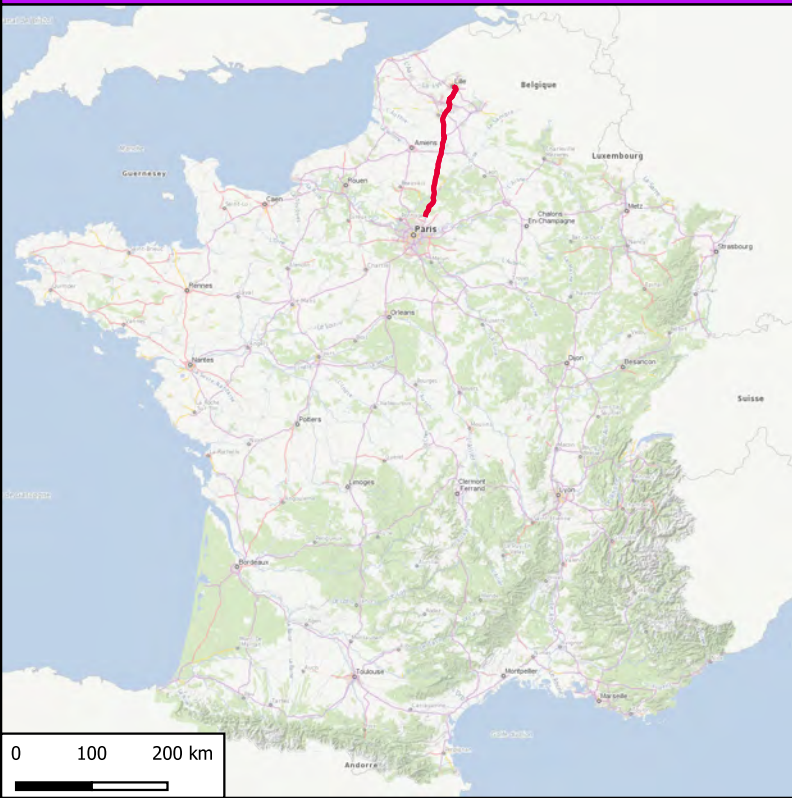




Cahier des échangeurs Autoroute A1		Direction Interdépartementale des Routes - NORD	
		Adresse : 44 ter rue Jean Bart CS 20275-59019 LILLE CEDEX Téléphone : 03 .20.49.63.44 Télécopie : 03.20.49.60.71 Messagerie : DIRN@developpement-durable.gouv.fr	
		-Service des Politiques et des Techniques (S.P.T.) --Cellule des Politiques de la Route (C.P.R.) ---Pôle connaissance du réseau (P.C.R.)	
		Auteur :Mathieu ANGLARD Date de création : 15/03/2019 Date de mise à jour : 5 / 4 / 2019	
		Version : 1 Édition : 2019	DIFFUSION PUBLIQUE
		Unité : mètres Datum : Réseau Géodésique Français 1993 Ellipsoïde : GRS80 Premier méridien : Greenwich Échelle : Graphique Système de Coordonnées de Référence géodésique :RGF93/Lambert 93 EPSG:2154	
Emplacement réseau du projet : D: \\Cartographie\\atlas_echangeurs\\20190101\\modele.qgz			
Sources de données vecteur : -Diffuseur > Source : MTES -R.I.U. Bornage > Source : MTES -R.I.U. vsmap > Source : MTES -Organisation DIRN > Source : MTES -District > Source : MTES		Sources de données raster : -Plan__Couleurs > IGN® -Plan__Niveaux_de_gris > IGN®	
Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou enregistrée sous aucune forme ou par aucun moyen de duplication électronique, mécanique, reprographique ou autres sans la permission des éditeurs et des propriétaires des droits.			
L'éditeur décline toute responsabilité relative à la désignation de certains lieux, territoires ou zones qui peuvent faire l'objet d'un différend international, et a donc choisi de les désigner par la ou les désignation(s) usuelle(s) afin d'en faciliter la lecture par les utilisateurs.			
De part l'évolution rapide des données, il n'est pas totalement exclu que certaines d'entre elles ne soient pas complètement exactes ou exhaustives. La Direction Interdépartementale des Routes Nord décline toute responsabilité en cas d'omissions, imperfections et/ou erreurs. merci de bien vouloir faire part à DIRN Adresse : 44 ter rue Jean Bart CS 20275-59019 LILLE CEDEX des erreurs ou omissions constatées afin que nous les corrigions et les complétions			
		Ministère de la Transition Écologique et Solidaire Direction Interdépartementale des Routes - NORD	
		http://www.dir-nord.developpement-durable.gouv.fr/	
		http://intra.dir-nord.i2/	
		 MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE	
		1	

