

# RN 154 - RN 12

## Réunion thématique



**Biodiversité et cadre de vie**

**09 octobre 2014**

**Chartres**

RESSOURCES, TERRITOIRES, HABITATS ET LOGEMENTS  
Énergie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,  
et de l'Énergie

[WWW.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

# RN 154 - RN 12

## Réunion thématique



### Biodiversité et cadre de vie Ouverture par M. Le Sous- Préfet de Dreux

ressources, territoires, usages et logements  
Energie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

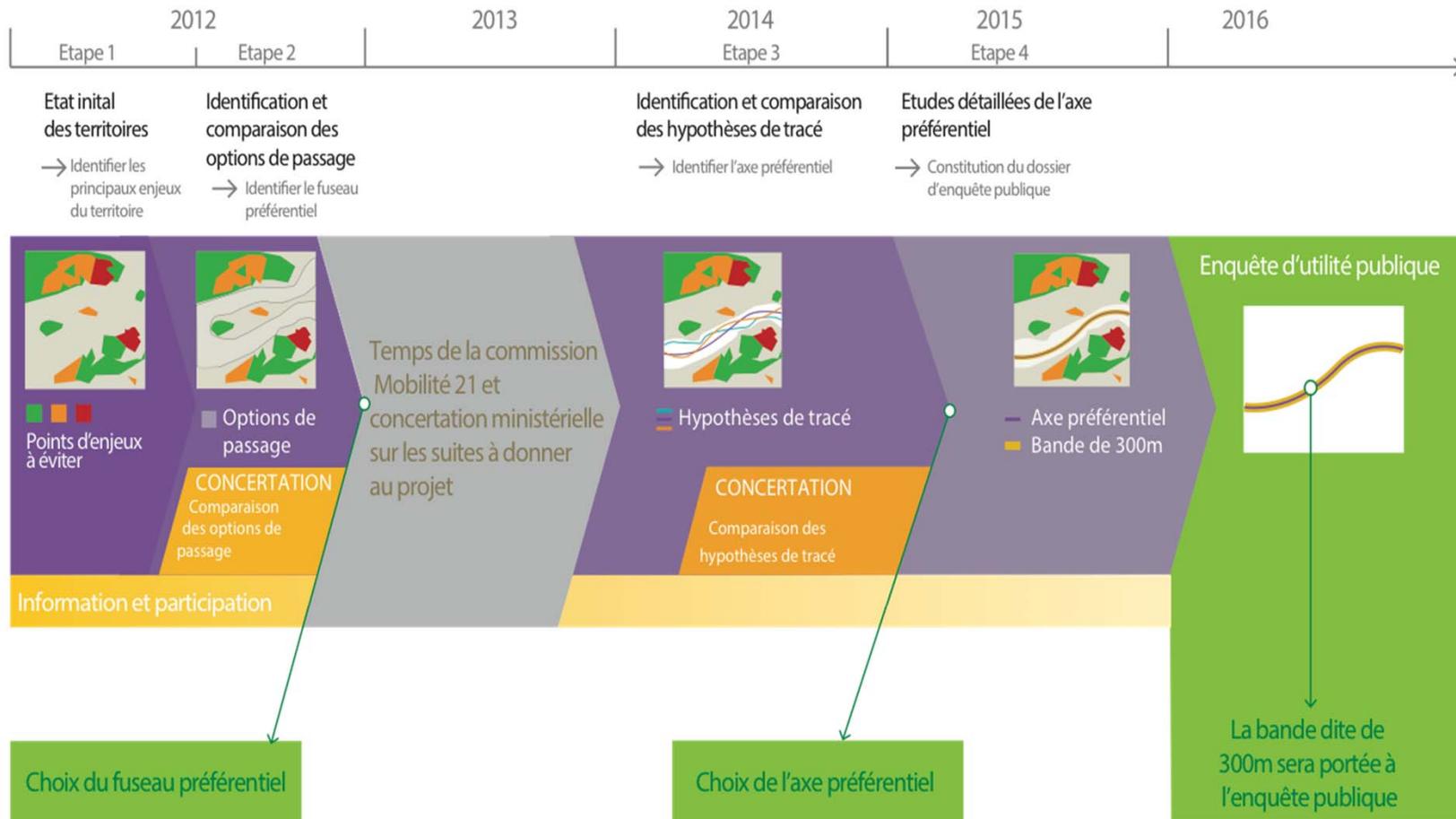
Présent  
pour  
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,  
et de l'Énergie

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

# Calendrier enveloppe



# Organisation

---

- **Groupes de travail thématiques**
  - Phase 1 : contributions aux études (novembre/début décembre 2011)
    - Travail sur la grille d'analyse multi-critères
    - Contribution analyse des options
  - Phase 2 : présentation de l'état initial
    - Biodiversité et cadre de vie
    - Economie
    - Milieu agricole

# Méthode de travail

---

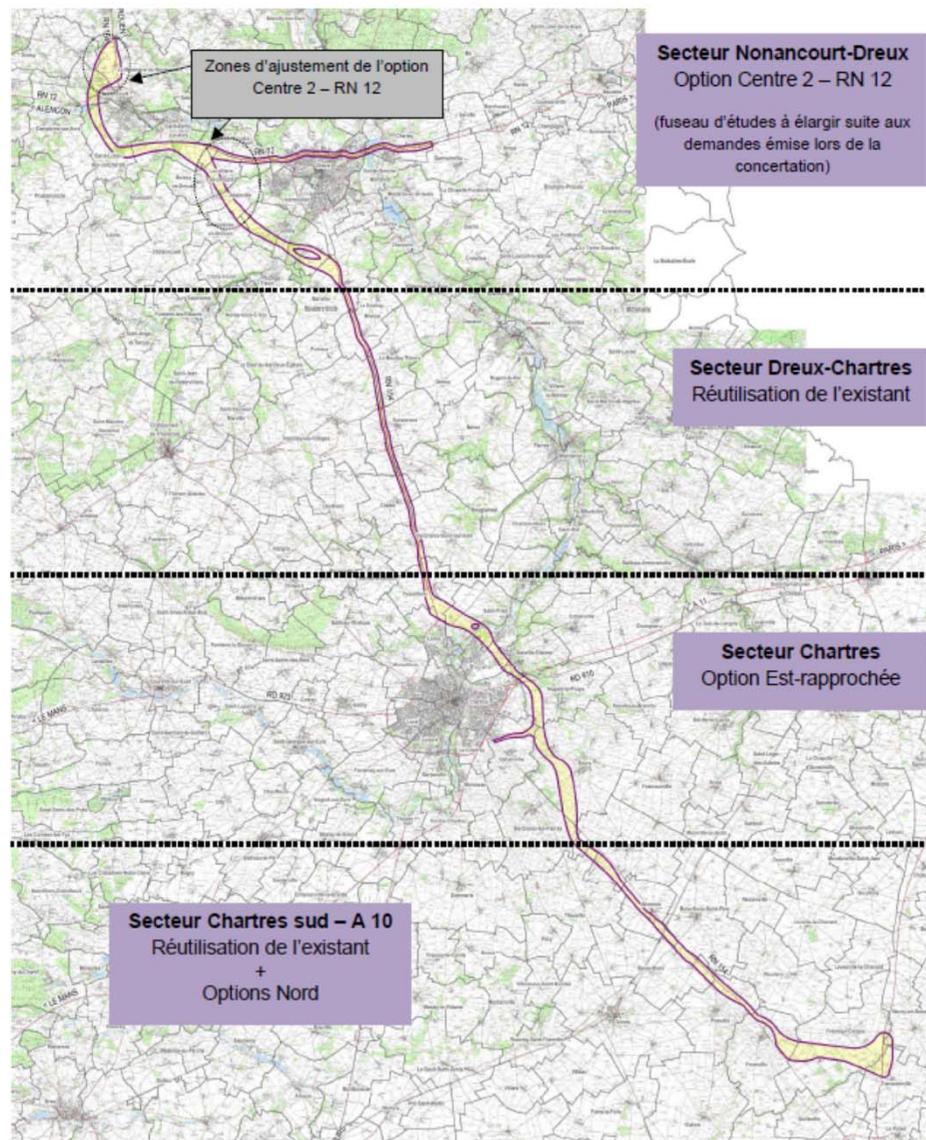
- **Méthode proposée**

- travail collaboratif avec les acteurs locaux
  - recueil de données, identification des compléments
  - expertises locales
  - grille d'analyse : déclinaison des objectifs/enjeux

# Le fuseau d'étude

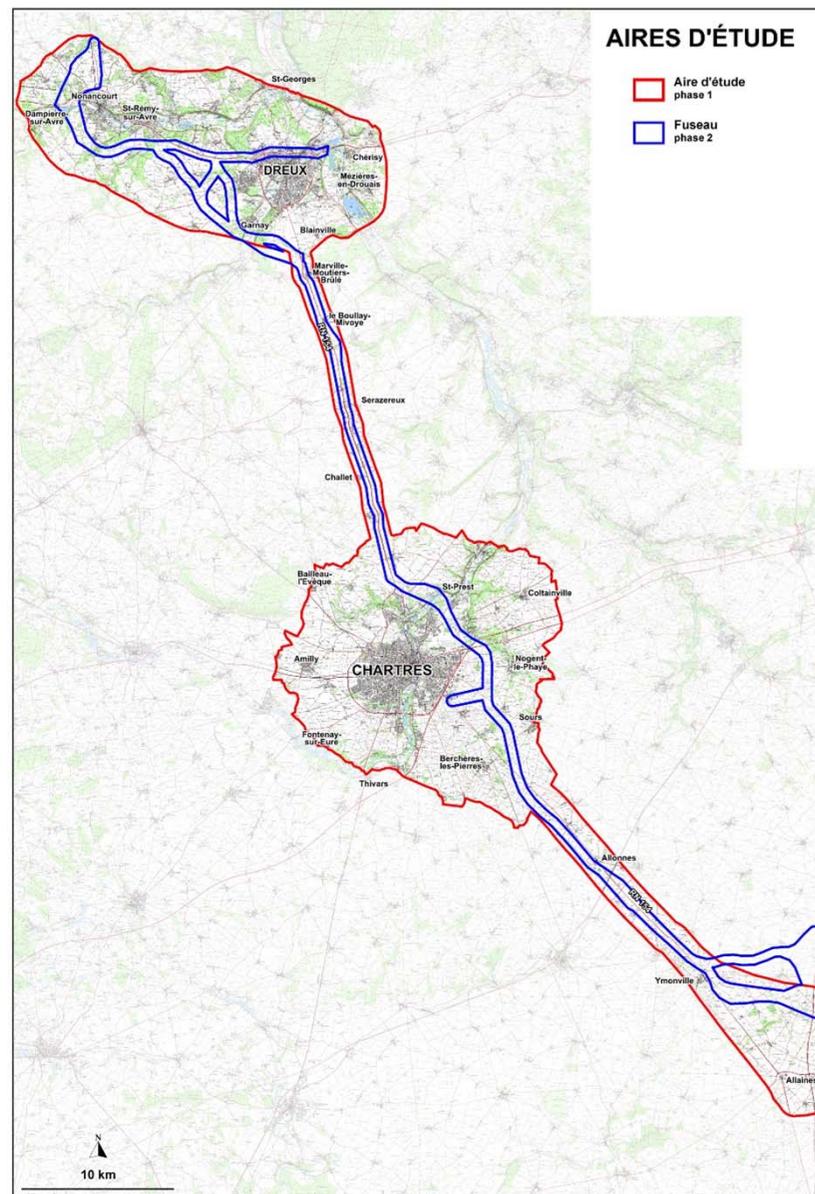
En décembre 2012, un fuseau préférentiel a été retenu par l'Etat.

