs de distribution des valeurs et 2 libellés différents sur l'interface :
  - éditeur, identifiant de la ressource (ark:/41727/mwsw par exemple) et profil
  - éditeur, le titre de la ressource, profil et identifiant de la ressource (ark:/41727/mwsw par exemple)
- Le profil apparaît sous la forme [Profil]

### Nombre d'erreurs par type – RED06/RED16/RED96

**Description :** Nombre d'erreurs d'accès aux ressources par jour regroupées par type d'erreur et par service (SP GAR et IDP GAR) par accès web (RED06), ou par accès local (RED16), ou par accès cumulé de ces deux derniers (RED96). Ces informations sont disponibles par ENT ou par plateforme au niveau du GAR.

### Nombre d'accès aux ressources par type de présentation – RED07/RED17/RED97

**Description :** Nombre d'accès par jour aux ressources regroupés par type de présentation par accès web (RED07), ou par accès local (RED17), ou par accès cumulé des deux derniers (RED97). Cette information est disponible par ENT ou par plateforme au niveau du GAR ou par DTR ou par établissement ou par département ou par académie ou par code de projet ressources ou par éditeur.

#### 4.1.1.10 Collecte ENT

Nombre de mails envoyés pour le service collecte ENT – OTH07

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service collecte ENT. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.11 Rapport statistique

Nombre de mails envoyés pour le service rapport pdf – OTH08

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service rapport pdf. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.12 Rapport affectation

Nombre de mails envoyés pour le service rapport d'affectation - OTH09

**Description :** Nombre de mails envoyés pour le service rapport d'affectation. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### 4.1.1.13 Page de consentement

Nombre total d'appels à la page de consentement – CONSO01

**Description :** Nombre total d'appels de la page de consentement. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

Nombre total d'appels sortant du cadre de confiance – CONSO02

**Description :** Nombre d'utilisations du bouton permettant la sortie du cadre de confiance sur la page de consentement. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

Nombre total d'appels restant dans le cadre de confiance – CONSO03

**Description :** Nombre total d'appels de la page de consentement pour lesquels le bouton permettant la sortie du cadre de confiance n'a pas été utilisé (fermeture du navigateur, utilisation du bouton permettant de rester dans le cadre de confiance, arrêt de l'ordinateur, ...). La valeur est égale à CONSO01-CONSO02. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### Nombre total d'appels erronés – CONSO04

**Description** : Nombre total d'appels en erreur de la page de consentement (paramètre urlDest absent). Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

#### Nombre d'appels erronés par DTR – CONSO05

**Description** : Nombre d'appels en erreur de la page de consentement (paramètre urlDest absent) par distributeur. Cette information est disponible uniquement par distributeur pour le GAR.

#### Nombre d'appels erronés dont le DTR ne peut être déterminé – CONSO06

**Description** : Nombre d'appels en erreur de la page de consentement (paramètre urlDest absent) pour lesquels le Distributeur n'a pu être déterminé. Cette information est disponible uniquement par plateforme pour le GAR.

## 4.2 Indicateurs de suivi de plateforme

Les indicateurs de disponibilité et de performance seront disponibles pour les services suivants :

- WS Liste ressources
- WS gestion des abonnements
- Accès aux ressources
- IHM d'affectation via un appel au web service de l'IHM
- IHM portail GAR via un appel au web service de l'IHM

Ces indicateurs sont calculés à partir des temps de réponse produits par les surveillances implémentées sur ces services

La définition et la méthode de calcul de ces indicateurs sont définies dans le PQGS (cf. DR4).

## 5 Interface de consultation des statistiques

Il est possible de consulter l'ensemble des statistiques calculées sur l'interface DSMGT. Cette interface propose une visualisation des données sous forme de graphiques et de tableaux.

L'interface DSMGT intègre la charte graphique du GAR de manière à être cohérente avec les autres interfaces du projet GAR. Les visuels des éléments graphiques présentés dans la suite du document sont donnés à titre d'exemple et pourront être différents dans l'interface utilisateur finale. Concernant l'en-tête, l'accès aux préférences, le retour au portail GAR et la déconnexion se font via un bandeau principal situé sur la gauche de l'écran :



Figure 7 – En-tête de l'interface DSMGT



Figure 8 – Menu principal de l'interface DSMGT

Concernant le pied de page, il est identique à celui du portail GAR (voir DR3).

Si l'utilisateur utilise un navigateur obsolète pour accéder à l'interface DSMGT, la pop-up informative suivante s'affiche :

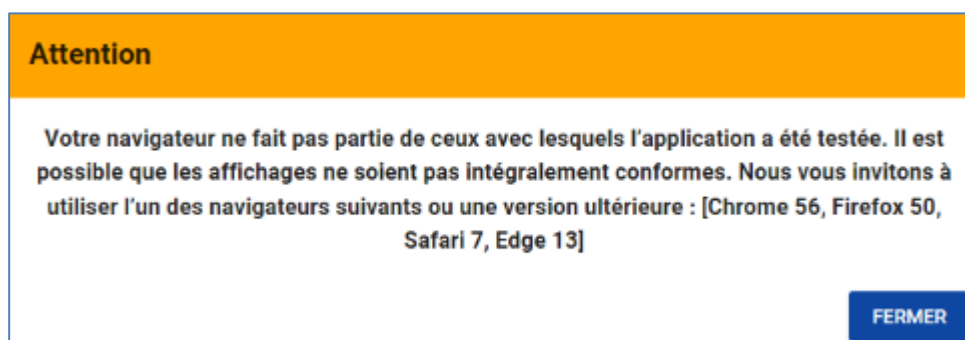


Figure 9 – Pop-up si navigateur obsolète

Ce message n'est affiché qu'une seule fois ; tant que l'utilisateur reste sur le même navigateur.

Les paragraphes suivants décrivent le fonctionnement global de l'interface.

## 5.1 Respect de l'accessibilité

L'interface DSMGT se veut être accessible (en conformité RGAA 4.1 niveau AA) ; c'est-à-dire qu'elle a été conçue de sorte à ce que les personnes en situation de handicap puissent l'utiliser.

La déclaration de conformité RGAA est accessible sur le site via le « pied de page ».

Les règles d'accessibilité suivantes sont appliquées sur l'IHM de façon globale :

- thème 1 : Les icônes porteuses d'information possèdent une alternative textuelle

Exemple : les icônes de téléchargement des exports une fois que celui-ci est généré

Liste des demandes d'export CSV






Date de création	Période	Service	Type de granularité	Granularité	Indicateur	Status
27/04/2022 14:08:07	28/02/2022-06 /03/2022	Accès aux ressources	UAI	Collège Bayard	Tout	✓ 
27/04/2022 14:06:46	28/02/2022-06 /03/2022	Accès aux ressources	UAI	Collège Bayard	06 - Accès aux ressources par type de présentation (par établissement)	✓ 
21/04/2022 14:55:33	27/02/2022-06 /03/2022	Accès aux ressources	UAI	Global	Tout	✓ 
21/04/2022 14:51:57	27/02/2022-06 /03/2022	Accès aux ressources	UAI	Collège Bayard	Tout	✓ 
20/04/2022 15:21:10	20/03/2022-19 /04/2022	Accès aux ressources	UAI	Lycée Condorcet - Lycée des métiers des sciences et des technologies de l'information et de la communication	04 - Accès par ressource par profil (par établissement)	✓ 

Figure 10 – Icône de téléchargement des extractions d'indicateurs et alternative visuelle.

- thème 3 : L'onglet en cours est signalé par une indication visuelle et lisible au lecteur d'écran

- thème 7 :

Les boutons sont retranscrits aux utilisateurs par un lecteur d'écran.

L'intitulé des boutons est retranscrit au lecteur d'écran.

Les intitulés sont tous en français et décrivent l'action du bouton.

Le changement de contexte des listes déroulantes est notifié à l'utilisateur

Exemple :

- Un clic sur l'élément « Abonnements » dans la liste « Service » déclenche la lecture du label sélectionné (« abonnements »)
- La liste déroulante suivante est passée à un type de granularité « plateforme », la sélection d'une plateforme, par exemple « UAI » déclenche la lecture de ce label « UAI »
- La liste déroulante suivante est passée à une granularité « Global » la sélection d'un élément dans cette liste déclenche la lecture de cet élément.

- thème 10 :

Une image ou un bouton cliquable est signalé lors du passage de la souris par la présence d'un focus.

- thème 12 : Navigation

Un lien d'évitement ou d'accès rapide à la zone de contenu principal est présent

## 5.2 Fin de session

Une popin est affichée pour avertir l'utilisateur avant l'expiration prochaine de sa session et une invitation à prolonger ou non sa session.

Le contenu et le comportement de cette popin sont détaillés dans le document DR3 au § 2.1.13 Fin de session.

## 5.3 Fonctionnement de la navigation

La partie supérieure de l'interface permet d'affiner les éléments de la recherche via un formulaire. Ce formulaire comprend différents paramètres à sélectionner par l'utilisateur afin d'afficher les statistiques souhaitées :

Figure 11 – Formulaire de recherche

DSMGT permet à l'utilisateur de sélectionner le service pour lequel il souhaite consulter les statistiques. En fonction de ses droits, plusieurs listes déroulantes lui permettront de choisir un type de granularité et une valeur de granularité.

La sélection de la granularité se fait à l'aide de deux listes déroulantes :

- type de granularité
- granularité

Une fois le type de granularité sélectionné, la liste des granularités est mise à jour avec l'ensemble des valeurs possibles pour le type de granularité sélectionné.

L'utilisateur peut sélectionner la période pour laquelle il souhaite obtenir les statistiques. Il existe 2 possibilités pour le choix de celle-ci :

- Période prédéfinie (1S, 2S, 3S, 1M, 2M, 3M, 6M, 1A)

Figure 12 – Formulaire de recherche



- Sélection d'une période personnalisée via un calendrier (via l'icône  )

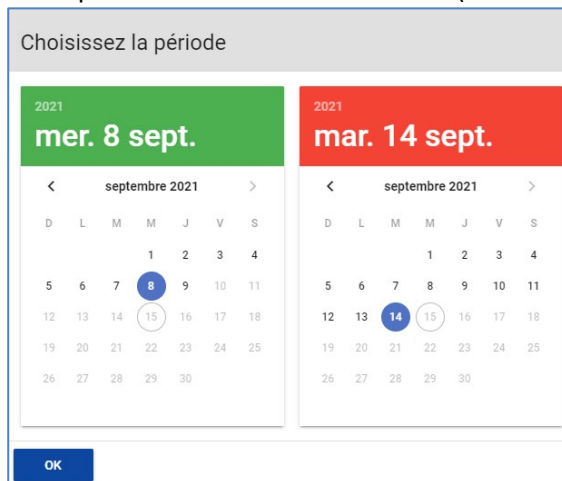


Figure 13 – Calendrier pour personnalisation de la période

La période sélectionnée sur le graphique est signalée par une indication visuelle et lisible au lecteur d'écran

Exemple :

- les pastilles pour sélectionner une période pré-définie (1S, 2S, 3S,M,...)
- sur le menu principal de gauche, la rubrique sélectionnée

A chaque service est également associée une liste d'indicateurs. Il est possible d'afficher tous les indicateurs du service en même temps (comportement par défaut) ou de cibler un indicateur (voir section [5.1.3](#)) via la liste déroulante prévue à cet effet.