Principes

Un dispositif d'échange (carrefour, échangeur, giratoire) est un objet routier assurant l'échange des flux de circulation entre plusieurs axes routiers.

Le dispositif d'échange est une route de type « 9 » s'il comprend au moins une bretelle. Chaque bretelle est identifiée par un numéro. La numérotation des bretelles d'un dispositif d'échange se fait de 1 à n (n étant le nombre de bretelles directionnelles). Il n'y a pas de bretelle de numéro 0.

Au sens de l'identification, une bretelle a un unique sens de circulation qui est le sens droit. Une bretelle bidirectionnelle est donc identifiée comme deux bretelles distinctes.

En principe, une bretelle de moins de 20 mètres n'est pas prise en considération. C'est particulièrement le cas des pattes d'oies à l'origine ou à l'extrémité des bretelles qui sont plutôt des aménagements de carrefour.

Numérotation du dispositif d'échange

Les dispositifs d'échange sont identifiés de la manière suivante :

A ou N : Autoroute ou route Nationale

9 : type de route

001 à 999 : numéro de la route de rattachement

01 à 99 : numéro du dispositif d'échange sur l'itinéraire porteur

Exemple : Échangeur A902512 de l'A25 avec la D948

A902512 catégorie administrative Autoroute

A902512 dispositif d'échange

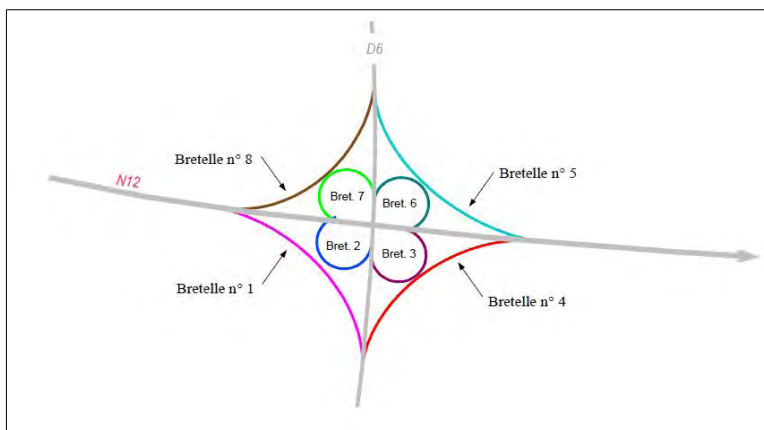
A902512 de l'autoroute A25

A902512 dispositif d'échange n° 12 de l'A25

Règle de numérotation des bretelles

Les bretelles sont numérotées dans l'ordre suivant :

- bretelles rencontrées entrantes ou sortantes en parcourant la route de rattachement, dans le sens des PR croissants,
- puis celles du sens opposé,
- puis toutes les autres en appliquant les mêmes règles d'ordonnancement.



Par dérogation à la numérotation continue, il est possible d'anticiper la numérotation finale d'un dispositif d'échange réalisé en plusieurs phases de travaux. De ce fait, une certaine discontinuité dans la numérotation des bretelles peut provisoirement apparaître.