Le fuseau préférentiel du projet d'aménagement à 2x2 voies des RN154 et RN12 par mise en concession entre Nonancourt et Allaines (A10)



# Le fuseau d'étude

Les études préalables se sont poursuivies sur la base du fuseau élargi suite aux concertations



# Les études écologiques

## Rappel des travaux 2012

### Phase 1

Réaliser un inventaire complet sur une base bibliographique sur les aires d'études

Compléments terrain si nécessaire

Hierarchiser les enjeux liés au patrimoine naturel et réaliser une carte de ces enjeux

Procéder à l'analyse comparative des options

# Les études écologiques

## Phase actuelle d'étude

### Phase 2

Réaliser l'inventaire complet, sur l'option retenu, par des investigations de terrain

Localiser les espèces et habitats patrimoniaux, les corridors écologiques risquant d'être impactés par le projet...

Hierarchiser les enjeux liés au patrimoine naturel sur l'aire d'étude et réaliser une carte de ces enjeux

# Les études écologiques

## ■ Inventaires de terrain

- a) Inventaire, cartographie et évaluation des habitats
- b) Inventaire, cartographie et évaluation de la flore
- c) Inventaire et cartographie des zones humides
- d) Inventaire, cartographie et évaluation de la faune

Chiroptères

Insectes

Amphibiens

Reptiles

Oiseaux

Crustacés

Poissons

Mammifères

e) Détermination des Continuités écologiques

f) Inventaire, cartographie et évaluation des cours d'eau

# Les études écologiques

Mois	2014												2015		
	Janv.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Jun	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fev.	Mars
Phase 2															
Expertises naturalistes															
Flore vernale				S14											
Flore de début printemps					S19										
Flore de début d'été						S23									
Flore de zone humide							S28								
Pédologie en zone humide							S28								
Chauves-souris en période de mise bas					S22	S25									
Gîtes arboricoles et d'hibernation												S50			
Chauves-souris en période de migration								S34	S35						
Autres mammifères					S22	S25	S31								
Pièges photos						S25									
Amphibiens			S13	S22											
Reptiles			S13	S22	S24	S31	S35								
Insectes de printemps					S24										
Insectes d'été							S31	S35							
Mollusques								S32							
Crustacés								S32							
Poissons								S32							
Evaluation des cours d'eau								S32							
Oiseaux de début de printemps (pics)				S14											
Oiseaux en nidification					S19	S24									
Cartographie et rédaction du diagnostic															
Analyse écologique, rédaction de l'état initial															
Hiérarchisation des enjeux															

## ■ Calendrier

Mars – Septembre  
2014

Plusieurs passages  
par groupes  
d'espèces

# Les études écologiques

---

- **Les principaux enjeux**
  - **Zone Nonancourt Dreux**
  - **Zone Dreux Chartres**
  - **Zone Chartres**
  - **Zone Chartres A10**

# Les études écologiques

## ■ Zone Nonancourt – Dreux

### ■ Zonages réglementaires et d'inventaires

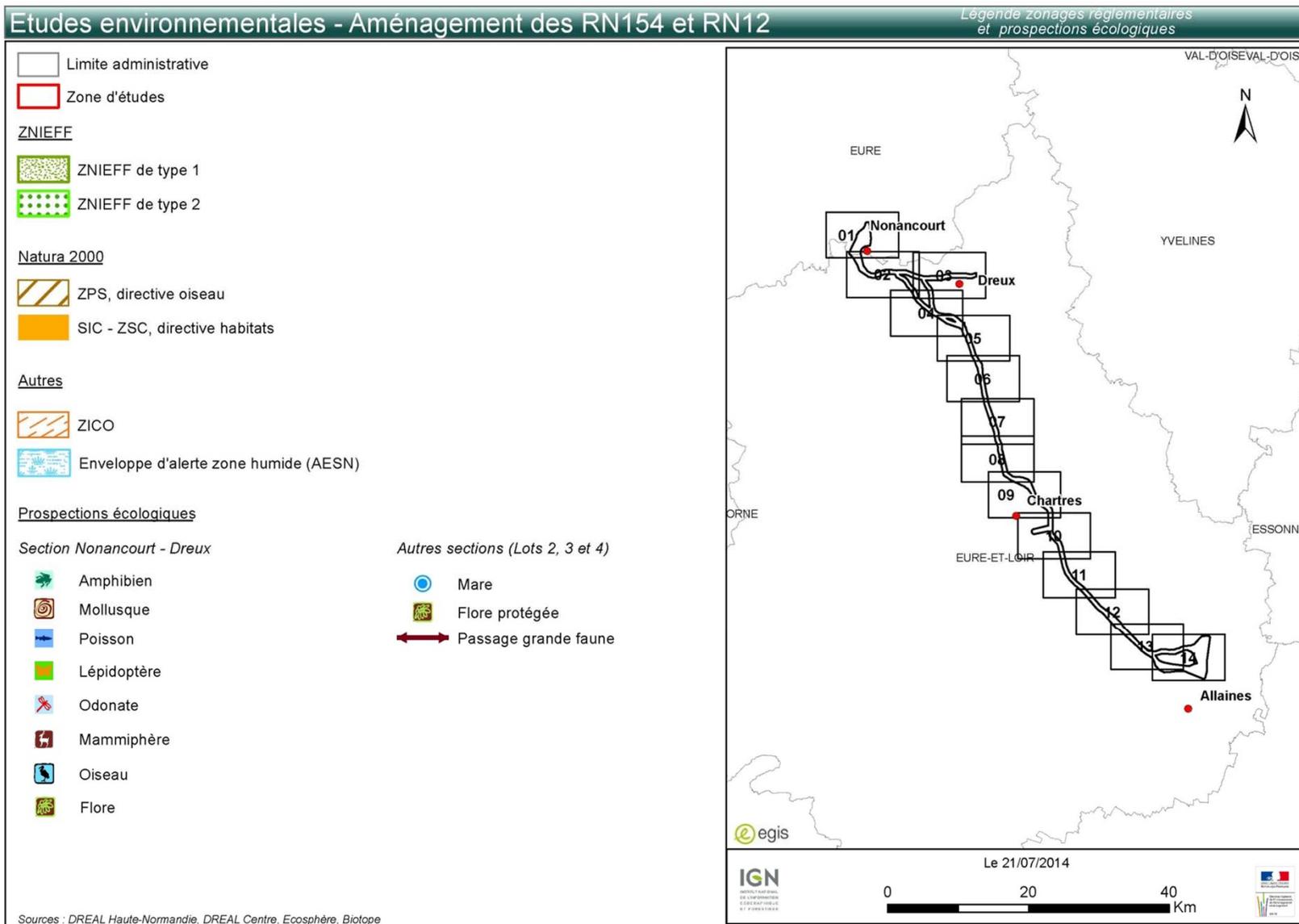
24 ZNIEFF de type 1 et 2 de type 2 de deuxième génération dans un rayon de 5 km ;

3 Zone Spéciale de Conservation dans un rayon de 10 km (ZSC/SIC - directive Habitats), dont une traversée par le fuseau d'étude et une à moins de 2,5 km. Les autres sites de la directive Habitats étant à plus de 20 km ;

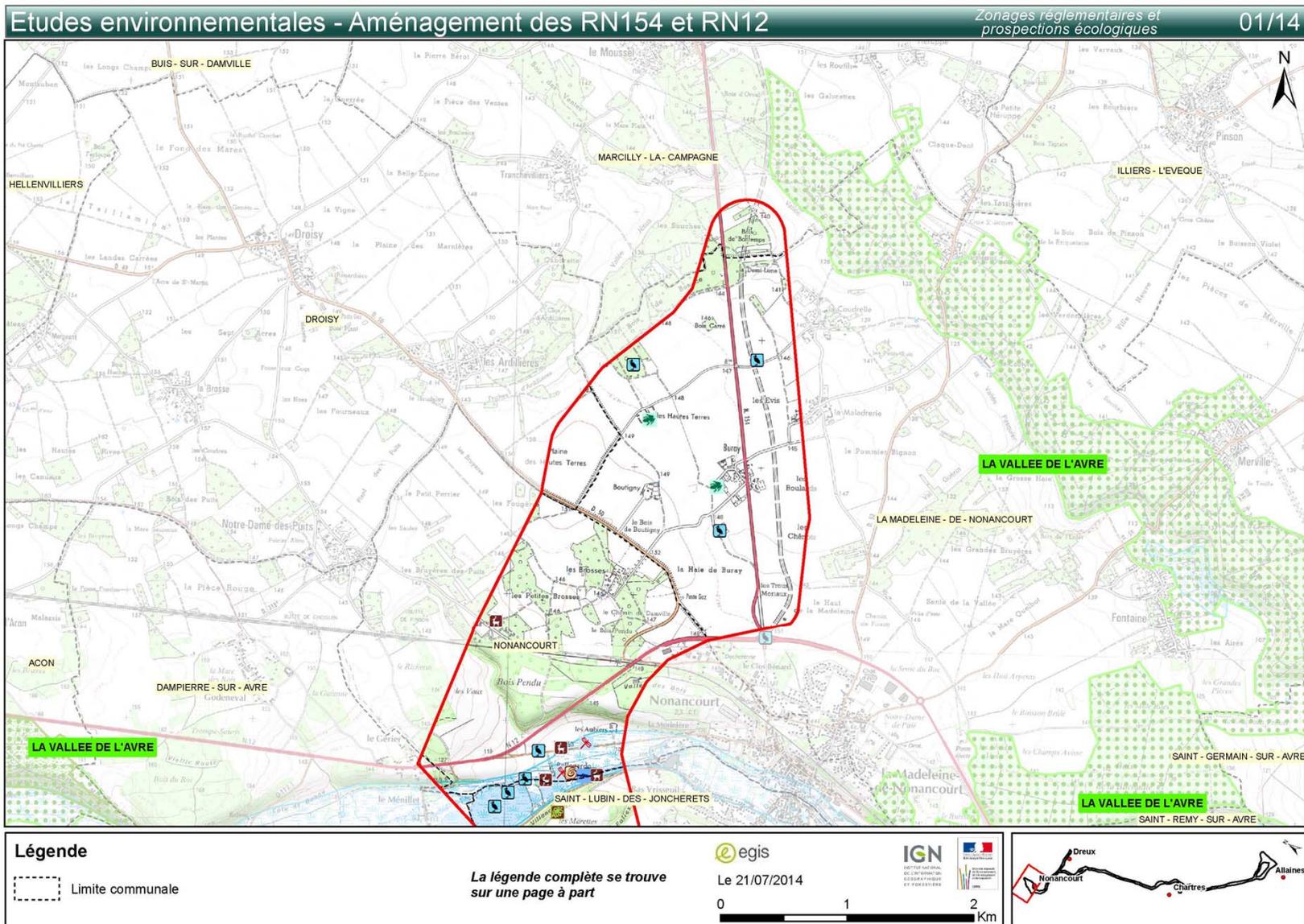
1 Zone de Protection Spéciale (ZPS - directive Oiseaux), à environ 10 km ;