A noter que les recherches peuvent être sauvegardées en tant que favoris ; afin de pouvoir être rapidement accessibles à la prochaine connexion.

Ces actions sont disponibles sur la fenêtre principale du portail permettant d'effectuer les graphes. via les icônes en bas à droite de la partie paramètres.

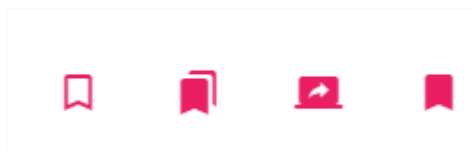



Figure xx – Icones permettant les actions relatives aux favoris

- **Sauvegarde d'une recherche :**

Après avoir sélectionné l'icône  , la pop-up suivante s'affiche afin de pouvoir nommer ce nouveau favori de recherche :

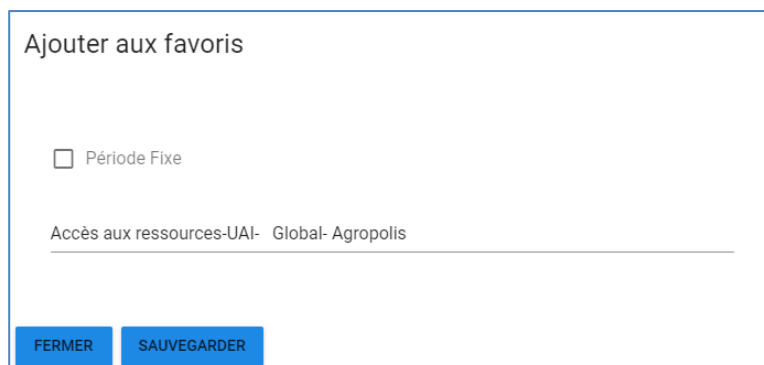


Figure 14 – Pop-up de nommage d'un favori de recherche

Un nom par défaut est proposé en fonction des critères de la recherche

Une recherche avec des périodes par défaut (7 jours, 1 mois) peut être sauvée en tant que :

- favori de période absolue : les dates sont fixées sur celles saisies lors de la recherche initiale
- favori de période relative : la période est définie en fonction de la date courante

La case 'Période fixe' doit être cochée pour utiliser une période absolue.

#### - Accès aux favoris :



L'icône  permet d'afficher, s'il y en a, les recherches favorites. Une fois cette icône sélectionnée, la pop-up suivante s'affiche afin de lister les différents favoris :



Figure 15 – Pop-up listant les recherches favorites enregistrées

Pour afficher les favori, il faut cliquer sur le nom de la recherche.

#### - Partage d'une recherche :

L'icône  permet, s'il y en a, de partager une recherche avec un autre utilisateur. Cet autre utilisateur doit toutefois avoir les droits d'accès requis pour afficher le résultat de cette recherche.

Si l'utilisateur qui reçoit le partage a les mêmes droits d'accès mais un périmètre différent, les résultats d'affichage s'adaptent au périmètre de l'utilisateur ayant reçu le partage.

Une fois cette icône sélectionnée, la pop-up suivante s'affiche indiquant que le lien a été copié dans le presse papier :




Figure 16 – Pop-up de partage d'une recherche

#### - Configuration d'une recherche comme page d'accueil:

L'icône  permet de configurer une recherche comme page d'accueil.

Une fois configurée, celle-ci est affichée par défaut à chaque connexion sur l'interface.

#### - suppression d'un favori

Un favori peut être supprimé en passant par le menu préférences > Gestion des favoris, puis en cliquant sur l'icône  à l'extrémité droite de la ligne.

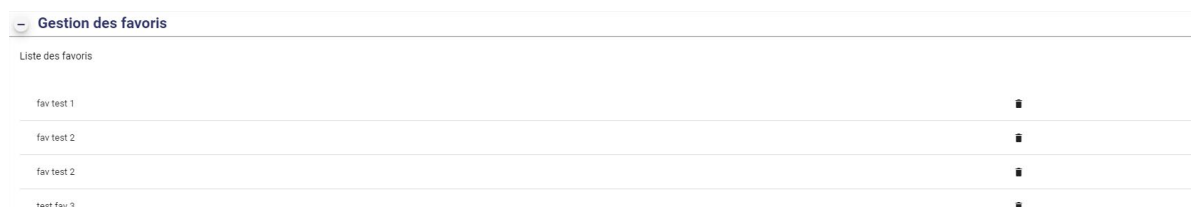


Figure xx – Gestion de favoris et suppression

### 5.3.1 Ordre d'affichage des listes déroulantes

L'outil permet la personnalisation de certains éléments de l'interface.

Il est ainsi possible de configurer l'ordre d'affichage des services, des types de granularités et celui des granularités. L'ensemble de ses configurations est consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9).

Certaines listes déroulantes (granularités et indicateurs) comportent une barre de recherche full text pour permettre de trouver rapidement la donnée recherchée :

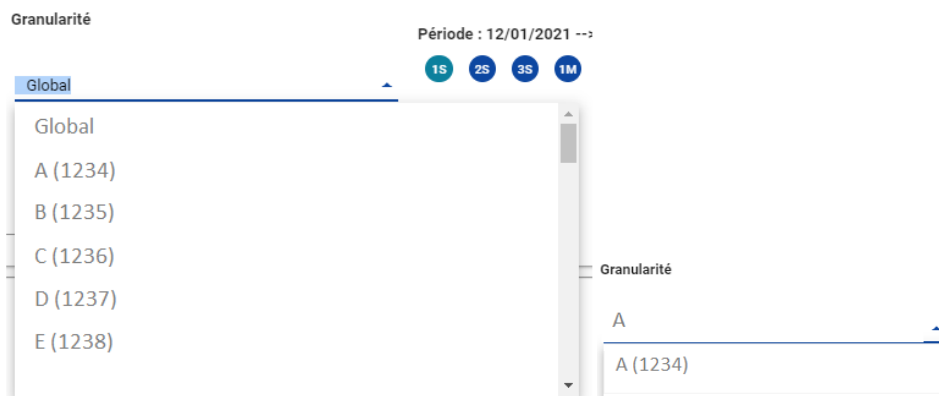


Figure 17 - Exemple de recherche de granularité sur liste déroulante

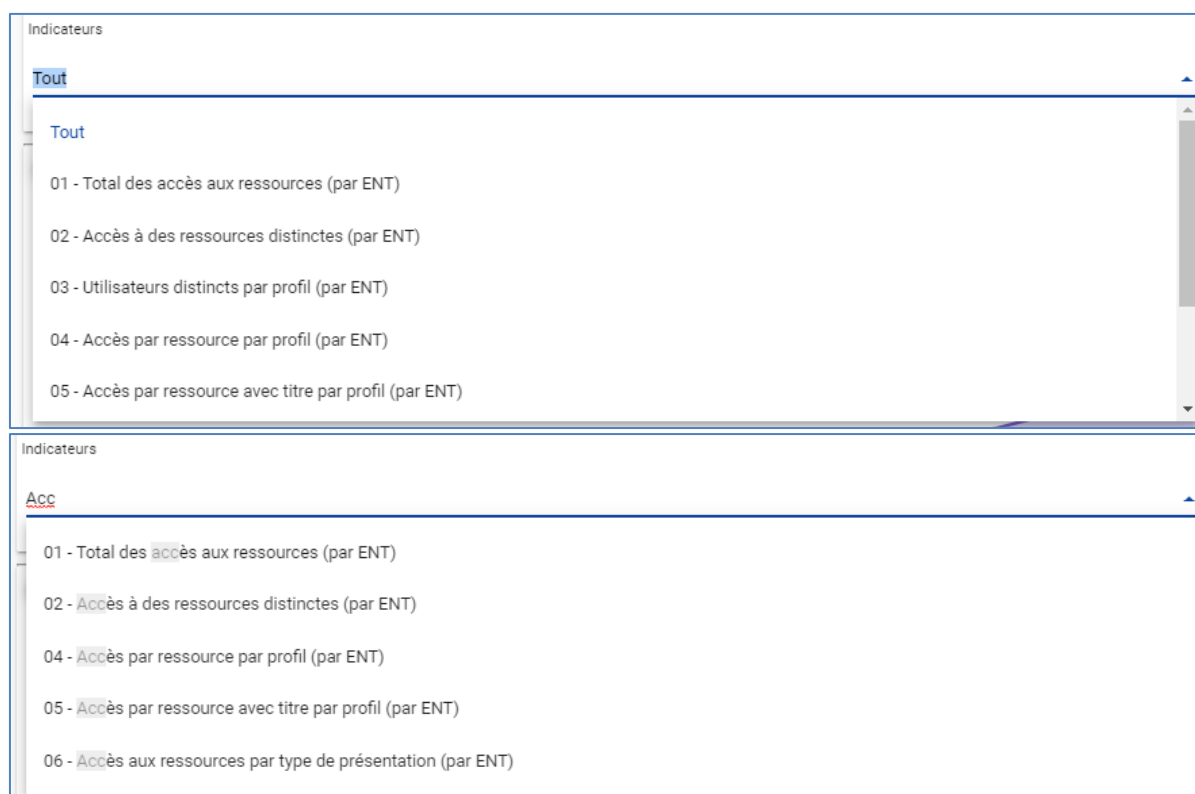


Figure 18 - Exemple de recherche d'indicateur sur liste déroulante

### 5.3.2 Ordre d'affichage des indicateurs

L'ordre des indicateurs est déterminé par un ID affecté à chaque indicateur. L'ensemble des indicateurs sont présents même si pour la période/nature de granularité sélectionnée, nous n'avons aucune valeur.

Exemple avec un utilisateur sélectionnant tous les indicateurs :

- dans le tableau : on charge les stats de l'ensemble des indicateurs de la liste. Si un indicateur n'a pas de données sur la période, il sera affiché dans le tableau et valorisé par N/A.
- dans le graphe : on n'affiche qu'un seul indicateur. L'indicateur choisi est le 1er de la liste (celui qui a le poids le plus bas). Si un indicateur est sélectionné et que celui-ci n'a pas de valeur sur la période choisie, en complément du nom de l'indicateur et de la période sélectionnée, un message « Pas de données pour cet indicateur sur la période sélectionnée » est affiché au niveau du graphique.