Extrémités d'une bretelle

Le début et la fin d'une bretelle sont repérés par des points localisant

Origine d'une bretelle (DB)

- dans le cas d'une voie de décélération, le début de la bretelle se situe au niveau de la séparation des deux courants de circulation, c'est-à-dire précisément au début du divergent,
- lorsqu'il n'y a pas de voie de décélération, le début de la bretelle est globalement perpendiculaire à la route desservie.
- Nom du PLO : DB<numéro identification de bretelle>. Par exemple DB1, DB2, ...

Fin d'une bretelle (FB)

- dans le cas d'une voie d'accélération, la fin de la bretelle est située au niveau du rapprochement des deux courants de circulation, c'est-à-dire précisément à la fin du convergent,
- lorsqu'il n'y a pas de voie d'accélération, la ligne complétant le panneau « STOP » ou le panneau « CEDEZ LE PASSAGE » est utilisé comme fin de bretelle.
- Nom du PLO : FB<numéro identification de bretelle>. Par exemple FB1, FB2, ...

Indications sur la numérotation des bretelles

- le PR rattaché à une bretelle correspond au numéro de cette dernière.
- l'abscisse rattachée à la fin de bretelle correspond à la longueur de cette dernière. Le PR ne change pas sur une même bretelle.

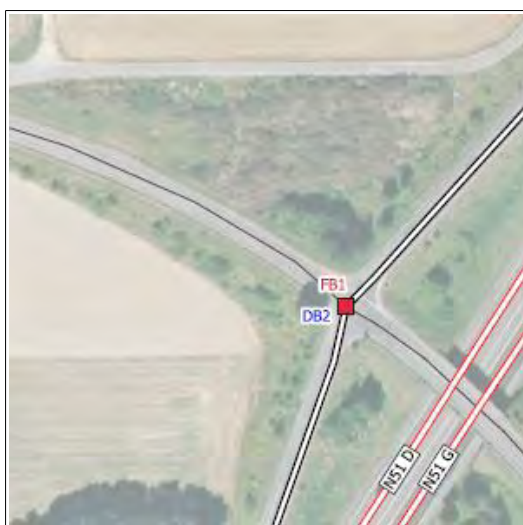
Indications sur les éléments se trouvant sur l'atlas

- Les PR et abscisse des DB et FB renseignés sur l'atlas correspondent à l'endroit où se trouve l'élément sur sa route de rattachement.



*Sur l'exemple ci-dessus le début de la bretelle 1 se trouve au PR 20+714 de la N31 coté Droit.
La fin de la bretelle 4 se trouve au PR 20+783 de la N31 coté gauche*

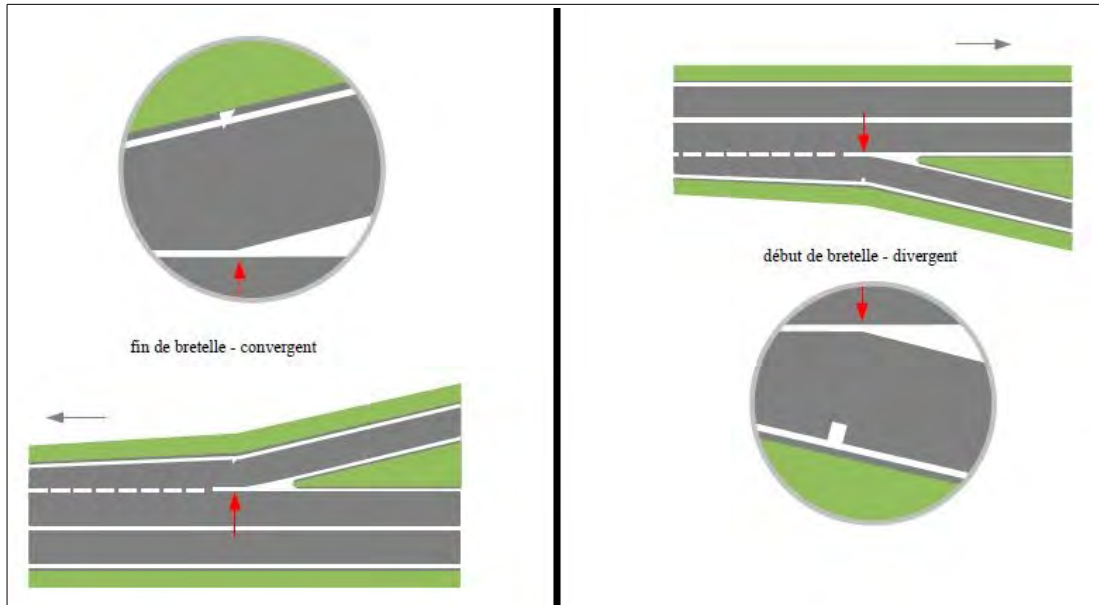
- Un début de bretelle et une fin de bretelle peut se trouver au même endroit