1 APPB, à environ 4 km.

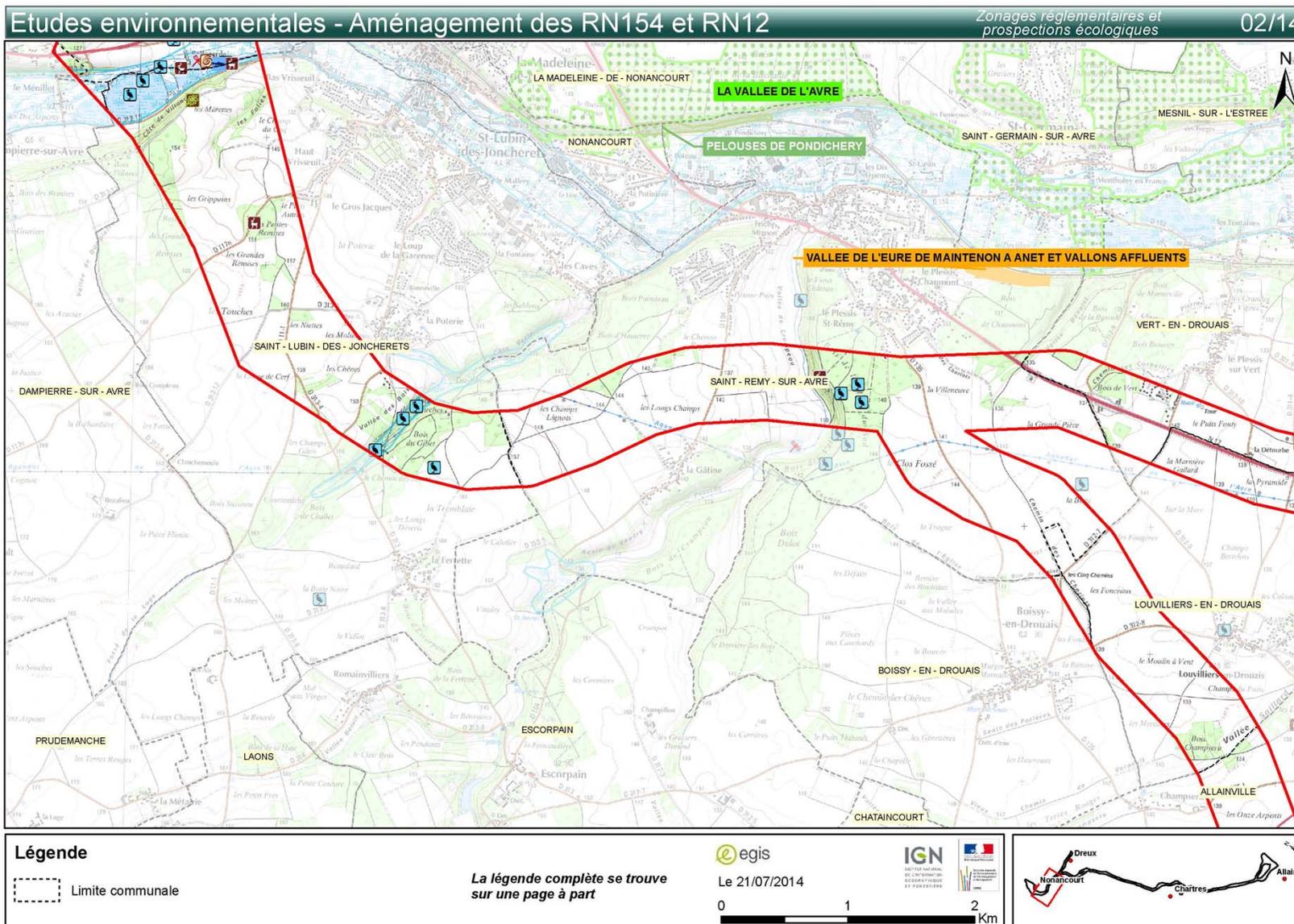
# Les études écologiques



# Les études écologiques



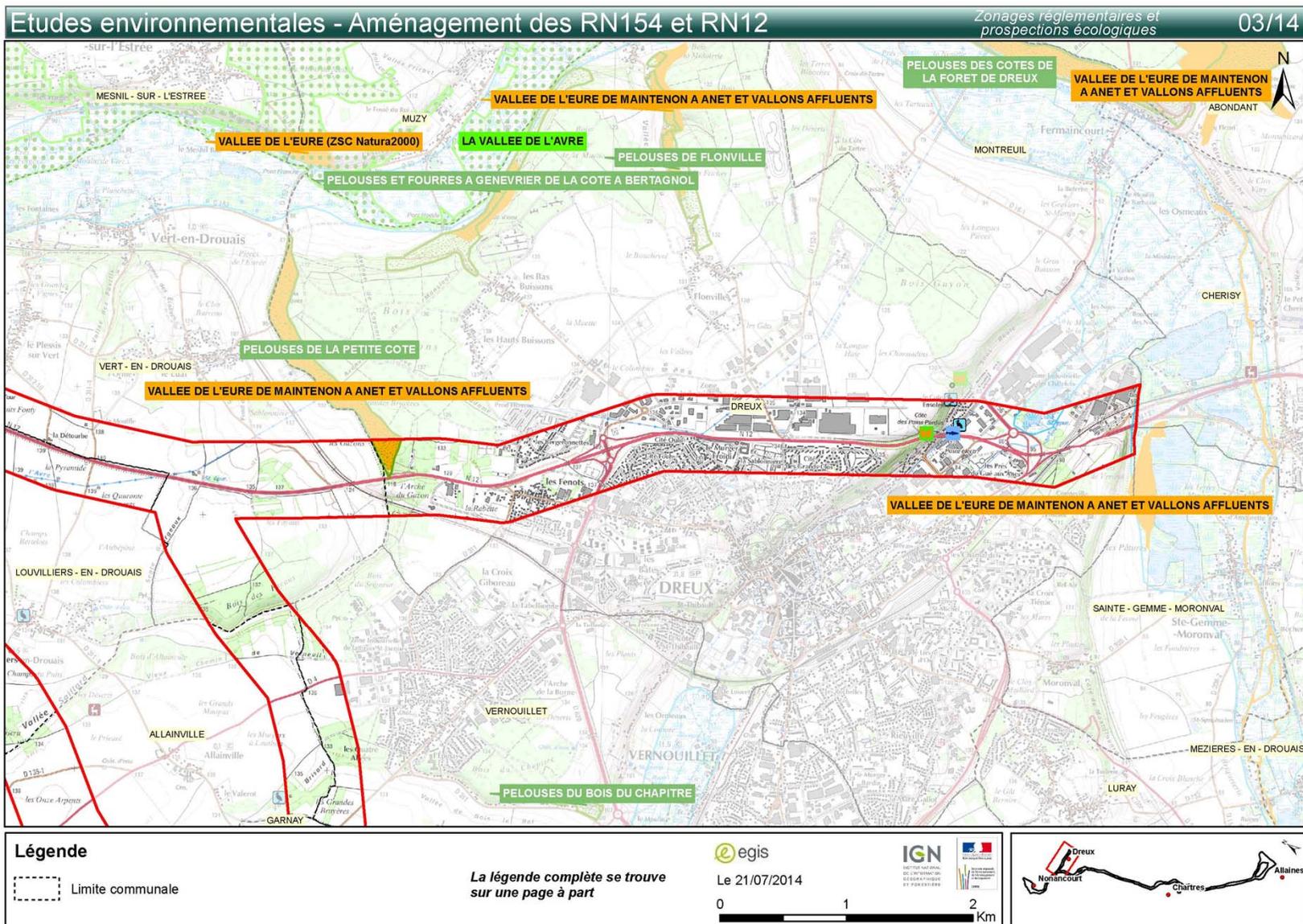
# Les études écologiques



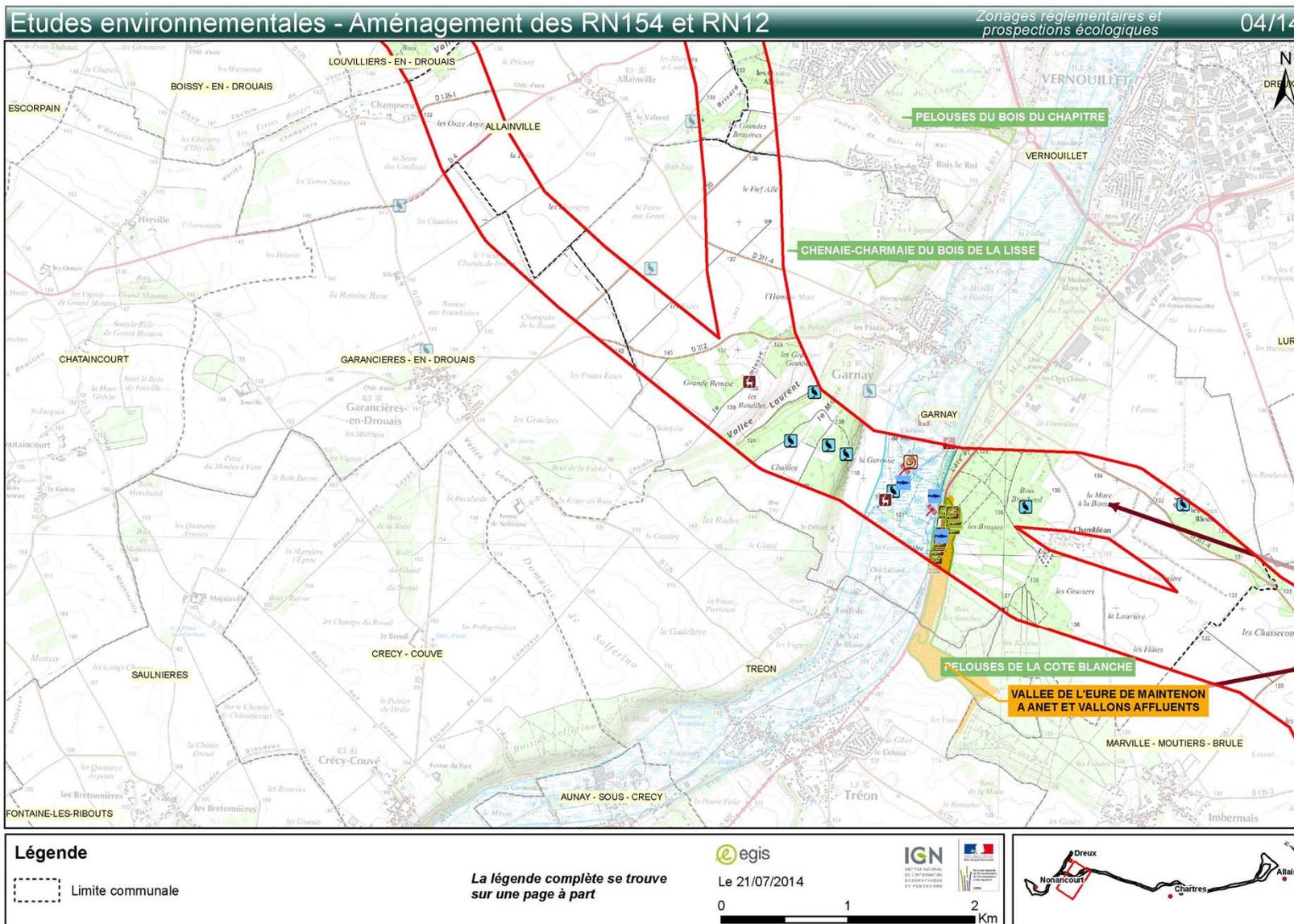
Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