Figure 19 - Exemple d'affichage de graphique pour un indicateur sans données

Pour une granularité 'global', aucun affichage de courbe si pas de données sur la période pour la ou les granularités concernées.

- dans les exports : les indicateurs sans données sont pris en compte. Sur l'export csv, ils sont valorisés par un libellé N/A. Sur l'export pdf, visualisable via un message indiquant qu'il n'y a pas de données pour les critères sélectionnés

Pour les indicateurs de type multi-row, c'est-à-dire les indicateurs multi-distribués, un top X (X étant une valeur configurable ; valeur consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9)) est implémenté afin de n'afficher au maximum que les X rows les plus appelées sur la période sélectionnée.

La terminologie [TOP X] n'est pas affichée dans les menus déroulants. Toutefois, elle est bien présente au niveau du tableau des données et du graphique.

Par exemple, pour un indicateur multi-rows sur la période du 04 au 10/03/2021 :

- libellé du menu déroulant au niveau des paramètres pour un indicateur :  
'04-Accès par ressource par profil (par ENT)
- libellé au niveau du graphique pour cet indicateur :  
[TOP 20] 04 - Accès par ressource par profil (par ENT) [04/03/2021-10/03/2021]
- libellé au niveau du tableau des données pour cet indicateur  
[TOP 20] 04 - Accès par ressource par profil (par ENT)

### 5.3.3 Exemple de sélection d'un indicateur

Un exploitant ENT souhaite consulter les statistiques d'accès de l'un de ses ENT.

Il sélectionne donc le service « Interface d'affectation », puis le type de granularité, puis l'ENT qui le concerne (dans cet exemple: granularité (test)). Il obtiendra alors le résultat suivant :

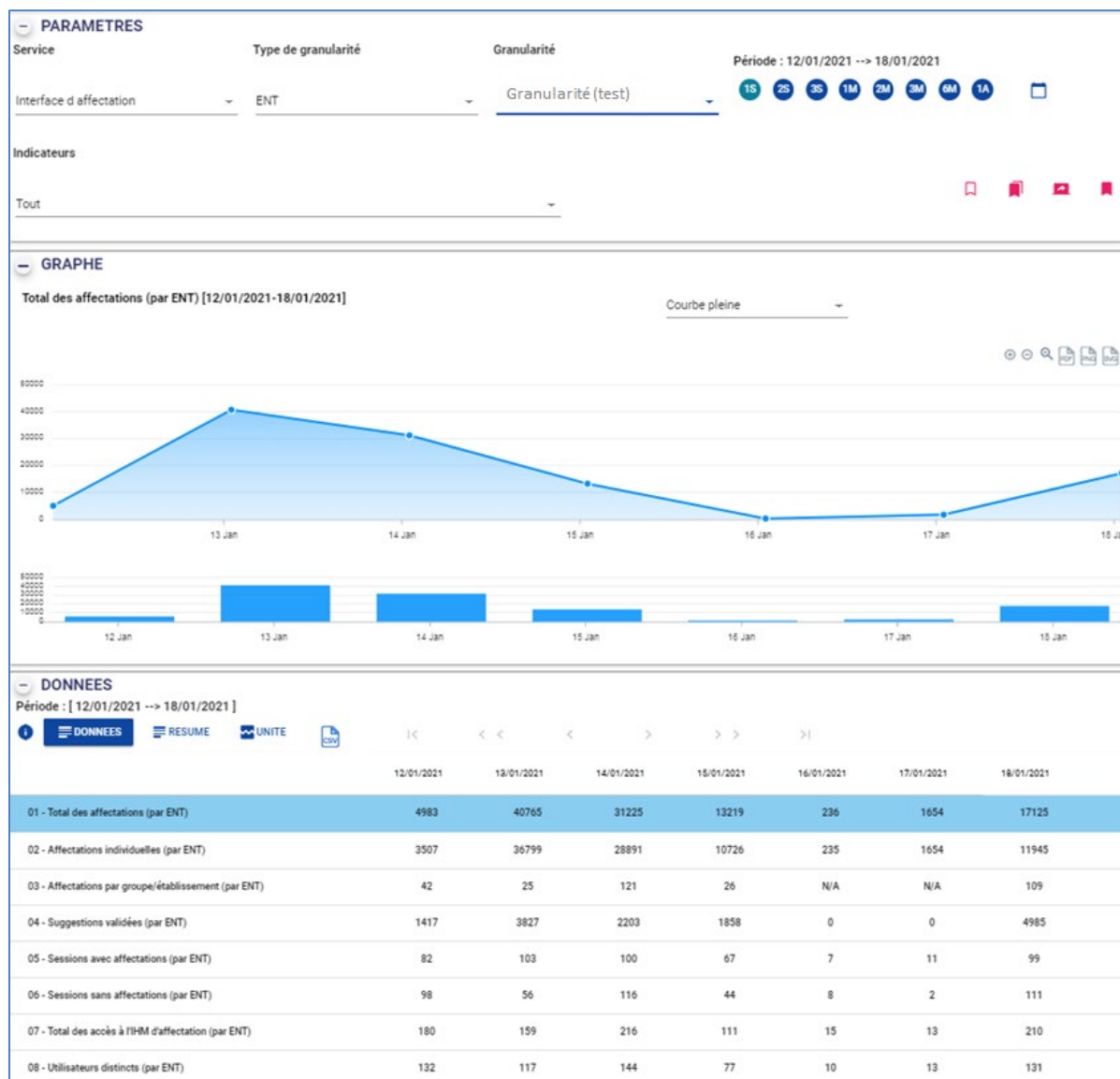


Figure 20 - Exemple d'affichage d'indicateur sur DSMGT

### 5.3.4 Afficher les indicateurs « globaux »

Il est également possible pour les utilisateurs de voir de manière globale l'ensemble des indicateurs de leur périmètre. Par exemple, un administrateur pourra voir les indicateurs pour l'ensemble de la plateforme.

Ainsi ils trouveront des statistiques « globales » en plus des statistiques par granularité, accessibles via la valeur « All » / « Tout » dans la liste déroulante.

Pour reprendre l'exemple ci-dessus, il est possible d'afficher le top X (X étant une valeur configurable). Cette valeur est consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9)) des accès des ENT sur un seul et même graphe et de voir le nombre global d'accès pour l'ensemble de ces derniers :

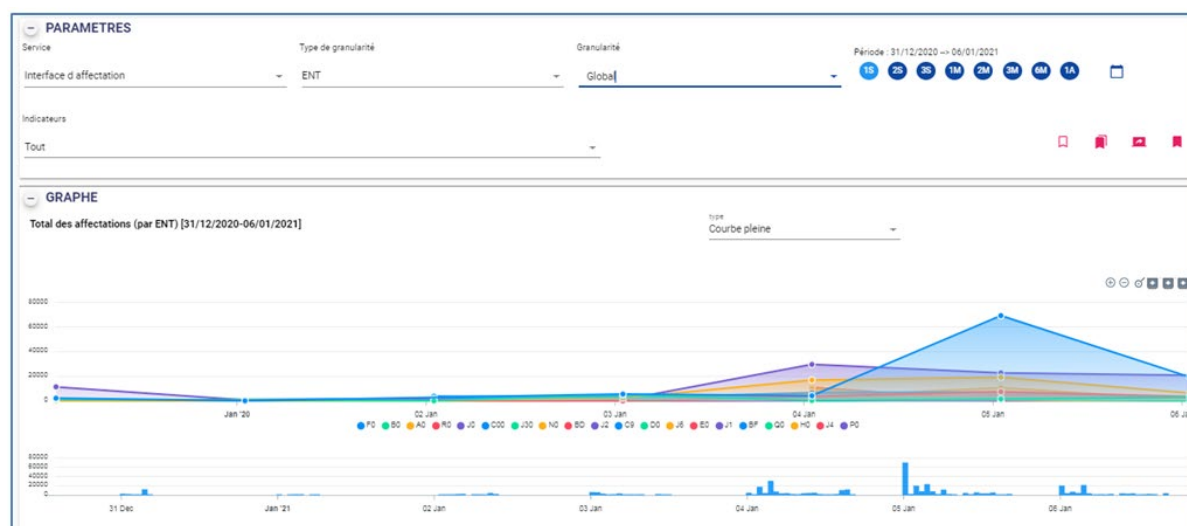


Figure 21 - Affichage des indicateurs globaux

A noter qu'il n'est pas possible d'avoir un affichage global regroupant l'ensemble des types de granularité (ENT/ACA/DEP/UAI).

### 5.3.5 Graphique

Il est possible de plier/déplier l'affichage du graphique via le bouton +/- à côté du titre de la zone. Il est également possible de faire une demande d'export des graphiques au format PDF, SVG et PNG via des boutons accessibles au dessus du graphique.

Les données sont ici affichées sous forme de graphique.



Figure 22 – Affichage graphique

L'utilisateur peut sélectionner le type de courbe à afficher :

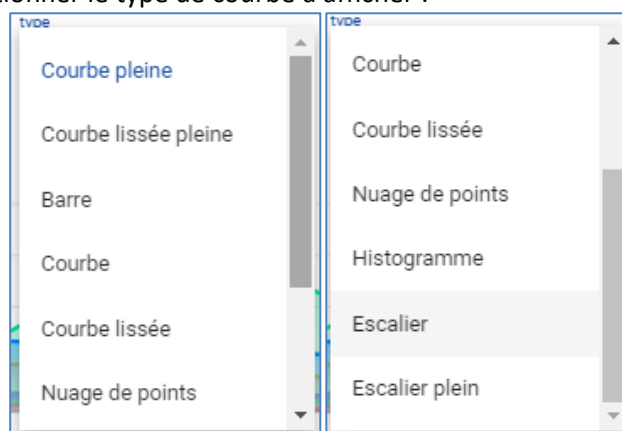


Figure 23 – Graphique – Sélection du type de courbe

Dans le graphique, il est possible de faire un zoom + (+), un zoom – (–), une sélection d'un créneau au niveau du graphique (🔍).

### 5.3.6 Tableau des données

Il est possible de plier/déplier l'affichage du tableau des données via le bouton +/- à côté du titre de la zone.

Les données sont également affichées sous forme de tableau.

Des flèches de navigation permettent de naviguer entre les différents jours si la période choisie est >1semaine.

Un bouton Résumé permet de visualiser d'autres informations sur l'indicateur comme la date où la valeur est la plus faible/forte, la moyenne, la variance, l'écart type et la somme.