Exemple de l'échangeur 21 de la N51 où la fin de bretelle n°1 est confondue avec le début de bretelle n°2

- Un échangeur peut être séparé en deux au niveau de son exploitation. Un CEI peut gérer certaines bretelles et un autre le reste. L'échangeur n°22 de la N51 en est l'exemple, les bretelles 1 et 4 sont gérées par le CEI de Reithel tandis que les bretelles 2 et 3 sont gérées par le CEI de Reims.

- Les longueurs de bretelles indiquées dans le tableau correspondent à la distance entre le divergent et la fin de bretelle pour une bretelle de sortie. Concernant une bretelle d'entrée, elles correspondent à la distance du début de bretelle jusqu'au convergent. Les voies appelées « de décélération » ou « d'insertion » ne sont pas comptabilisées dans la mesure.

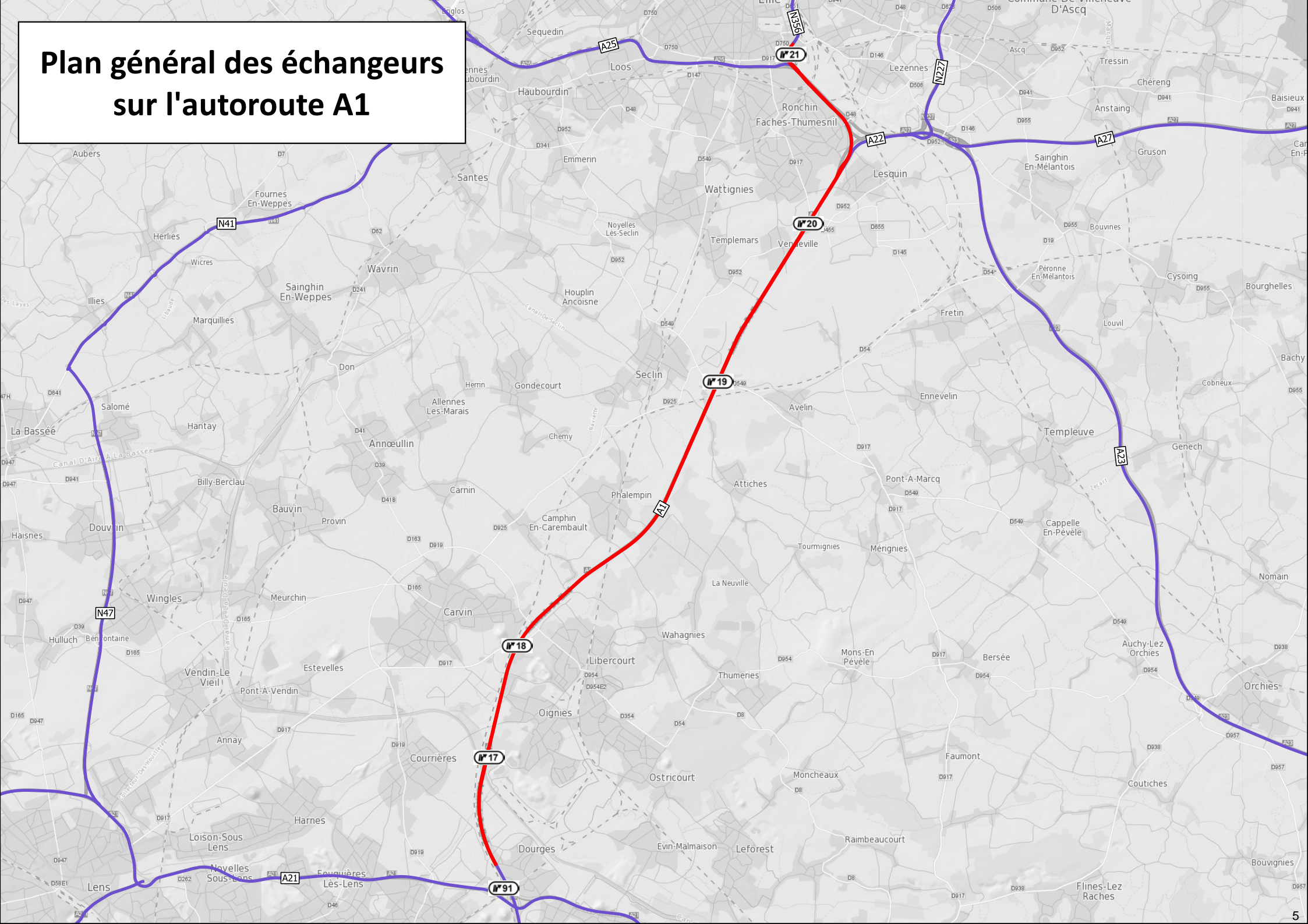


- La BD Ortho (photo aérienne de fond) étant mise à jour tous les cinq ans, il est possible que cette dernière ne soit pas en cohérence avec le tracé du réseau.



Exemple de l'échangeur 8 de l'A304 où la photo aérienne n'est pas à jour.

Plan général des échangeurs sur l'autoroute A1



Identifiant: 62A900191
Route d'appartenance: A1
CEI: Dourges
District: Amiens-Valenciennes
AGR: AGR Ouest

Échangeur n°91 de l'A1

Échelle
1:6438



Bretelle	Longueur
01	1299 m
02	835 m
03	1114 m
04	1313 m
05	1208 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

Commune	Insee
Dourges	62274

[Retour Carte Générale](#)



Échangeur n°17 de l'A1

Échelle
1:2620



Bretelle	Longueur
01	358 m
02	342 m
03	688 m
04	649 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