CENTRE

# Les études écologiques



# Les études écologiques

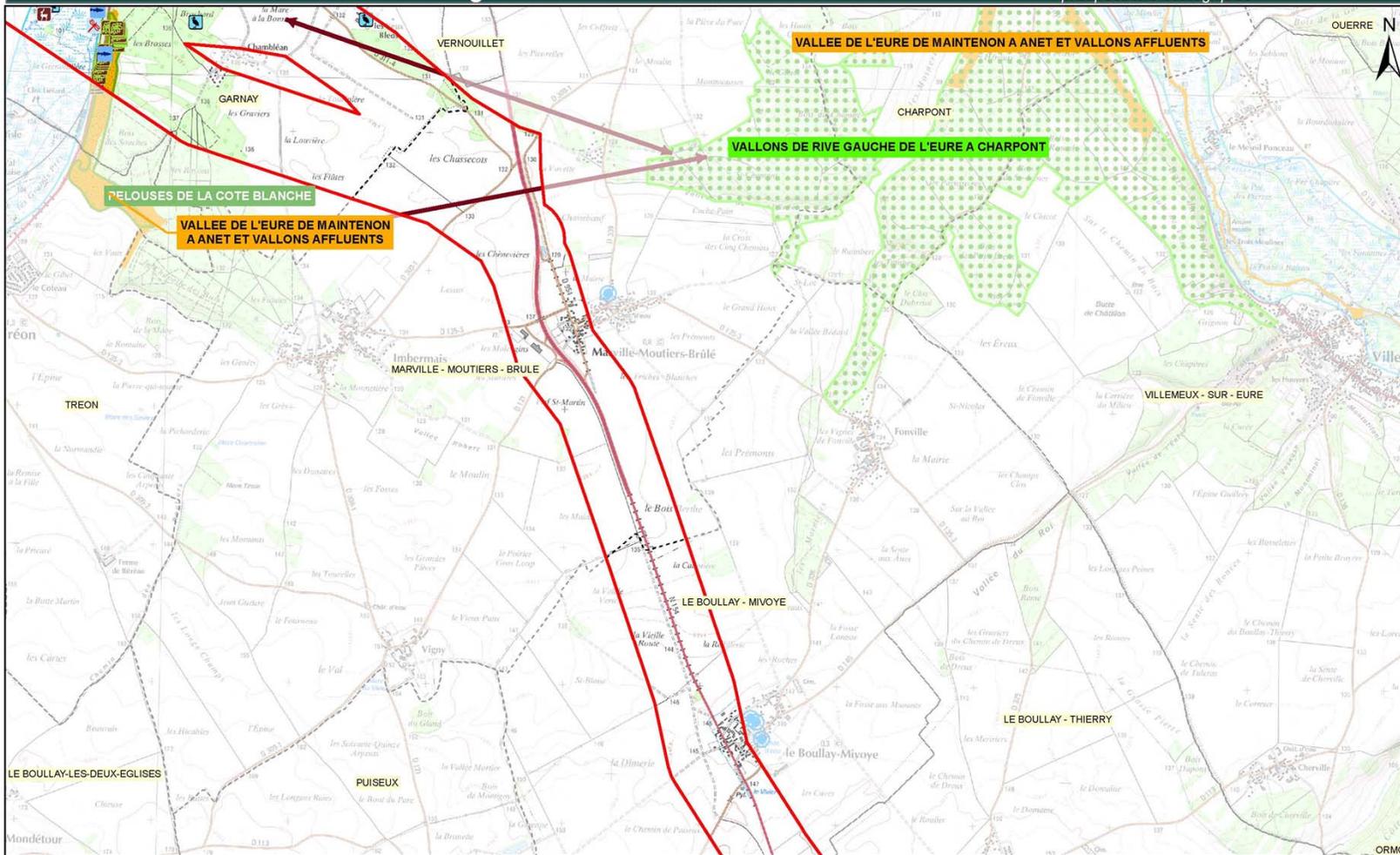


Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

CENTRE

# Les études écologiques

Etudes environnementales - Aménagement des RN154 et RN12 Zonages réglementaires et prospections écologiques 05/14