Le bouton unité permet un affichage par unité (milliers, millions, etc...). L'affichage en unité se fait en sélectionnant le bouton UNITE (si activé, affichage dans un encart).

Exemple :


- sans activation de l'affichage en unité (📊 **UNITE**) : 3389
- avec activation d'un affichage en unité (📊 **UNITE**) : 3.39K

DONNEES							
Période : [ 12/01/2021 --> 18/01/2021 ]							
📊	☰	RESUME	UNITE	CSV	<div> <div>&lt;&lt;</div> <div>&lt;</div> <div>&gt;</div> <div>&gt;&gt;</div> </div>		
					12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021
					15/01/2021	16/01/2021	17/01/2021
					18/01/2021		
01 - Total des accès aux ressources (par ENT)		3389	3049	3897	3177	1207	1857
02 - Accès à des ressources distinctes (par ENT)		92	71	93	79	48	57
							73

Figure 24 - Affichage du tableau des données



## 5.4 Préférences

La page de préférences est accessible via le menu principal de gauche via l'icône  Préférences

Elle permet de :

- Sélectionner une langue d'affichage quand il y a plusieurs langues possibles (Français uniquement ici)
- Sélectionner un mode d'affichage via activation / désactivation d'un mode sombre (désactivé par défaut)
- Définir les préférences de recherche par défaut à l'arrivée sur l'interface
- Gérer la suppression d'un / des favori(s) associé(s) au compte de l'utilisateur

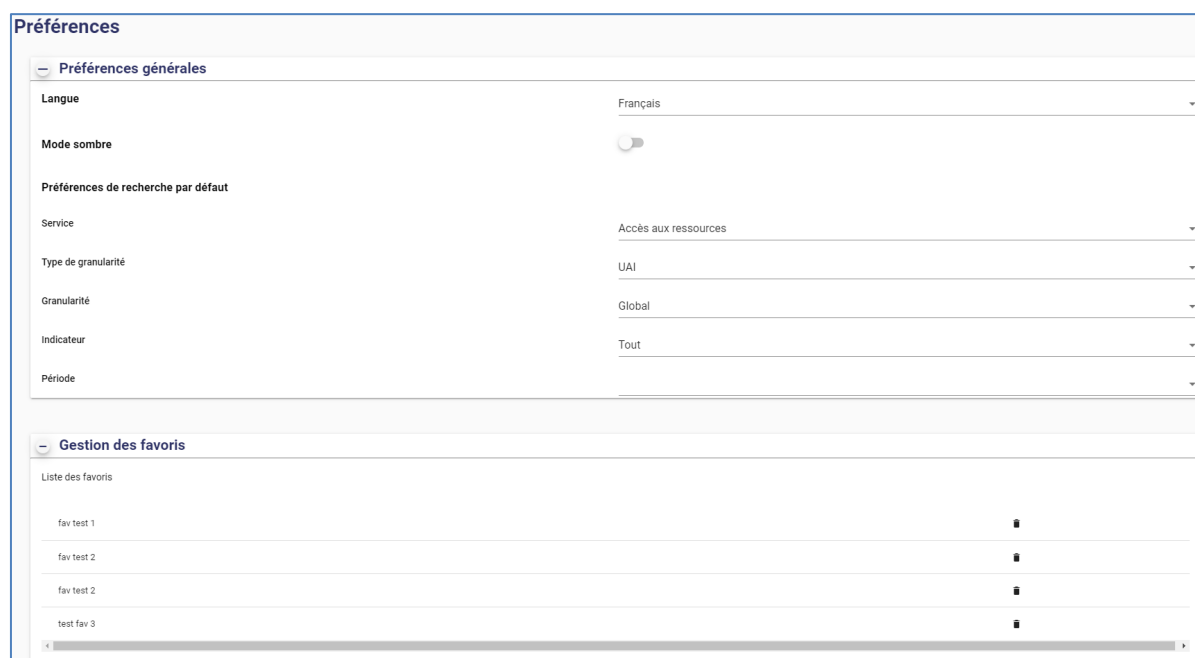


Figure 25 – Page de gestion des préférences et des favoris

## 5.5 Rapports téléchargeables

Il est possible d'exporter de manière asynchrone les données consultables sur l'interface. Pour ce faire, des boutons d'export sont disponibles :

- au niveau des graphes ; avec les formats d'exports suivants (on exporte uniquement les données de l'indicateur du graphe):
  - Image (png, svg)
  - pdf (voir §5.5.1)



Figure 26 - Boutons d'exports du graphe

- Au niveau du tableau des données (on exporte l'ensemble des indicateurs sélectionnés dans la liste déroulante du menu, si l'utilisateur a choisi d'afficher tous les indicateurs, l'export contiendra l'ensemble des indicateurs du service) :
  - Csv (voir §5.5.1)
  - Json (voir §5.5.1)



Figure 27 - Boutons d'export du tableau

Remarque : Lors de l'export des indicateurs de type top X, l'ensemble des données est exporté et non uniquement les X premières.

### 5.5.1 Génération des rapports au format pdf/csv/json

L'export pdf génère un rapport qui contient l'ensemble des graphiques liés aux indicateurs sélectionnés (par défaut l'ensemble des indicateurs du service sélectionné) pour la plage temporelle sélectionnée.

Les exports csv et json génèrent un rapport qui contient l'ensemble des données liées à(aux) indicateur(s) sélectionné(s). Si l'utilisateur ne choisit qu'un seul indicateur, il n'a les statistiques que de ce seul indicateur. S'il choisit l'affichage de tous les indicateurs, alors il a les statistiques de tous les indicateurs présents dans le tableau.

Les rapports csv se composent de 2 parties bien distinctes :

- Partie données brutes :

- On y retrouve les valeurs journalières brutes de l'indicateur :

- Id
- Label
- Une ou plusieurs 'rows'
- Valeurs par jour

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
id	label	row1	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021	18/02/2021	19/02/2021	20/02/2021	21/02/2021
103 01 - 01 - Indivmysql			4573915	4573528	4573482	4593301	4592973	4592650	4592301
108 02 - 02 - Ajou log			148	931	829	421	475	430	204
109 03 - 03 - Mod log			5872	18492	11395	5483	8436	10177	4917
110 04 - 04 - Surtout			272	210	470	188	510	404	450

- Si l'indicateur est distribué, cette partie comporte une valeur par jour par combinaison :

01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0520027X	118	106	152	118	30	51	167
01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0780515L	123	85	68	51	18	45	72
01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0690132U	1	33	6	1	10	5	17
01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0851400K	46	36	98	48	5	10	40
01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0910624J	19	18	30	24	5	15	39
01 - Total des accès aux ressources (par établissement)	0490003M	89	64	70	64	27	32	98

### - Partie résumé :

- On y retrouve le résumé statistique des valeurs brutes :

- Date du max
- Max
- Date du min
- Min
- Moyenne
- Variance
- Ecart type
- Somme

	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Date du max	Max	Date du min	Min	Moyenne	Variance	Ecart type	Somme
1	18/02/2021	4593301.0	17/02/2021	4573482.0	4584592.857	9.004148669	9489.019269	3.209215E7
4	16/02/2021	931.0	15/02/2021	148.0	491.1428571	73819.83673	271.6980617	3438
7	16/02/2021	18492.0	21/02/2021	4917.0	9253.142857	1.941621526	4406.383467	64772
9	16/02/2021	010.0	18/02/2021	188.0	460.4285714	16522.81622	215.7146641	2222

- Cette partie est calculée dynamiquement par la brique de statistiques Elastic Search en fonction des paramètres saisis par l'utilisateur sur l'export.

Les rapports json reprennent les mêmes informations que celles inclues dans le fichier csv, mais formatées différemment.

On retrouve les valeurs suivantes (données brutes et résumé) :

- Id
- Label
- Une ou plusieurs 'rows'
- Valeurs par jour
- Date du max
- Max
- Date du min
- Min
- Moyenne
- Variance
- Ecart type
- Somme

### Exemple de fichier json :

```
[{"row1": "0560061M", "Max": 61.0, "2021-04-30": "55", "label": "01 - Total des accès aux ressources (par établissement)", "Date du min": "2021-05-1", "Somme": "232", "Variance": "347.8367346938776", "Min": 13.0, "Ecart type": "18.650381623277244", "Moyenne": "33.142857142857146", "2021-05-01": "13", "2021-05-02": "14", "id": "1002", "2021-05-03": "32", "2021-05-04": "15", "2021-05-05": "42", "2021-05-06": "61", "Date du max": "2021-05-06", "2021-05-07": "NA"}, {"row1": "0561410D", "Max": 9.0, "2021-04-30": "9", "label": "01 - Total des accès aux ressources (par établissement)", "Date du min": "2021-05-03", "Somme": "15", "Variance": "9.6875", "Min": 1.0, "Ecart type": "3.112474899497183", "Moyenne": "3.75", "2021-05-01": "2", "2021-05-02": "3", "id": "1002", "2021-05-03": "1", "2021-05-04": "NA", "2021-05-05": "NA", "2021-05-06": "NA", "Date du max": "2021-04-30", "2021-05-07": "NA"}, {"row1": "0350030T", "Max": 6.0, "2021-04-30": "3", "label": "01 - Total des accès aux ressources (par établissement)", "Date du min": "2021-05-04", "Somme": "22", "Variance": "3.555555555555555", "Min": 1.0, "Ecart
```

```
type": "1.8856180831641265", "Moyenne": "3.6666666666666665", "2021-05-01": "NA", "2021-05-02": "2", "id": "1002", "2021-05-03": "6", "2021-05-04": "1", "2021-05-05": "6", "2021-05-06": "4", "Date du max": "2021-05-03", "2021-05-07": "NA"}
```

### Règle de génération des demandes d'export :

La génération de ces rapports se fait de manière asynchrone.

Lors de chaque demande d'export, l'utilisateur est notifié de l'état de sa demande via une pop-up :

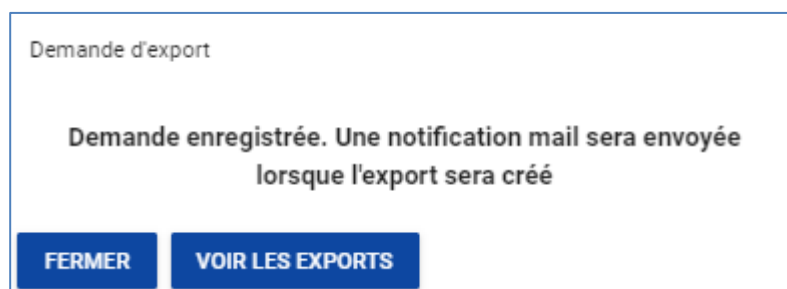


Figure 28 – Pop-up de notification de prise en compte d'une nouvelle demande d'export

Lors de la 1ère demande d'export, l'utilisateur est notifié via une pop-up avec le message suivant : « Demande enregistrée. Une notification mail sera envoyée lorsque l'export sera créé »

Pour toute autre demande avec des critères différents, le message est identique.