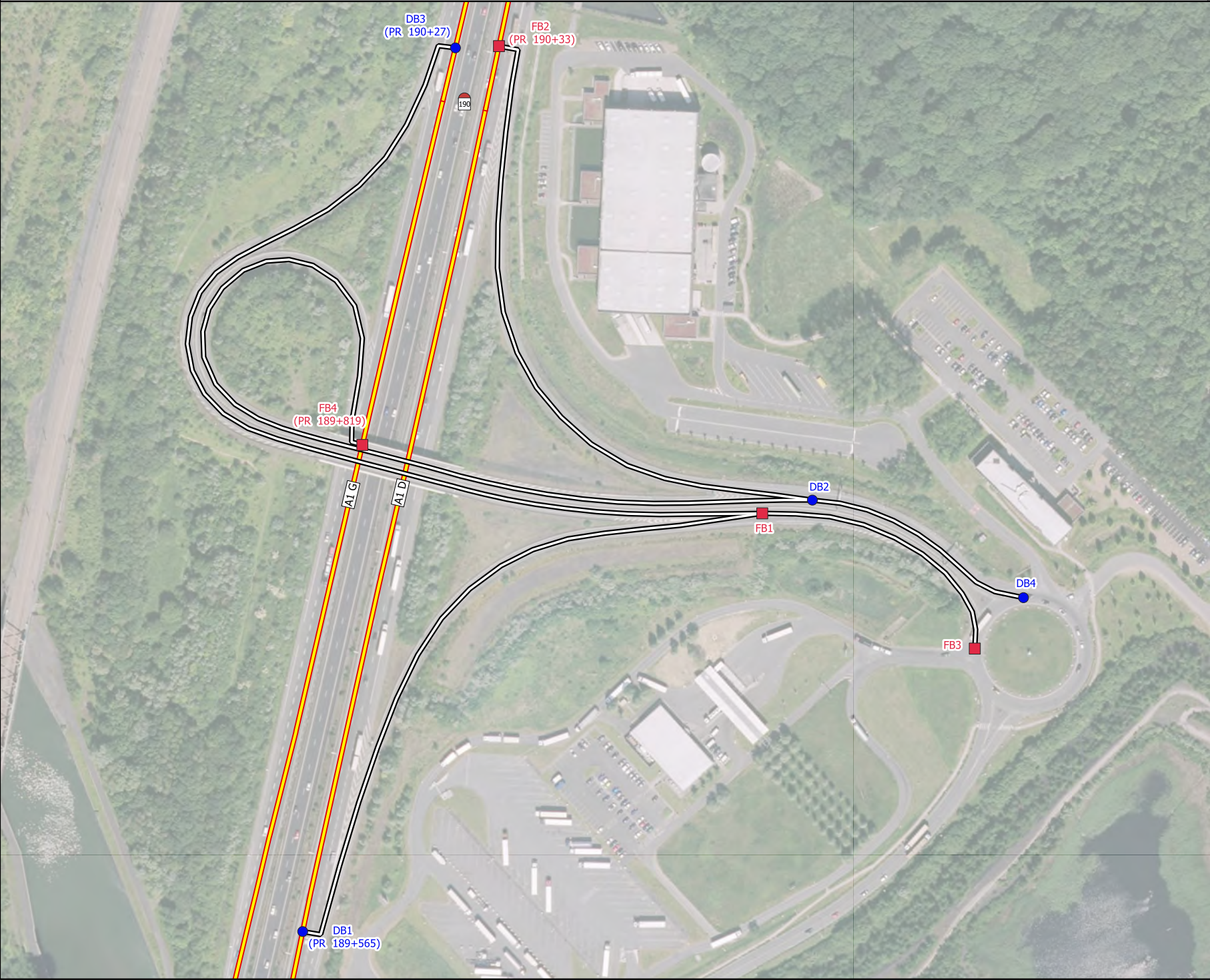
Commune	Insee
Hénin-Beaumont	62427
Oignies	62637



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Retour
Carte
Générale



Identifiant: 62A900118
Route d'appartenance: A1
CEI: Dourges
District: Amiens-Valenciennes
AGR: AGR Ouest

Échangeur n°18 de l'A1

Échelle
1:5110



Bretelle	Longueur
01	481 m
02	279 m
03	563 m
04	542 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

Commune	Insee
Carvin	62215
Libercourt	62907



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Retour
Carte
Générale



Identifiant: 59A900119
Route d'appartenance: A1
CEI: Lille Quatre Cantons
District: Lille
AGR: AGR Ouest

Échangeur n°19 de l'A1

Échelle
1:2949



Bretelle	Longueur
01	268 m
02	294 m
03	248 m
04	165 m
05	282 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