**Légende**

--- Limite communale

**La légende complète se trouve sur une page à part**

egis Le 21/07/2014

IGN

0 1 2 Km



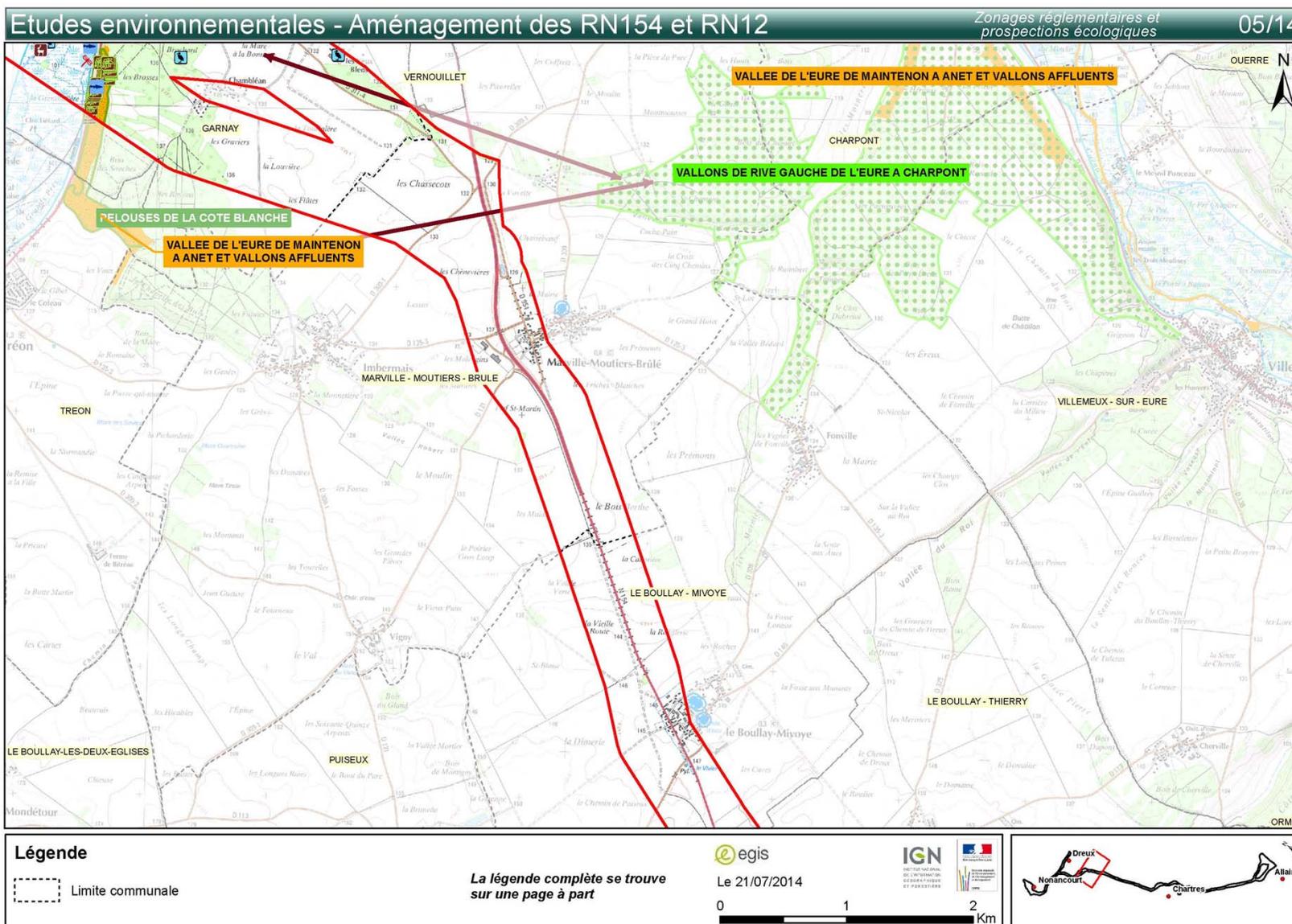
# Les études écologiques

---

- **Zone Dreux - Chartres**
  - Zonages réglementaires et d'inventaires

Sans objet

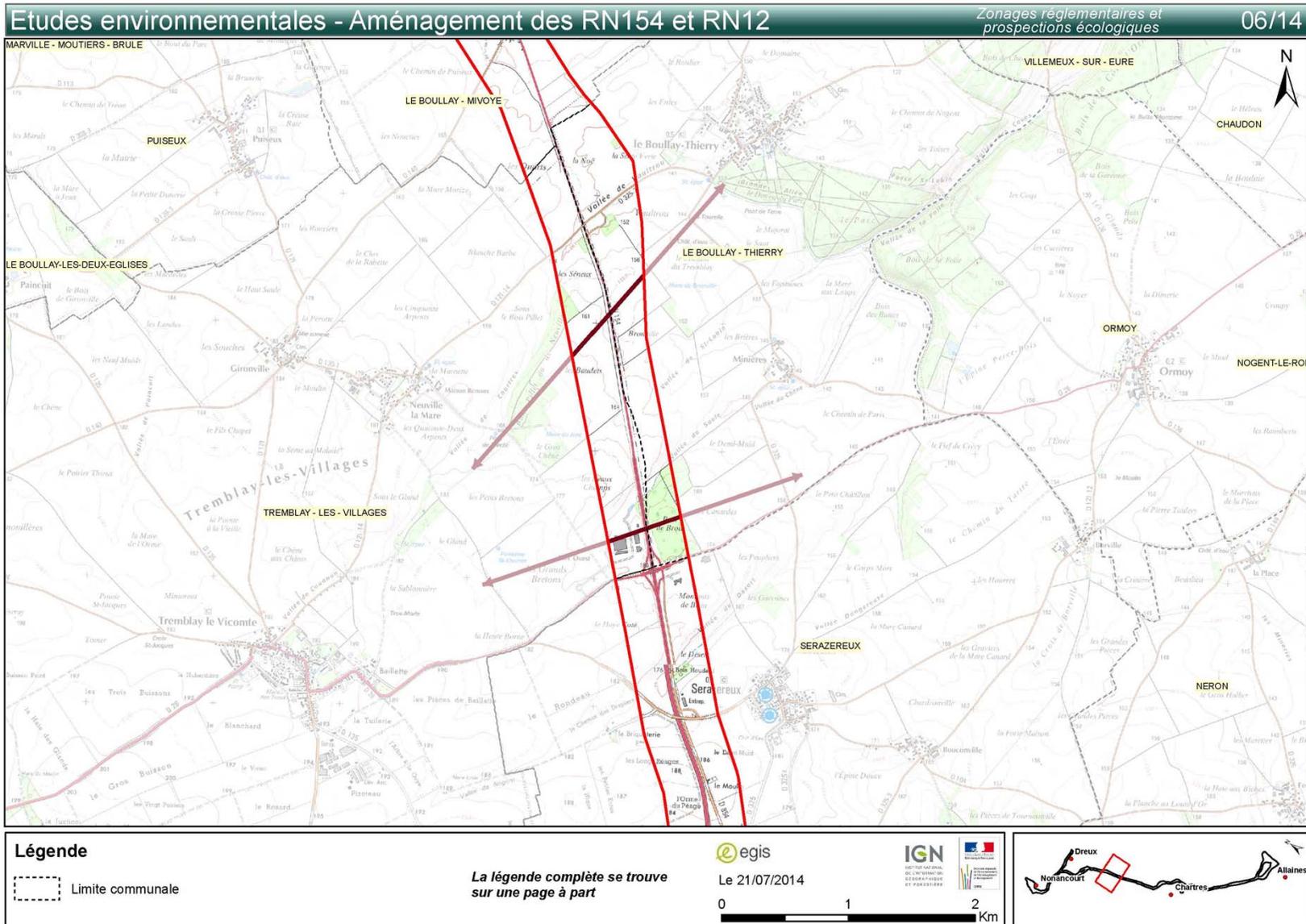
# Les études écologiques



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

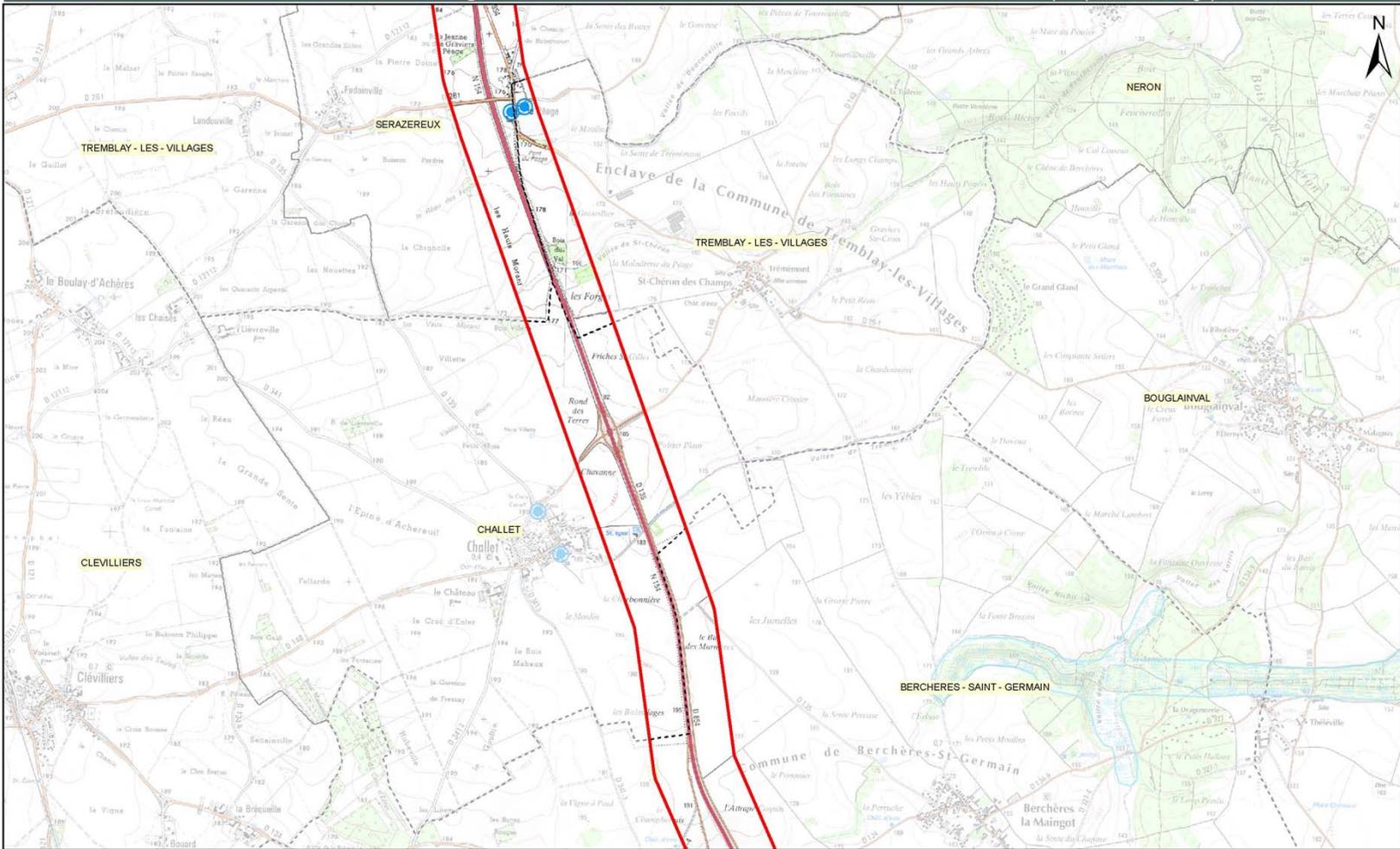
CENTRE

# Les études écologiques



# Les études écologiques

Etudes environnementales - Aménagement des RN154 et RN12 Zonages réglementaires et prospections écologiques 07/14