Si un utilisateur fait une demande d'export avec des critères identiques à ceux déjà demandés, 3 cas de figure :

- La demande est en attente de traitement :
  - le message suivant est affiché : « Votre demande est bien enregistrée pour traitement, une notification mail sera envoyée lorsque l'export sera créé »
  - l'export n'est pas lancé (on ne le retrouve donc pas cette demande dans l'historique des demandes d'export)
- La demande est en cours de traitement :
  - le message suivant est affiché : « Votre demande est en cours de traitement, une notification mail sera envoyée lorsque l'export sera créé »
  - l'export n'est pas lancé (on ne le retrouve donc pas cette demande dans l'historique des demandes d'export)
- La demande a déjà été traitée
  - le message lors de la demande d'export est le suivant : « La demande de génération d'export a déjà été traitée »
  - l'export est présent dans l'historique des demandes d'export

Dans le cas où une demande a été purgée (après X mois, X est un paramètre configurable. La valeur de ce paramètre est consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9)) : si une demande avec des critères identiques à une demande purgée est faite, alors elle sera traitée comme une nouvelle demande.

L'export CSV/JSON est possible jusqu'à une année glissante pour tous les indicateurs quel que soit la vue, globale ou filtrée.

Exemple d'une vue filtrée sur un établissement :

Demande de tous les indicateurs pour le service accès aux ressources pour l'UAI 'TEST':

- Service : 'Accès aux ressources'
- Type de granularité : 'UAI'
- Granularité : 'TEST'
- Indicateurs : 'Tout'
- Période : '1A'

Une fois le rapport généré, l'utilisateur qui en a fait la demande reçoit un mail avec un lien de téléchargement du rapport.

Les exports sont également consultables sur une page disponible dans le menu « Exports ». Cette page regroupe l'ensemble des exports PDF, JSON et CSV demandés par l'utilisateur.

Pour les 3 types d'export (pdf, json et csv), les informations présentes sur cette page sont

- Date de création
- Période (date de début/date de fin)
- Service
- Type de granularité
- Granularité
- Indicateur
- Statut
- Bouton de téléchargement (dès que l'export est généré)

Liste des demandes d'export PDF						
Date de création	Période	Service	Type de granularité	Granularité	Indicateur	Status
11/03/2021 08:35:21	04/03/2021-10/03/2021	Abonnements	ptf		01 - Abonnements créés (ptf)	✓
10/03/2021 10:47:22	15/02/2021-21/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
19/02/2021 09:47:51	12/02/2021-18/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
Liste des demandes d'export CSV						
Date de création	Période	Service	Type de granularité	Granularité	Indicateur	Status
10/03/2021 10:51:32	15/02/2021-21/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
10/03/2021 09:22:06	03/03/2021-09/03/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
19/02/2021 10:19:13	12/02/2021-18/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
17/02/2021 12:10:32	10/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	entrepot		Tout	✗
17/02/2021 11:36:57	03/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
17/02/2021 11:36:45	10/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
11/02/2021 10:04:25	04/02/2021-10/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
Liste des demandes d'export JSON						
Date de création	Période	Service	Type de granularité	Granularité	Indicateur	Status
10/03/2021 10:51:32	15/02/2021-21/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
10/03/2021 09:22:06	03/03/2021-09/03/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
19/02/2021 10:19:13	12/02/2021-18/02/2021	Import ENT	ptf		Tout	✓
17/02/2021 12:10:32	10/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	entrepot		Tout	✗
17/02/2021 11:36:57	03/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
17/02/2021 11:36:45	10/02/2021-16/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓
11/02/2021 10:04:25	04/02/2021-10/02/2021	Moissonnage	ptf		Tout	✓

Figure 29 – Page d'export

Ces demandes ont un statut (en attente, en cours de traitement, en erreur, rejeu ou terminée) et un bouton téléchargement.

Signification des différents statuts :

- En attente (⌚) : la demande d'export a bien été prise en compte. Elle est en attente de prise en charge par le process de génération des rapports.

- En cours de traitement (🔄) : la demande est en cours de traitement par le process de génération des rapports.

- Terminée (✓) : la demande a été traitée. L'export demandé a été généré. Il est disponible et téléchargeable via l'icône 📄.

- Rejeu (🔄) : le process de génération des exports détecte qu'une demande est en erreur (cas marginal et rare). Elle est rejouée automatiquement, et ce jusqu'à trois tentatives.

Via le survol de l'icône, l'utilisateur est informé que la demande d'export est en échec et qu'une nouvelle tentative va être relancée dans les prochaines minutes. Si à la troisième tentative, la demande d'export est toujours en erreur, le statut 'En erreur' est confirmé.

- En erreur (✗) : la demande est tombée en erreur et ne peut plus être rejouée. Ce cas est marginal et très rare. Il est obtenu lorsque la requête de création du rapport tombe en erreur (du fait d'un process trop long ou d'une génération d'image non aboutie). Via le survol de l'icône, l'utilisateur est informé que la demande d'export ne peut aboutir et que les critères de sélection doivent être modifiés.

Une purge automatique supprime les rapports supérieurs à X mois. X est un paramètre configurable. La valeur de ce paramètre est consultable dans la documentation de paramétrage des statistiques (cf DR9).

#### **Règle de nommage des exports :**

- Si l'export n'est pas filtré sur un indicateur :

"Nom du service"-"type"+"nom De L index Du service"+"-"+date debut+"\_"+"date fin+".csv"

Exemple :

Accès aux ressources web-type-acces\_ressources\_results-2021-02-07\_2021-02-14.csv

- Si l'export est filtré sur un indicateur :

"Nom du service"-"Id ordre de l indicateur"-"+"nom de l indicateur"+"("+distribution+")"+"date debut+"\_"+"date fin+".csv"

Exemple :

Accès aux ressources web-01 - Total des accès aux ressources (ptf)-2021-02-07\_2021-02-14.csv

Les exports csv utilisent l'encodage UTF16-LE. Via cet encodage, les caractères accentués sont nativement interprétés quel que soit l'interface d'affichage.

Le modèle du mail envoyé est le suivant :

Objet du mail :

[GAR] Génération d'export de statistiques
---

Corps du mail :

<EN-TETE>

La génération de l'export des statistiques est terminée. Le rapport généré est mis à disposition en téléchargement pendant un mois sur l'interface des statistiques du Portail GAR.

Pour y accéder cliquer sur le lien suivant :

<URL>

<SIGNATURE>

Les variables sont :

<URL>	Url vers le rapport généré
<EN-TETE>	en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<SIGNATURE>	signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).

Le lien de téléchargement n'est disponible que pour l'utilisateur qui a fait la demande de génération et nécessite d'être authentifié sur le portail GAR.

## 6 Rapport d'affectations et de suppressions d'affectations

### 6.1 Fonctionnement

Un rapport d'affectations et de suppressions d'affectations est envoyé aux distributeurs techniques afin de leur mettre à disposition :

- 1 fichier complet xml contenant l'ensemble des affectations pour leurs ressources pour tous les établissements du GAR.
- 1 fichier delta xml contenant uniquement les affectations créées ou modifiées (tout changement de statut) pour leurs ressources pour tous les établissements du GAR depuis la dernière génération de fichier sauf dans le cas du changement d'année scolaire.

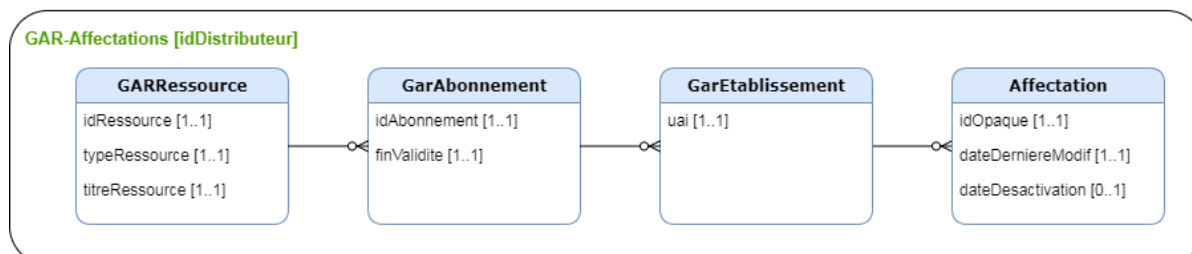
identifiant	Règle de gestion
<b>RG-rap-aff-01</b>	La notification reprend le format des notifications GAR (cf. DR7), elle contient un texte introductif fixe et un lien vers la page correspondante sur le portail GAR (cf. § <b>Erreur ! Source du renvoi introuvable.</b> ).
<b>RG-rap-aff-02</b>	Pour accéder au portail, l'utilisateur doit s'authentifier (cf. DR3).
<b>RG-rap-aff-03</b>	Le fichier delta et le fichier complet sont mis à jour quotidiennement, si nécessaire. Les événements déclenchant la mise à jour des fichiers sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'affectation (par le batch d'affectation automatique ou l'IHM d'affectation)</li> <li>• Le retrait d'une affectation ou sa réaffectation au même utilisateur via l'IHM d'affectation</li> <li>• La récupération d'une affectation via l'IHM d'affectation</li> <li>• La purge des abonnements expirés (cf. DR6)</li> <li>• Les changements de statut d'affectation réalisés par le batch d'import ENT</li> </ul>
<b>RG-rap-aff-04</b>	Suite à la mise à jour des fichiers, une notification est envoyée à l'email du site du distributeur technique de ressource (cf. DR6)
<b>RG-rap-aff-05</b>	Le fichier complet xml est unique pour un distributeur technique et est invariant. Il n'est donc pas possible de télécharger une ancienne version du fichier.
<b>RG-rap-aff-06</b>	Le fichier complet xml contient pour un distributeur technique, pour chacune de ses ressources l'ensemble des idOpaques groupés par abonnements et par établissements.
<b>RG-rap-aff-11</b>	Le fichier delta xml contient pour un distributeur technique, pour chacune de ses ressources uniquement les idOpaques groupés par abonnements et par établissements pour les affectations qui ont été créées ou dont le statut a changé (statut retiré, supprimé, récupéré, affecté) depuis la dernière génération du rapport complet.
<b>RG-rap-aff-07</b>	Pour chaque idOpaque, la date de mise à jour est disponible ainsi que la date de désactivation (lorsque cela est nécessaire). La date de mise à jour correspond à la date de mise à jour du statut.