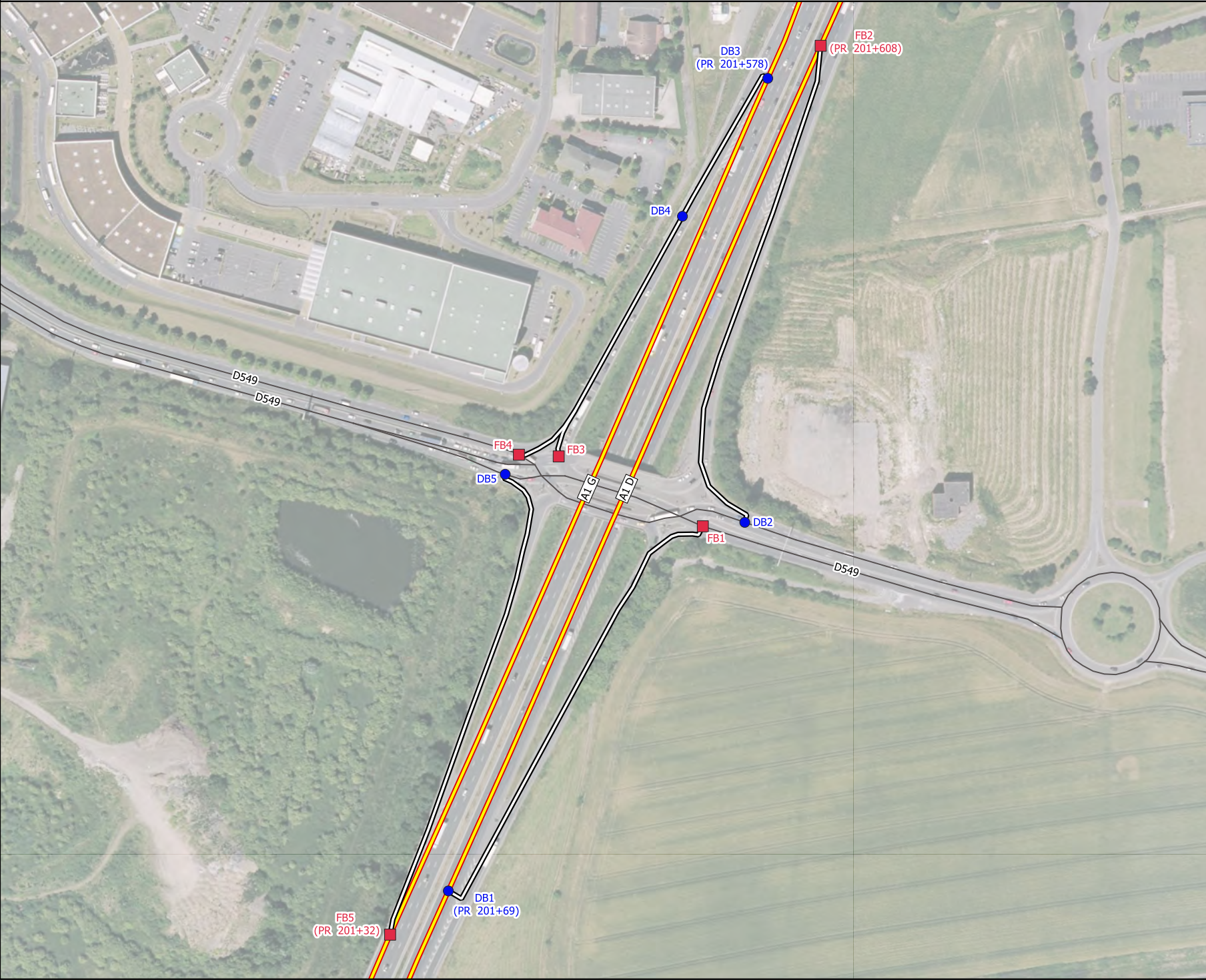
Commune	Insee
Seclin	59560



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Retour
Carte
Générale



Identifiant: 59A900120
Route d'appartenance: A1
CEI: Lille Quatre Cantons
District: Lille
AGR: AGR Ouest

Échangeur n°20 de l'A1

Échelle
1:4804



Bretelle	Longueur
01	777 m
02	63 m
03	310 m
04	73 m
05	275 m
06	125 m
07	290 m
08	120 m
09	234 m
11	744 m
12	509 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