**Légende**

--- Limite communale

*La légende complète se trouve sur une page à part*

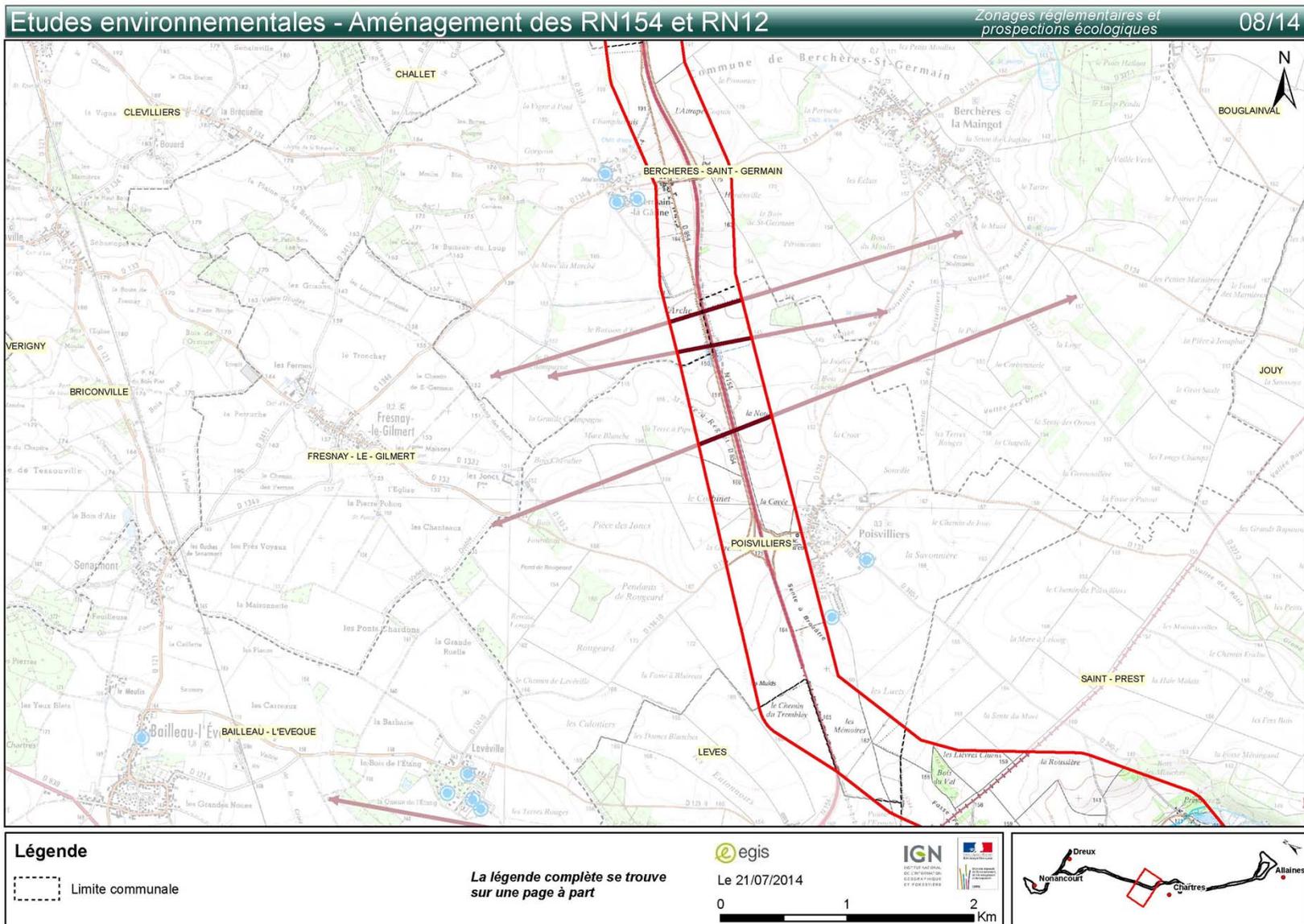
egis Le 21/07/2014

0 1 2 Km

IGN



# Les études écologiques



# Les études écologiques

## ■ Zone Chartres

### ■ Zonages réglementaires et d'inventaires

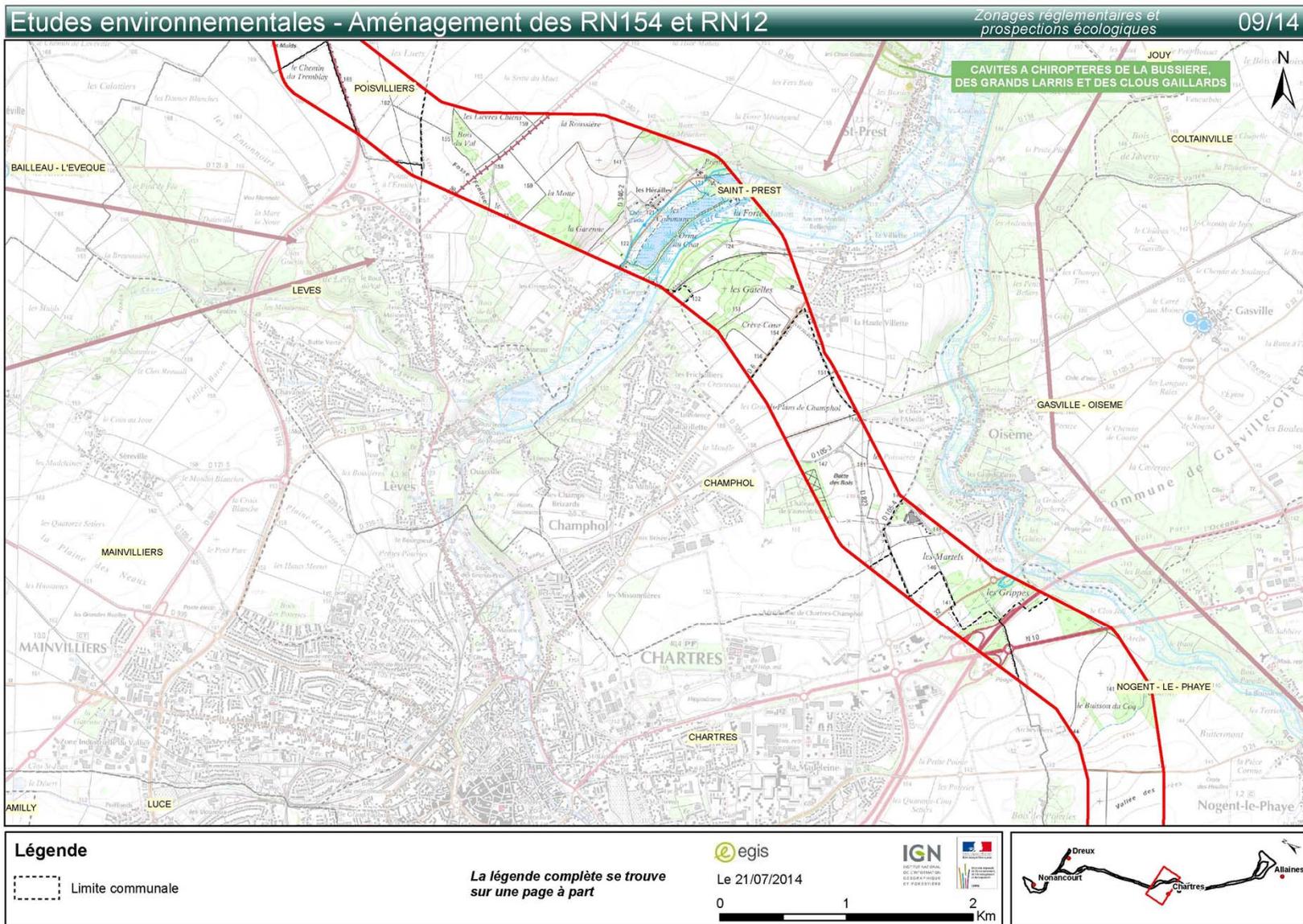
La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) FR2400552 « vallée de l'Eure de Maintenon à Anet et vallons affluents » est localisée à l'est-nord-est du département d'Eure-et-Loir:

Habitat d'intérêt communautaire: mégaphorbiaie

Deux grottes situées au nord-nord-est de l'aire d'étude abritent deux espèces de chauves-souris d'intérêt communautaire : le Grand Murin et le Vespertilion de Bechstein.

La ZNIEFF « Cavités à chiroptères de la Bussière, des Grands Larris et des Clous Gaillards » est une ZNIEFF polynucléaire, divisée en 4 secteurs. Elle est localisée à proximité des bourgs de Jouy et de Saint-Prest.