<b>RG-rap-aff-08</b>	La date de désactivation correspond à la date de passage au statut retiré ou supprimé ou récupéré. Pour les autres statuts la date de désactivation n'est pas présente.
<b>RG-rap-aff-10</b>	Les affectations définitivement supprimées lors du changement d'année scolaire n'apparaissent pas dans le fichier xml.
<b>RG-rap-aff-12</b>	Les fichiers delta xml sont supprimés après 30j (configurable)
<b>RG-rap-aff-13</b>	Les fichiers delta xml ont un nommage permettant de les identifier
<b>RG-rap-aff-14</b>	Un rapport complet est généré suite aux évènements suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• changements d'années scolaires pour les projets ENT (cf. DR8)</li><li>• changements d'années scolaires pour les abonnements (cf. DR6)</li></ul> Dans ces cas, le fichier delta correspondant n'est pas généré.

## 6.2 Fichiers téléchargeables

La structure des fichiers xml est la suivante :



Exemple d'un complet:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GAR-Affectations idDistributeur="idDistributeur1" dateGeneration="2016-10-21T10:47:03">
  <GAR Ressource idRessource="idRessource1" typeRessource="typeRessource1"
  titreRessource="titreRessource1">
    <Gar Abonnement idAbonnement="idAbonnement1" finValidite="2017-07-03">
      <Gar Etablissement UAI="uai1">
        <Affectation dateDerniereModif="2016-10-09" idOpaque="idOpaque1-1"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-10-09" idOpaque="idOpaque1-2"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-10-09" dateDesactivation="2016-10-10"
        idOpaque="idOpaque1-3"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-10-12" idOpaque="idOpaque1-4"/>
      </Gar Etablissement>
      <Gar Etablissement UAI="uai2">
        <Affectation dateDerniereModif="2016-09-23" idOpaque="idOpaque2-1"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-09-23" idOpaque="idOpaque2-2"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-09-23" idOpaque="idOpaque2-3"/>
        <Affectation dateDerniereModif="2016-09-23" idOpaque="idOpaque2-4"/>
      </Gar Etablissement>
    </Gar Abonnement>
  </GAR Ressource>
</GAR-Affectations>

```

Pour garantir la compatibilité avec le format xml, le titre de la ressource est encodé en html. L'encodage se fera uniquement sur les caractères spéciaux interdits dans un attribut xml, à savoir : « < », « > », « & », « ' », « " ». Ainsi les caractères accentués, tréma, etc. ne seront pas modifiés. La fourniture du champ titre de la ressource peut-être désactivé dans le GAR, dans ce cas le champ n'apparaît pas dans les rapports générés. La fourniture de ce champ sera activée par défaut.

### 6.2.1 Modèle NOTIFICATION\_AFFECTATION

Le modèle NOTIFICATION\_AFFECTATION est le suivant :

Objet du mail :

[GAR] Rapport d'affectations et de suppressions d'affectations

Contenu du mail :

<EN-TETE>

Les affectations pour vos ressources ont été mises à jour. Les rapports d'affectations sont disponibles sur le portail à l'adresse suivante :

<url>

<SIGNATURE>

Variables :

<EN\_TETE>

L'en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR7)

<SIGNATURE>

La signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR7)

<url>

Page du portail de téléchargement des rapports d'affectations

## 7 Mise à disposition des données liées au tableau de bord

### 7.1 Contexte

Le tableau de bord du portail GAR permet :

- Le téléchargement de :
  - La liste des ressources présentes dans le GAR.
  - La liste des abonnements par établissement et par ressource.
- En fonction des filtres sélectionnés par l'utilisateur, il permet également le téléchargement de :
  - La liste des ressources diffusables
  - La liste des ressources sous abonnements
  - La liste des abonnements

Un service de type batch est dédié à ces extractions de données.

### 7.2 Génération de la liste des ressources présentes dans le GAR

Ce fichier est un CSV avec comme séparateur le « ; ». Il est généré quotidiennement et contient la liste de toutes les ressources disponibles dans le GAR. Sa nomenclature correspond au pattern suivant : liste\_ressources\_AAAA-MM-DD-HHMMSS.csv.

Chaque ligne contient les informations suivantes :

Champs	Description
<b>IdRessource</b>	Identifiant de la ressource d'un éditeur donné par l'autorité de nommage (ark).
<b>nomRessource</b>	Titre de la ressource
<b>urlAcces</b>	Url d'accès à la ressource
<b>typeAcces</b>	Le type d'accès de la ressource
<b>dateCreation</b>	Date de création de la notice
<b>dateMaj</b>	Date de modification de la notice
<b>idEditeur</b>	Identifiant de l'éditeur associé à la ressource. A noter que cet identifiant est basé sur les codes SIREN + INSI
<b>nomEditeur</b>	Le nom de l'éditeur (fn de la vcard éditeur de la notice)
<b>idDistributeurCom</b>	Liste des identifiants des distributeurs commerciaux associés à la ressource (séparés par des pipe «   »). A noter que cet identifiant est basé sur les codes SIREN + INSI
<b>nomDistributeurCom</b>	Liste des noms des DCR (org de la vcard de la notice)

<b>idDistributeurTech</b>	Identifiant du distributeur technique associé à l'abonnement. A noter que cet identifiant est basé sur les codes SIREN + INSI
<b>nomDistributeurTech</b>	Le nom du DTR (org de la vcard de la notice)
<b>idPlateformeOAI</b>	Id du protocole OAI
<b>idPlateformeSSO</b>	Id de la plateforme
<b>nomProtocoleSSO</b>	Nom du protocole
<b>AttributsGAR</b>	Liste des attributs DCPs (séparés par des  )
<b>AttributsGARFamille</b>	Liste des attributs DCPs de type famille (séparés par des  )
<b>estMereDeFamille</b>	Booléen indiquant si la ressource est mère de famille (OUI/NON)
<b>membreFamille</b>	Liste d'identifiants des ressources membres de la famille (séparés par des  )
<b>attributsGARValides</b>	Booléen indiquant si les Attributs DCPs sont validés. (OUI/NON)
<b>attributsGARFamilleValides</b>	Booléen indiquant si les Attributs DCPs famille sont validés. (OUI/NON/NA)
<b>boutonRougeActif</b>	Booléen indiquant si le bouton rouge est activé. (OUI/NON)
<b>ressourceAffichable</b>	Booléen indiquant si la ressource est affichable (OUI/NON)
<b>ressourceDiffusable</b>	Booléen indiquant si la ressource est diffusable (OUI/NON)

Exemple :



liste\_ressources\_20  
23-02-21-122042.csv

La liste est ordonnée par idRessource croissant.

Le fichier généré est conservé jusqu'à la prochaine extraction réussie qui permet son remplacement par le fichier actualisé.

## 7.3 Génération de la liste des abonnements

### 7.3.1 Particularités du fichier

Le fichier est généré par batch quotidiennement. Il contient la liste des abonnements en cours sur l'année scolaire en cours n'ayant pas fait l'objet d'une suppression.  
Sa nomenclature correspond au pattern suivant : liste\_abonnements\_AAAA-MM-DD-HHMMSS.csv.

Le fichier généré est conservé jusqu'à la prochaine extraction réussie qui permet son remplacement par le fichier actualisé.

La liste est triée par idAbonnement croissant, date de modification décroissante, puis date de création décroissante.

### 7.3.2 Format du fichier

Ce fichier est un CSV avec comme séparateur le « ; ».

Le format du fichier est défini au §7.4.7.17.4.7.1

### 7.3.3 Exemples du fichier

Pour la liste des abonnements par établissement et par ressource, un exemple csv est détaillé au §7.4.7.2.

## 7.4 Génération des exports issus des filtres saisis

### 7.4.1 Contexte

Sur le portail GAR, les interfaces de visualisation des abonnements et des ressources permettent à l'utilisateur de réaliser des demandes d'exports des données sur la base des filtres et tris appliqués. La demande d'export peut être au format XML ou CSV.

### 7.4.2 Principe

- 1 Le batch initialise son traitement en scrutant périodiquement (toutes les n secondes, « n » étant paramétrable) les entrées définies par le statut `GAR_ABONNEMENT.demande_export.statut` valorisé pour indiquer que la demande est en attente en suivant un ordre de priorité FIFO au regard de la date de création de la demande par un utilisateur depuis le portail GAR `GAR_ABONNEMENT.demande_export.date_creation_demande`.
- 2 Le batch crée le job de traitement associé à la demande pour la traiter, et met à jour le statut `GAR_ABONNEMENT.demande_export.statut` valorisé pour indiquer que la demande est en cours
- 3 Le Batch réalise des requêtes dans les tables `GAR_AFFECT` et `GAR_ABONNEMENT` pour recueillir l'ensemble des données en tenant compte des filtres saisis dans l'IHM portail par l'utilisateur et stockés en base (`GAR_ABONNEMENT.demande_export.filtres`).
- 4 L'ensemble des données à exporter est formalisé dans un fichier .csv ou .xml en fonction du type de fichier demandé par l'utilisateur (`GAR_ABONNEMENT.demande_export.format_fichier`). Le fichier est zippé si nécessaire. (Voir RG01)
- 5 Si le traitement se termine avec succès :

- a. le statut de la demande d'export  
`GAR_ABONNEMENT.demande_export.statut` est valorisé pour indiquer que la demande est traitée avec succès
  - b. le fichier est déposé dans le répertoire de stockage des exports générés depuis le portail GAR
  - c. le lien vers le téléchargement du fichier est renseigné dans le champ  
`GAR_ABONNEMENT.demande_export.lien_fichier`
  - d. la taille est valorisée dans le champ  
`GAR_ABONNEMENT.demande_export.taille_fichier`
  - e. la date au moment du traitement est valorisée dans  
`GAR_ABONNEMENT.demande_export.date_creation_fichier_exporte`
- 6 Sinon en cas d'erreur :
- a. le statut de la demande d'export  
`GAR_ABONNEMENT.demande_export.statut` est valorisé pour indiquer que la demande est en échec
  - b. les champs code d'erreur et message d'erreur associés au job de traitement de l'export sont valorisés en fonction de l'erreur rencontrée durant le traitement.

### 7.4.3 Règles de gestion

RG01 : Au-dessus d'une taille de `NbTailleFichierMax Mo` (`NbTailleFichierMax` paramétrable et positionné à 10 par défaut), le fichier d'export sera compressé au format zip et aura le même nommage que le fichier non compressé avec l'extension zip en complément.

RG02 : La liste des champs sera identique pour les exports XML et CSV.

RG03 : Le contenu sera encodé en UTF8.

RG04 : Les champs de type texte de l'export au format XML seront en CDATA.

RG05 : Le fichier XML affichera les n valeurs de colonnes multivaluées par autant de répétitions du bloc valeur.

RG06 : Le fichier CSV aura comme séparateur de colonne le point-virgule « ; ».

RG07 : Le séparateur de valeurs dans les colonnes multivaluées sera le pipe « | ».

RG08 : Les valeurs des champs `commentaireAbonnement` et `nomRessource` sont encadrées par une double quote (") dans les exports au format CSV ; et les caractères " (double quote) contenus dans la valeur sont doublés

Par exemple : « val";eur » -> « "val"";eur" ».

### 7.4.4 Statuts des demandes d'exports

Chaque demande d'export possède un statut (`GAR_ABONNEMENT.demande_export.statut`).

Ces différents statuts sont :

- **EN\_ATTENTE** : positionné par le Portail GAR lors de l'enregistrement initial de la demande par l'utilisateur
- **EN\_COURS** : positionné par le batch de génération des exports issus des filtres saisis lorsqu'il commence le traitement
- **ERREUR** : positionné par le batch de génération des exports issus des filtres saisis en cas d'erreur lors du traitement
- **TERMINE** : positionné par le batch de génération des exports issus des filtres saisis en fin de traitement avec succès
- **SUPPRIME** : positionné par le batch de purge pour suppression des exports après n jours (paramétrables) (voir [DR6](#) §Suppression des fichiers d'export des données d'abonnements et ressources).

## 7.4.5 Génération de l'export des ressources diffusables

### 7.4.5.1 Format du fichier

Le nom du fichier sera au format liste\_ressources\_diffusables\_AAAA-MM-DD-HHMMSS.[csv|xml].

Le fichier xml contient :

- La date de génération du fichier
- Une liste d'éléments ressourceDiffusable

Le fichier comporte l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-dessous.

Chaque élément ressourceDiffusable contient les informations suivantes :

Champs	Cardinalité	Description
<b>idRessource</b>	1	Identifiant de la ressource déclarée dans la fiche ScoLOMFR
<b>nomRessource</b>	1	Le titre de la ressource
<b>urlAcces</b>	1	Url d'accès à la ressource
<b>typeAcces</b>	1	Le type d'accès de la ressource
<b>dateCreation</b>	1	Date de création de la ressource liée au premier moissonnage
<b>dateMaj</b>	1	Date de modification de la ressource
<b>idEditeur</b>	1	L'id de l'éditeur
<b>nomEditeur</b>	1	Le nom de l'éditeur (fn de la vcard de la notice)
<b>idDistributeurCom</b>	1,N	L'id du DCR
<b>nomDistributeurCom</b>	1,N	Le nom du DCR (org de la vcard de la notice)
<b>idDistributeurTech</b>	1	L'id du DTR
<b>nomDistributeurTech</b>	1	Le nom du DTR (org de la vcard de la notice)
<b>idPlateformeOAI</b>	1	Id de l'entrepôt OAI
<b>idPlateformeSSO</b>	1	Id de la plateforme
<b>nomProtocoleSSO</b>	1	Nom du protocole



<b>attributsGAR</b>	1	Booléen indiquant si les Attributs DCPs sont validés. (true/false)
<b>attributsGARFamille</b>	1	Liste des attributs DCPs de type famille (séparés par des  )
<b>estMereDeFamille</b>	0,1	Booléen indiquant si la ressource est mère de famille (true/false)
<b>membreFamille</b>	0,1	Liste d'identifiants des ressources membres de la famille (séparés par des  )
<b>attributsGARValides</b>	1	Booléen indiquant si les attributs DCPs sont valides (true/false)
<b>attributsGARFamilleValides</b>	0,1	Booléen indiquant si les attributs DCPs de type famille sont valides (true/false)
<b>ressourceAffichable</b>	1	Booléen indiquant si la ressource est affichable (true/false)

#### 7.4.5.2 Exemple de fichier CSV



Liste\_ressources\_diffusables\_2023-05-30

#### 7.4.5.3 Exemple de fichier XML

Liste\_ressources\_diffusables\_2023-05-30-093010.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<listeRessourcesDiffusables xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <dateGeneration>2023-05-30T09:30:10Z</dateGeneration>
  <ressourceDiffusable>
    <idRessource>ark:/99999/r101xxxxxxxx</idRessource>
    <nomRessource>ressource1</nomRessource>
    <urlAcces>https://distribution-service.e-
      interforum.com/garservice/ressource/r101xxxxxxxx</urlAcces>
    <typeAcces>web</typeAcces>
    <dateCreation>2023-03-03T17:00:01Z</dateCreation>
    <dateMaj>2023-03-08T15:37:04Z</dateMaj>
    <idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
    <nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
    <distributeursCom>
      <idDistributeurCom>194351539_0000239874563312</idDistributeurCom>
      <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
    </distributeursCom>
    <distributeursCom>
      <distributeurCom>194351539_0000239874563313</distributeurCom>
      <nomDistributeurCom>DCR 2</nomDistributeurCom>
    </distributeursCom>
  </ressourceDiffusable>
</listeRessourcesDiffusables>
```

```

</distributeursCom>
<idDistributeurTech>194351539_0000239874563314</idDistributeurTech>
<nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
<idPlateformeOAI>oai:scolomfr-test.org:r101xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
<idPlateformeSSO>02</idPlateformeSSO>
<nomProtocoleSSO>CAS</nomProtocoleSSO>
<attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
<attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>
<estMereDeFamille>true</estMereDeFamille>

    <membreFamille>ark:/99999/r103xxxxxxxx|ark:/99999/r104xxxxxxxx</membre
    Famille>
<attributsGARValides>true</attributsGARValides>
<attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
<ressourceAffichable>true</ressourceAffichable>
</ressourceDiffusable>
<ressourceDiffusable>
  <idRessource>ark:/99999/r103xxxxxxxx</idRessource>
  <nomRessource>ressource3</nomRessource>
  <urlAcces>https://distribution-service.e-
    interforum.com/garservice/ressource/r103xxxxxxxx</urlAcces>
  <typeAcces>mixe</typeAcces>
  <dateCreation>2023-03-03T17:00:01Z</dateCreation>
  <dateMaj>2023-03-08T15:37:04Z</dateMaj>
  <idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
  <nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
  <distributeursCom>
    <idDistributeurCom>194351539_0000239874563312</idDistributeurCom>
    <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
  </distributeursCom>
  <idDistributeurTech>194351539_0000239874563314</idDistributeurTech>
  <nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
  <idPlateformeOAI>oai:scolomfr-test.org:r103xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
  <idPlateformeSSO>03</idPlateformeSSO>
  <nomProtocoleSSO>SAML</nomProtocoleSSO>
  <attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
  <attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>
  <estMereDeFamille>true</estMereDeFamille>
  <membreFamille>ark:/99999/r101xxxxxxxx|ark:/99999/r104xxxxxxxx
    </membreFamille>
  <attributsGARValides>true</attributsGARValides>
  <attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
  <ressourceAffichable>true</ressourceAffichable>
</ressourceDiffusable>
<ressourceDiffusable>
  <idRessource>ark:/99999/r104xxxxxxxx </idRessource>
  <nomRessource>ressource4</nomRessource>
  <urlAcces>https://distribution-service.e-
    interforum.com/garservice/ressource/r104xxxxxxxx</urlAcces>
  <typeAcces>web</typeAcces>
  <dateCreation>2023-01-27T07:00:01Z</dateCreation>