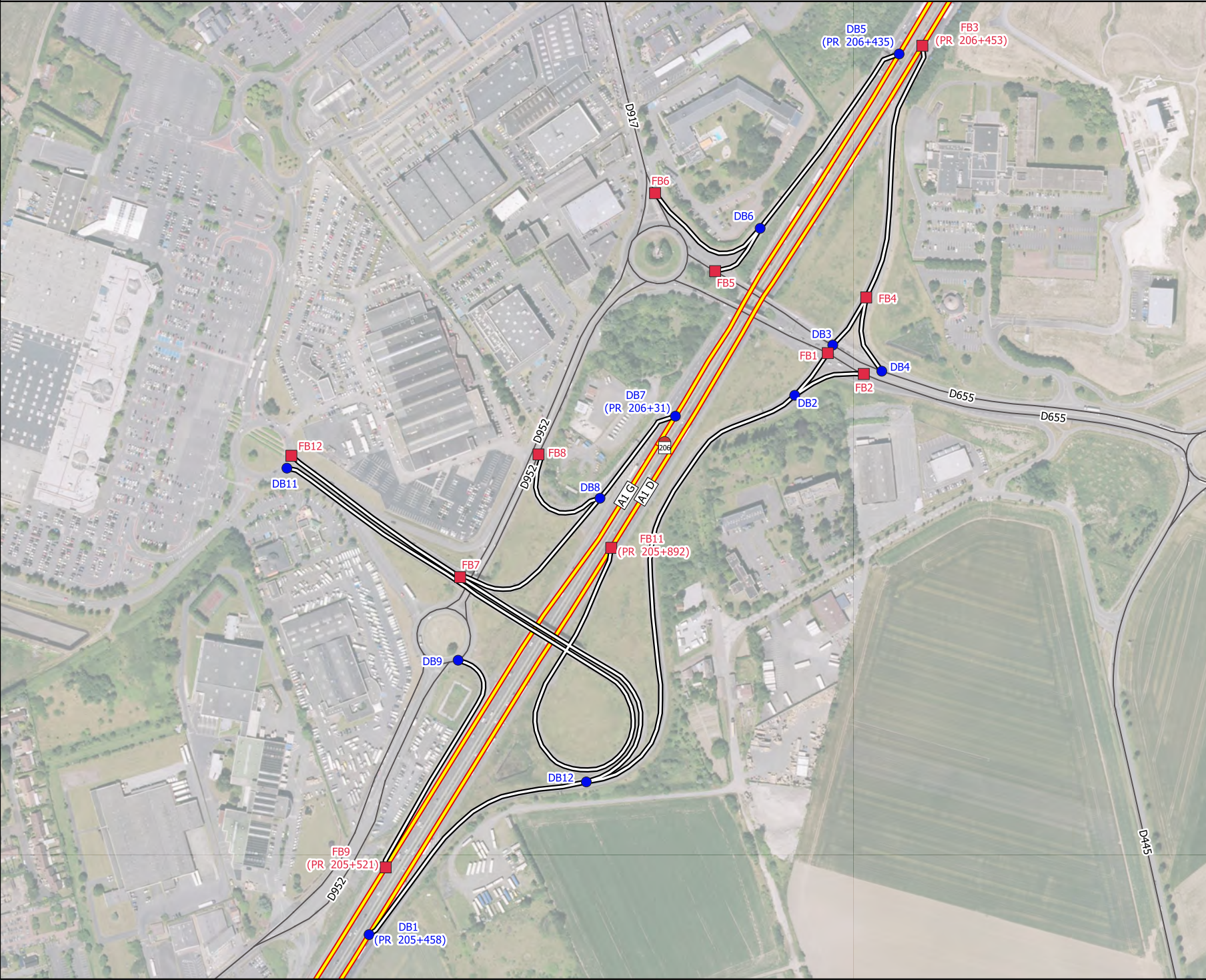
- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

Commune	Insee
Faches-Thumesnil	59220
Lesquin	59343
Vendeville	59609



Retour
Carte
Générale



Identifiant: 59A900121
Route d'appartenance: A1
CEI: Lille Quatre Cantons
District: Lille
AGR: AGR Ouest

Échangeur n°21 de l'A1

Échelle
1:3555



Bretelle	Longueur
01	487 m
01	620 m
02	387 m
02	578 m
03	352 m
03	604 m
04	392 m

Légende

Réseau Routier DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Échangeur étudié
- Autre échangeur
- Début de bretelle (DB)
- Fin de bretelle (FB)
- Bornage

Réseau Routier hors DIRN

- Autoroute
- Route Nationale
- Route départementale

Sources:
BD Topo IGN®, RIU VSMAP 2019
Conception:
Service des Politiques et des Techniques
Cellule Politique de la Route
Date:
01/04/2019

Commune	Insee
Lille	59350
Ronchin	59507



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Retour
Carte
Générale