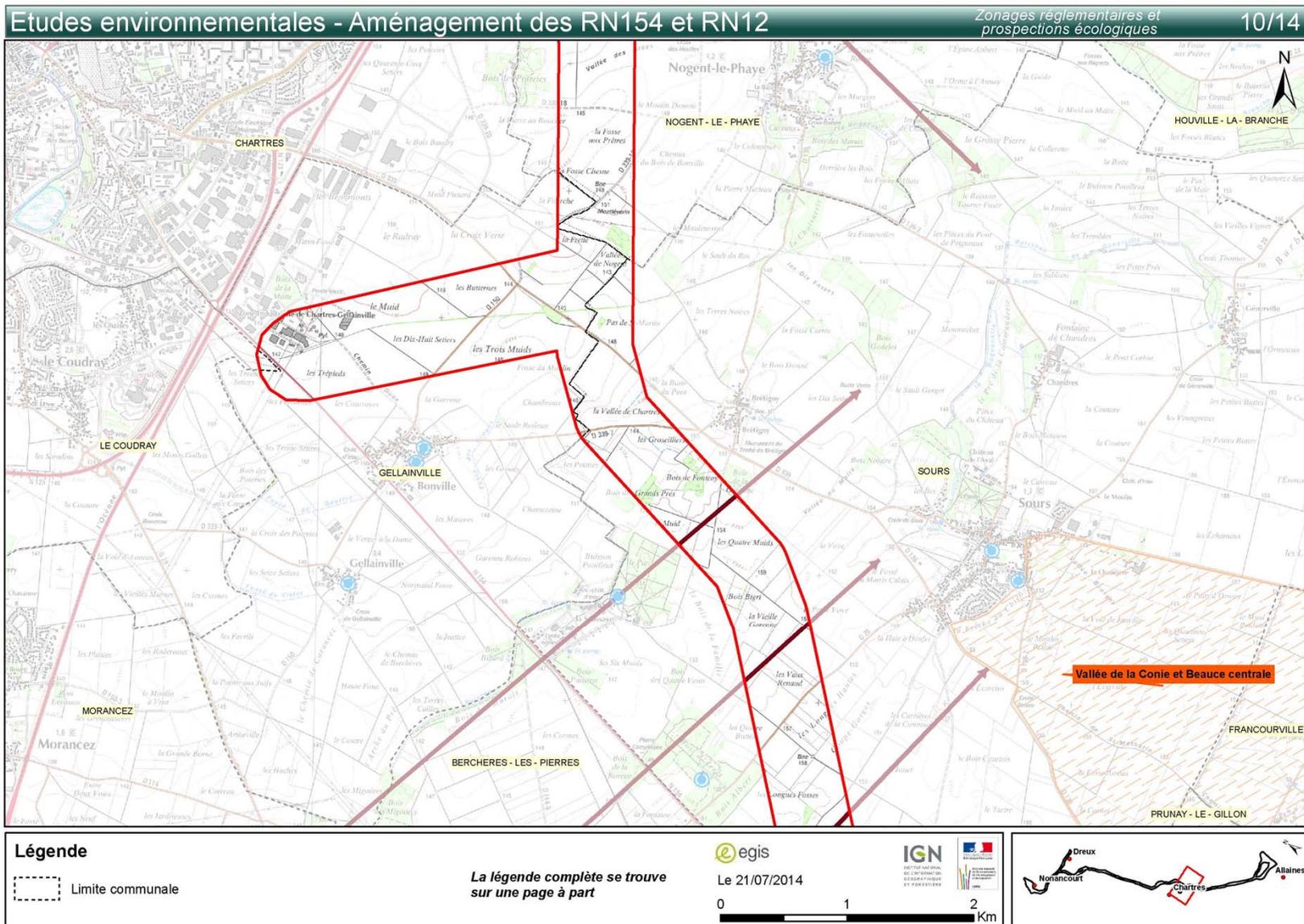
# Les études écologiques



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

CENTRE

# Les études écologiques

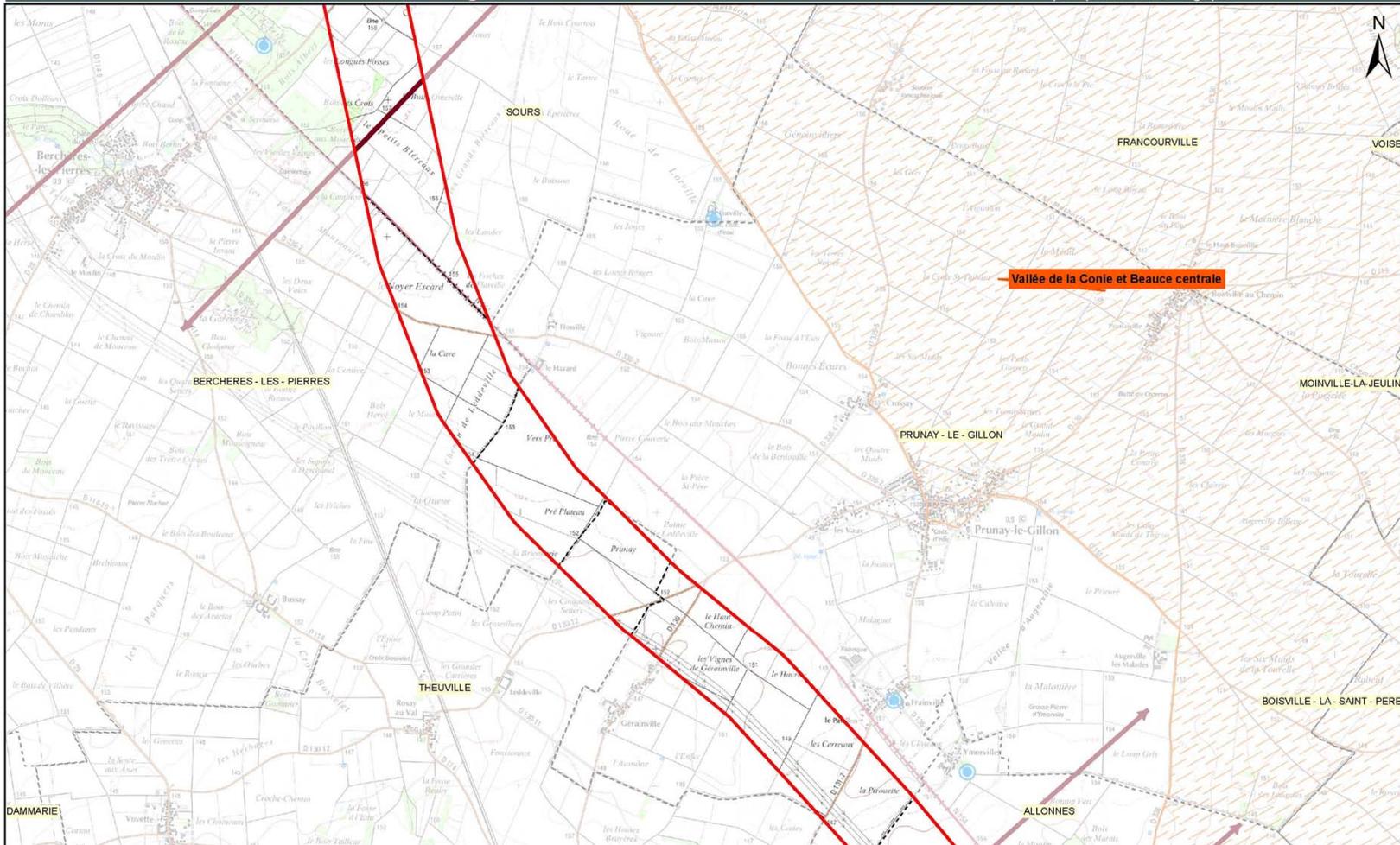


# Les études écologiques

Etudes environnementales - Aménagement des RN154 et RN12

Zonages réglementaires et  
prospections écologiques

11/14



Légende

--- Limite communale

La légende complète se trouve  
sur une page à part

egis

Le 21/07/2014

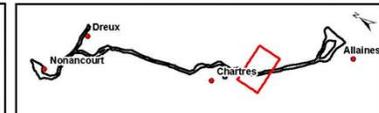
0 1 2 Km

IGN

IGN

IGN

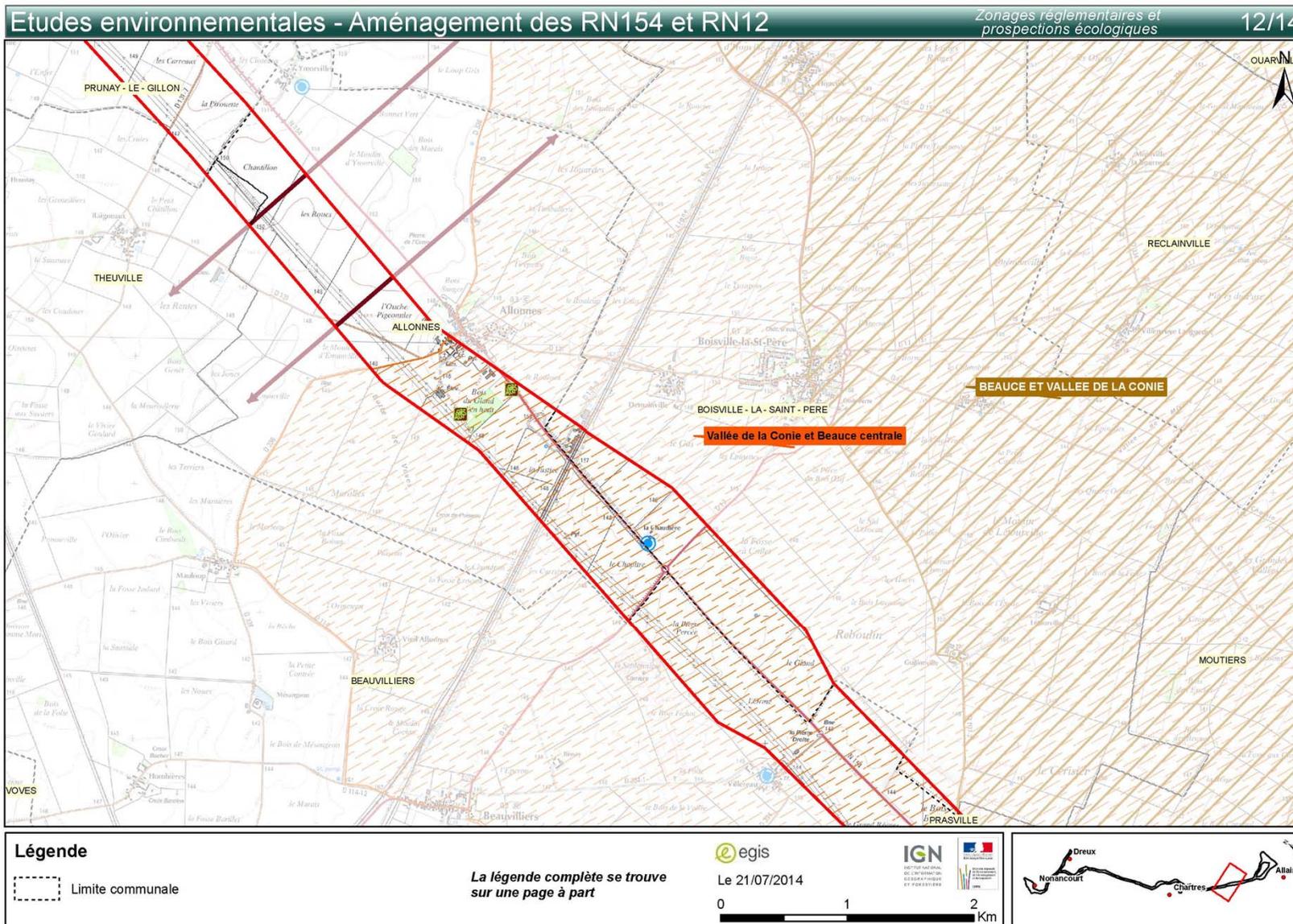
IGN



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

CENTRE

# Les études écologiques



# Les études écologiques

- **Zone Chartres – A10**
  - **Zonages réglementaires et d'inventaires**

La Zone Spéciale de Conservation (ZSC) FR2400553 « vallée du Loir et affluents aux environs de Châteaudun »: Quatre entités de la ZSC se situent au sud de l'aire d'étude, une au nord d'Ymonville et les trois autres sont situées entre le sud de Fresnay-l'Evêque et le nord de Guilleville.

La Zone de Protection Spéciale (ZPS) FR2410002 « Beauce et vallée de la Conie ». Toute la partie sud de l'aire d'étude, du sud de Prasville à Allonnes, est située dans la ZPS, sur une partie du plateau beauceron et concerne un ensemble agricole largement dominé par des cultures céréalières, associé à quelques boisements et bosquets épars ainsi qu'à des coteaux secs.

# Les études écologiques

## ■ Zone Chartres – A10

### ■ Zonages réglementaires et d'inventaires

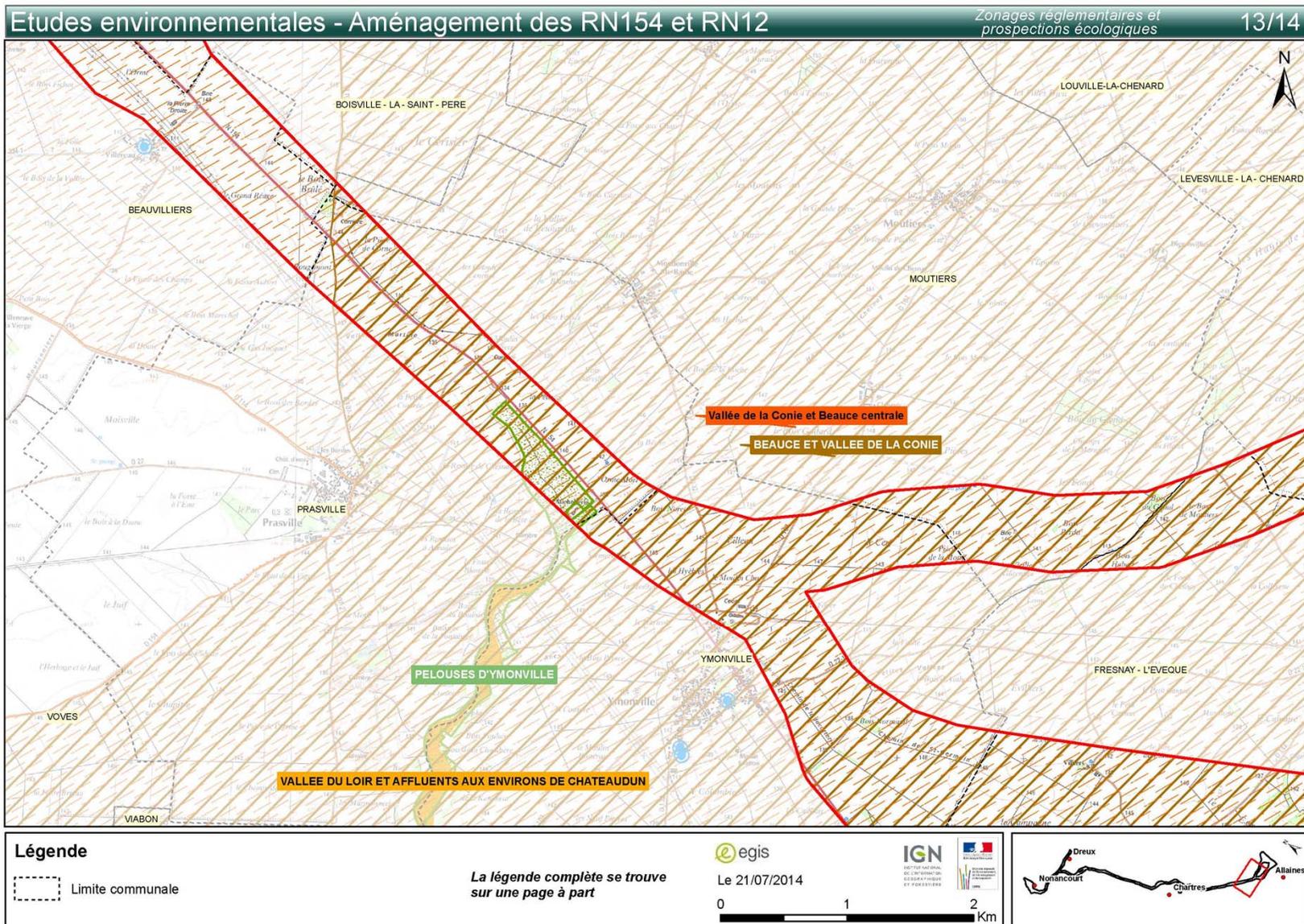
La ZNIEFF « Pelouses d'Ymonville » entre les deux bourgs des communes de Prasville et d'Ymonville : ensemble de pelouses (principalement du Mesobromion, mais aussi du Xerobromion et de l'Alyso-Sedion albi )

La ZNIEFF « Pelouses du Bois de la Fontaine » est localisée à environ 1,3 km au nord du bourg de Guilleville : pelouses calcicoles du Mesobromion

La ZNIEFF « Bois de Limours » est située à 2 km au sud de Fresnay-l'Évêque. Le contour de la ZNIEFF est calé sur les limites du Bois de Limours : chênaie sessiliflore-charmaie neutro-calcicole

La ZICO « Vallée de la Conie et Beauce centrale » : présence d'espèces patrimoniales nicheuses comme le Busard des roseaux, le Busard Saint-Martin, le Busard cendré, la Bondrée apivore, l'Oedicnème criard, le Martin-Pêcheur, le Petit Gravelot et l'Alouette calandrelle.