```

```
<dateMaj>2023-02-01T11:35:04Z</dateMaj>
<idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
<nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
<distributeursCom>
  <idDistributeurCom>194351539_0000239874563312</idDistributeurCom>
  <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
</distributeursCom>
<idDistributeurTech>194351539_0000239874563314</idDistributeurTech>
<nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
<idPlateformeOAI>oai:scolomfr-test.org:r104xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
<idPlateformeSSO>03</idPlateformeSSO>
<nomProtocoleSSO>SAML</nomProtocoleSSO>
<attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
<attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>
<estMereDeFamille>true</estMereDeFamille>

  <membreFamille>ark:/99999/r101xxxxxxxx|ark:/99999/r103xxxxxxxx</membre
  Famille>
<attributsGARValides>true</attributsGARValides>
<attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
<ressourceAffichable>true</ressourceAffichable>
</ressourceDiffusable>
</listeRessourcesDiffusables>
```

## 7.4.6 Génération de l'export des ressources sous abonnement

### 7.4.6.1 Format du fichier

Le nom du fichier sera au format liste\_ressources\_diffusables\_sous\_abonnement\_AAAA-MM-DD-HHMMSS.[csv|xml]

Le fichier comporte l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-dessous.

Chaque élément RessourceSousAbonnement contient les informations suivantes :

Champs	Cardinalité	Description
idRessource	1	Identifiant de la ressource déclaré dans la fiche ScoLOMFR
nomRessource	1	Le titre de la ressource
urlAcces	1	Url d'accès à la ressource
typeAcces	1	Le type d'accès de la ressource
dateCreation	1	Date de création de la notice
dateMaj	1	Date de modification de la notice
idEditeur	1	L'id de l'éditeur
nomEditeur	1	Le nom de l'éditeur (fn de la vcard de la notice)
idDistributeurCom	1,N	L'id du DCR

<b>nomDistributeurCom</b>	1,N	Le nom du DCR (org de la vcard de la notice)
<b>idDistributeurTech</b>	1	L'id du DTR
<b>nomDistributeurTech</b>	1	Le nom du DTR (org de la vcard de la notice)
<b>idPlateformeOAI</b>	1	Id du protocole OAI
<b>idPlateformeSSO</b>	1	Id de la plateforme
<b>nomProtocoleSSO</b>	1	Nom du protocole
<b>attributsGAR</b>	1	Booléen indiquant si les Attributs DCPs sont validés. (true/false)
<b>attributsGARFamille</b>	1	Liste des attributs DCPs de type famille (séparé par des  )
<b>estMereDeFamille</b>	0,1	Booléen indiquant si la ressource est mère de famille (true/false)
<b>membreFamille</b>	0,N	Liste d'identifiants des ressources membres de la famille (séparés par des  )
<b>attributsGARValides</b>	1	Booléen indiquant si les attributs DCPs sont valides (true/false)
<b>attributsGARFamilleValides</b>	0,1	Booléen indiquant si les attributs DCPs de type famille sont valides (true/false)
<b>boutonRougeActif</b>	1	Booléen indiquant si le bouton rouge est activé (true/false)

#### 7.4.6.2 Exemple de fichier CSV



liste\_ressources\_sous\_abonnement\_2023-05-30-093010.csv :

#### 7.4.6.3 Exemple de fichier XML

liste\_ressources\_sous\_abonnement\_2023-05-30-093010.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<listeRessourceSousAbonnement
  xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <dateGeneration>2023-05-30T09:30:10Z</dateGeneration>
  <ressourceSousAbonnement>
    <idRessource>ark:/99999/r101xxxxxxxx</idRessource>
    <nomRessource>ressource1</nomRessource>
    <urlAcces>https://distribution-service.e-
      interforum.com/garservice/ressource/r101xxxxxxxx</urlAcces>
    <dateCreation>2023-03-03T17:00:01Z</dateCreation>
    <dateMaj>2023-03-08T15:37:04Z</dateMaj>
    <idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
  </ressourceSousAbonnement>
</listeRessourceSousAbonnement>
```

```

<nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
<distributeursCom>
  <idDistributeurCom>194351539_0000239874563312</idDistributeurCom>
  <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
</distributeursCom>
<distributeursCom>
  <idDistributeurCom>194351539_0000239874563313</idDistributeurCom>
  <nomDistributeurCom>DCR 2</nomDistributeurCom>
</distributeursCom>
<idDistributeurTech>194351539_0000239874563314</idDistributeurTech>
<nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
<idPlateformeOAI>oai:scolomfr-test.org:r101xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
<idPlateformeSSO>02</idPlateformeSSO>
<nomProtocoleSSO>CAS</nomProtocoleSSO>
<attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
<attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>
<mereFamille>true</mereFamille>

  <membreFamille>ark:/99999/r103xxxxxxxx|ark:/99999/r104xxxxxxxx</membre
  Famille>
<attributsGARValides>true</attributsGARValides>
<attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
<boutonRougeActif>false</boutonRougeActif>
</ressourceSousAbonnement>
<ressourceSousAbonnement>
  <idRessource>ark:/99999/r103xxxxxxxx</idRessource>
  <nomRessource>ressource3</nomRessource>
  <urlAcces>https://distribution-service.e-
    interforum.com/garservice/ressource/r103xxxxxxxx</urlAcces>
  <dateCreation>2023-03-03T17:00:01Z</dateCreation>
  <dateMaj>2023-03-08T15:37:04Z</dateMaj>
  <idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
  <nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
  <distributeursCom>
    <idDistributeurCom>194351539_0000239874563312</idDistributeurCom>
    <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
  </distributeursCom>
  <idDistributeurTech>194351539_0000239874563314</idDistributeurTech>
  <nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
  <idPlateformsmeOAI>oai:scolomfr-test.org:r103xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
  <idPlateformeSSO>03</idPlateformeSSO>
  <nomProtocoleSSO>SAML</nomProtocoleSSO>
  <attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
  <attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>

  <membreFamille>ark:/99999/r103xxxxxxxx|ark:/99999/r104xxxxxxxx</membre
  Famille>
<attributsGARValides>true</attributsGARValides>
<attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
<boutonRougeActif>false</boutonRougeActif>
</ressourceSousAbonnement>

```

```
<ressourceSousAbonnement>
  <idRessource>ark:/99999/r104xxxxxxxx </idRessource>
  <nomRessource>ressource4</nomRessource>
  <urlAcces>https://distribution-service.e-
    interforum.com/garservice/ressource/r104xxxxxxxx</urlAcces>
  <dateCreation>2023-01-27T07:00:01Z</dateCreation>
  <dateMaj>2023-02-01T11:35:04Z</dateMaj>
  <idEditeur>194351539_0000239874563311</idEditeur>
  <nomEditeur>editeur1</nomEditeur>
  <distributeursCom>
    <distributeurCom>194351539_0000239874563312</distributeurCom>
    <nomDistributeurCom>DCR 1</nomDistributeurCom>
  </distributeursCom>
  <distributeurTech>194351539_0000239874563314</distributeurTech>
  <nomDistributeurTech>DTR 1</nomDistributeurTech>
  <idPlateformeOAI>oai:scolomfr-test.org:r104xxxxxxxx.xml</idPlateformeOAI>
  <idPlateformeSSO>03</idPlateformeSSO>
  <nomProtocoleSSO>SAML</nomProtocoleSSO>
  <attributsGAR>DIV|GRO|IDO|NOM|PRE|PRO|UAI|idENT</attributsGAR>
  <attributsGARFamille>IDC|LRA</attributsGARFamille>

  <mereFamille>true</mereFamille><membreFamille>ark:/99999/r101xxxxxxxx|
  ark:/99999/r103xxxxxxxx</membreFamille>
  <attributsGARValides>true</attributsGARValides>
  <attributsGARFamilleValides>true</attributsGARFamilleValides>
  <boutonRougeActif>false</boutonRougeActif>
</ressourceSousAbonnement>
</listeRessourceSousAbonnement>
```

## 7.4.7 Génération de l'export des abonnements

### 7.4.7.1 Format du fichier

Le nom du fichier sera au format liste\_abonnements\_AAAA-MM-DD-HHMMSS.csv/.xml

Le fichier comporte l'ensemble des champs présents dans le tableau ci-dessous.

l'ordre des granularités

Champs	Cardinalité	Description
<b>idAbonnement</b>	1	Identifiant de l'abonnement
<b>dateModificationAbonnement</b>	0, 1	Date de modification de l'abonnement
<b>dateCreationAbonnement</b>	1	Date de création de l'abonnement
<b>commentaireAbonnement</b>	0, 1	commentaire
<b>idRessource</b>	1	Identifiant de la ressource déclaré dans la fiche ScoLOMFR
<b>nomRessource</b>	1	Titre de la ressource

<b>idEditeur</b>	1	L'id de l'éditeur
<b>idDistributeurCom</b>	1	L'id du DCR
<b>idDistributeurTech</b>	1	L'id du DTR
<b>dateDebutValidite</b>	1	Date de début de validité de l'abonnement
<b>dateFinValidite</b>	1	Date de fin de validité de l'abonnement
<b>UAI</b>	1	Ensemble des UAI séparées par le caractère «   »
<b>codeNatureUAI</b>	0, 1	Ensemble des codes nature UAI séparés par le caractère «   »
<b>typeAffectation</b>	1	Type d'affectation
<b>nbLicenceGlobale</b>	0, 1	Nombre de licence globale disponible
<b>nbLicenceEleve</b>	0, 1	Nombre de licence élève disponible
<b>nbLicenceEnseignant</b>	0, 1	Nombre de licence enseignant disponible
<b>nbLicenceProfDoc</b>	0, 1	Nombre de licence documentaliste disponible
<b>nbLicenceAutrePers</b>	0, 1	Nombre de licence autre personnel disponible
<b>publicCible</b>	1	Ensemble des publics cibles séparés par le caractère «   »
<b>codeProjetRessource</b>	0, 1	Code projet de la ressource
<b>estInactif</b>	1	Booléen indiquant si l'abonnement est inactif (true/false)
<b>sousAffectations</b>	1	Booléen indiquant si l'abonnement existe dans la table affectation (true/false)

Pour l'export xml, si pour un champ la cardinalité est à 0 et la valeur est null, alors la balise correspondante ne sera pas présente pour l'abonnement.

#### 7.4.7.2 Exemple de fichier CSV



liste\_abonnements\_  
2023-05-30-093010.csv

#### 7.4.7.3 Exemple de fichier XML

liste\_abonnements\_2023-05-30-093010.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<listeAbonnements xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <dateGeneration>2023-05-30T09:30:10Z</dateGeneration>
  <abonnement>
    <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
```



```

    <dateModificationAbonnement>2023-09-
01T09:00:00</dateModificationAbonnement>
    <dateCreationAbonnement>2023-09-
01T09:00:00</dateCreationAbonnement>
    <dateMaj>2023-09-01T09:00:00</dateMaj>
    <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
    <idRessource>ressource1</idRessource>
    <nomRessource>ma ressource 1</nomRessource>
    <idEditeur>editeur1</idEditeur>
    <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
    <idDistributeurTech>technique1</idDistributeurTech>
    <dateDebutValidite>2023-09-01T09:00:00</dateDebutValidite>
    <dateFinValidite>2024-07-01T09:00:00</dateFinValidite>
    <UAI>etablissementA|etablissementB</UAI>
    <codeNatureUAI>codeNature1|codeNature2</codeNatureUAI>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
    <nbLicenceEnseignant>100</nbLicenceEnseignant>
    <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
    <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
    <publicCible>ENSEIGNANT|ELEVE|DOCUMENTALISTE|AUTRE
PERSONNEL</publicCible>
    <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
<estInactif>NON</estInactif>
<sousAffectations>OUI</sousAffectations>
  </abonnement>
  <abonnement>
    <idAbonnement>abonnement2</idAbonnement>
    <dateModificationAbonnement>2023-09-
01T09:00:00</dateModificationAbonnement>
    <dateCreation>2023-09-01T09:00:00</dateCreation>
    <dateMaj>2023-09-01T09:00:00</dateMaj>
    <commentaireAbonnement>commentaire2</commentaireAbonnement>
    <idRessource>ressource2</idRessource>
    <nomRessource>ma ressource 2</nomRessource>
    <idEditeur>editeur2</idEditeur>
    <idDistributeurCom>distributeur2</idDistributeurCom>
    <idDistributeurTech>technique2</idDistributeurTech>
    <dateDebutValidite>2023-09-01T09:00:00</dateDebutValidite>
    <dateFinValidite>2024-07-01T09:00:00</dateFinValidite>
    <UAI>etablissementA|etablissementB</UAI>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceGlobale>10</nbLicenceGlobale>
    <publicCible>ENSEIGNANT|ELEVE|DOCUMENTALISTE|AUTRE
PERSONNEL</publicCible>
    <codeProjetRessource>SA2022</codeProjetRessource>
<estInactif>NON</estInactif>
<sousAffectations>OUI</sousAffectations>
  </abonnement>
</listeAbonnements>

```



## 8 Liste des ressources diffusables via WS listeRessources

### 8.1 Contexte

Afin de mettre à disposition des projets ENT une liste des ressources diffusables au format xml via le WS listeRessources pour les projets ENT, un service de type batch est dédié à ces extractions de données et génération de données.

### 8.2 Génération Liste des ressources diffusables via WS listeRessources

#### 8.2.1 Principe

Ce fichier est un xml respectant la xsd. Il est généré quotidiennement et contient la liste de toutes les ressources diffusables disponibles dans le GAR. Il est nommé ressourcesDiffusables.xml  
Le fichier généré est conservé jusqu'à la prochaine extraction réussie qui permet son remplacement par le fichier actualisé.

#### 8.2.2 Contenu du fichier

Le format du fichier est défini au §7.4.5.1

#### 8.2.3 Règles de gestion

RG1 : Seules les Ressources diffusables sont incluses dans la liste (cf. DR10)  
RG2 : La liste est ordonnée par idressource

#### 8.2.4 Schéma xsd



listeRessourcesDiff  
usables-4.0.xsd

#### 8.2.5 Exemple xml

Un exemple xml est détaillé au §7.4.5.3