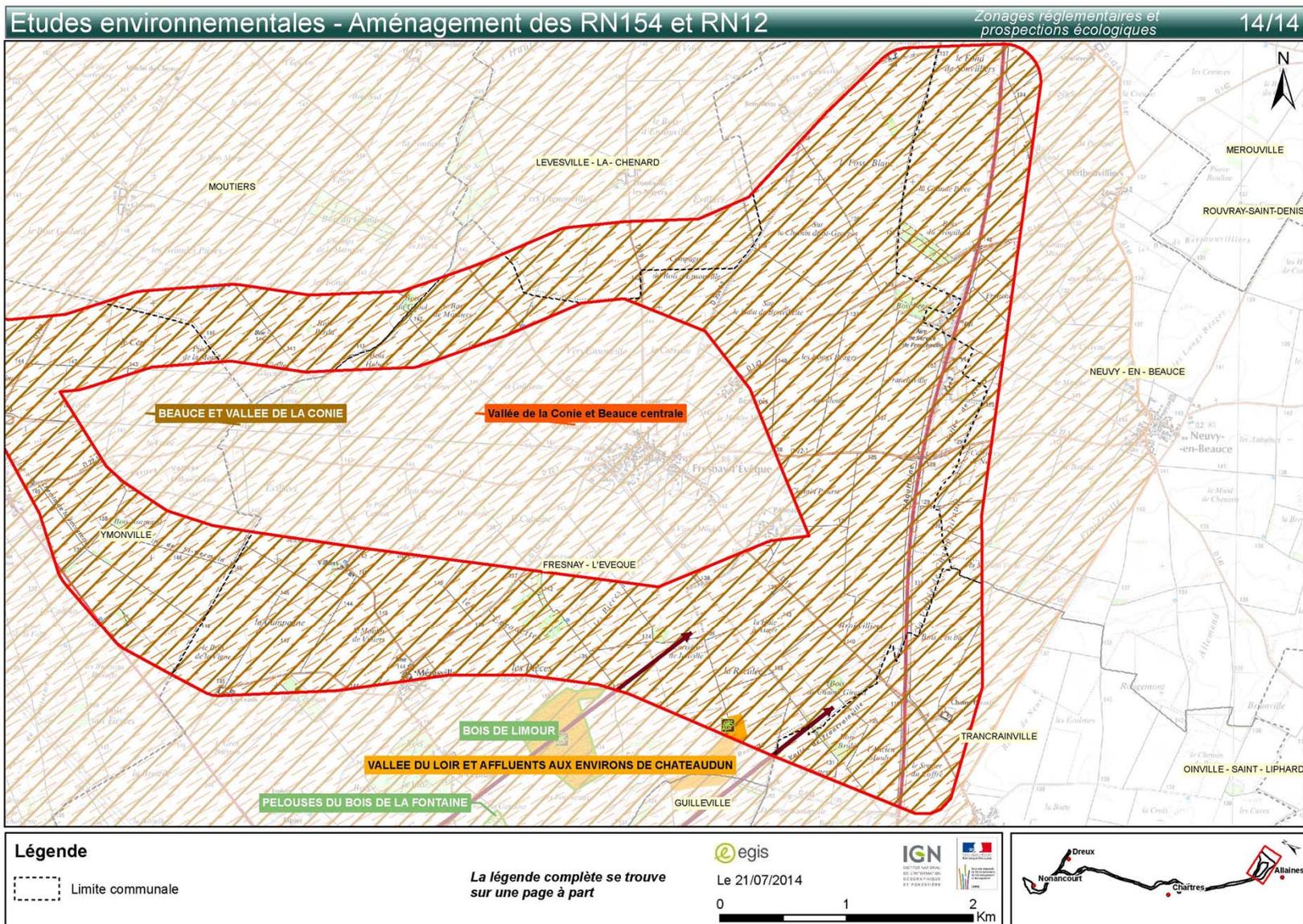
# Les études écologiques



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

CENTRE

# Les études écologiques



# Les études écologiques

---

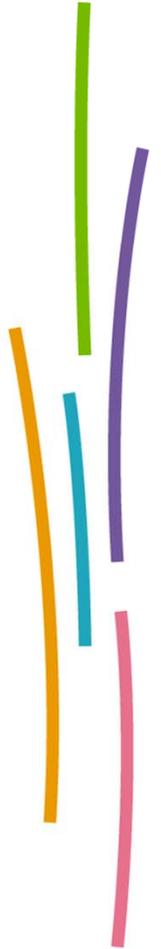
## ■ SRCE

- Pris en compte dans la définition des variantes des tracés
- **SRCE région Centre en cours de consultation, non approuvé à ce jour**

# Les études écologiques

---

- Grille d'analyse



# Les études écologiques

## ■ Suite des études

### Phase 3

Evaluer les impacts du projet, directs et indirects, temporaires et permanents afin d'alimenter l'étude d'impact

Proposer une série de mesures visant à éviter, réduire ou, en dernier recours, compenser les impacts du projet sur le milieu naturel

- Mise en place de la doctrine ERC pour l'étude du tracé préférentiel, sur la base des diagnostics ph1 et ph2

### Phase 4

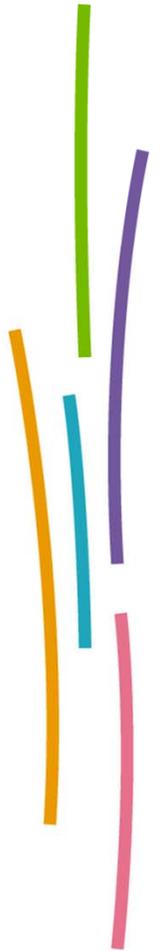
Réaliser l'évaluation des incidences NATURA 2000

- Présentation des résultats dans l'étude d'impact, l'évaluation NATURA2000

# Le cadre de vie

---

- Etude Air et santé
- Etude acoustique



# Les études Air et santé

---

## Objectif :

Réaliser des mesures de la qualité de l'air dans le fuseau d'étude

Puis dans un second temps, réaliser l'études des impacts de l'axe préférentiel

## Les polluants analysés (échantillonnage passif):

Dioxyde d'azote, polluant traceur des émissions liées au trafic routier, et le benzène, polluant cancérigène.

## Calendrier des mesures :

4 semaines de mesure:

- du 12 au 26 mai 2014 et du 26 mai au 12 juin 2014.

# Les études Air et santé

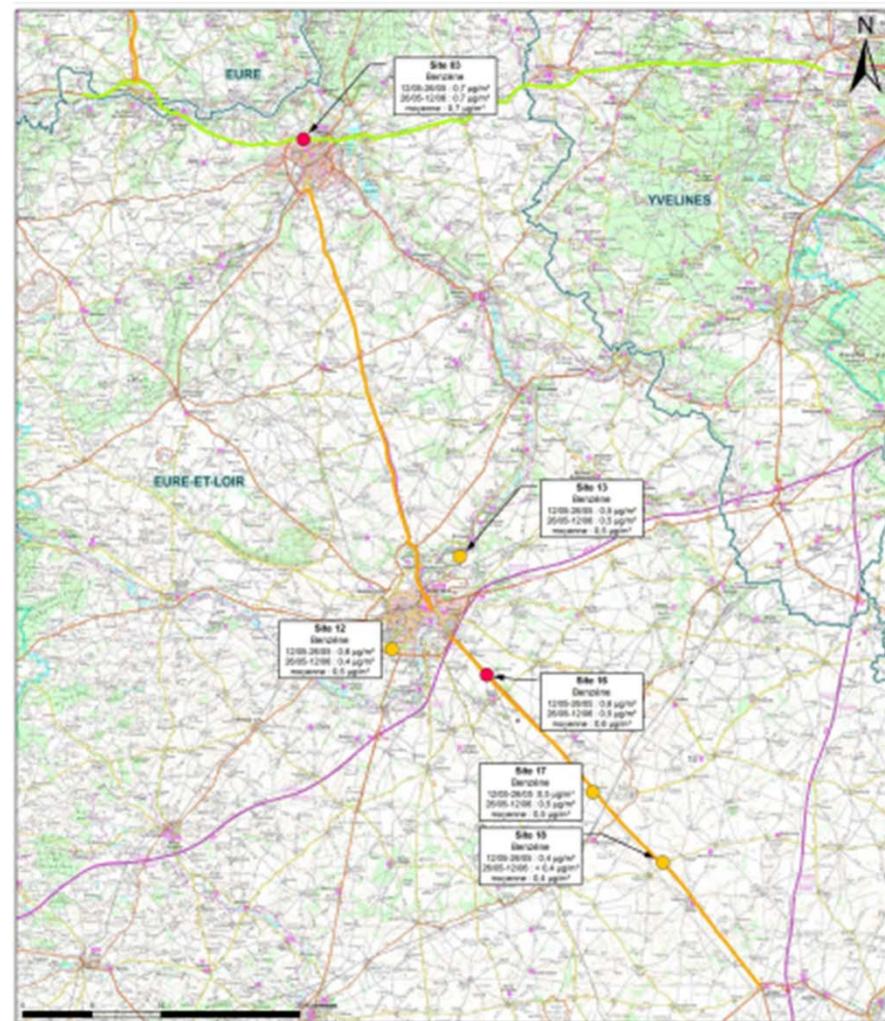
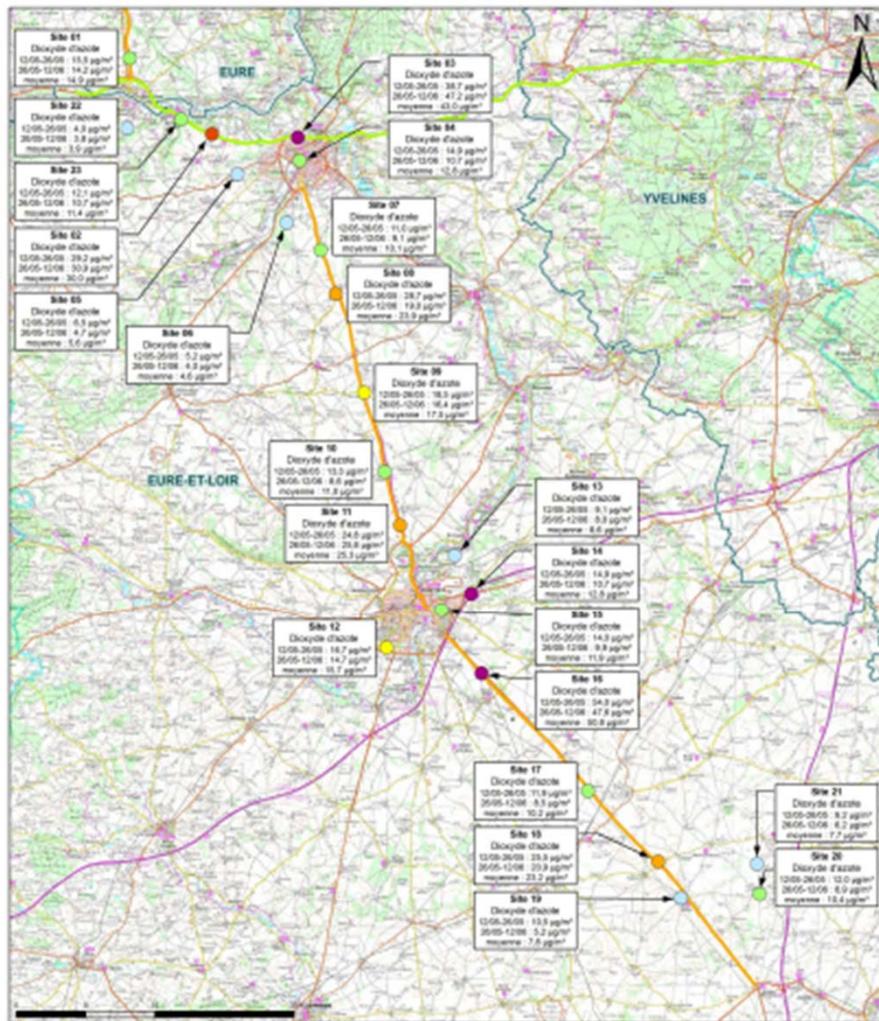
---

## Les principaux enseignements :

La campagne de mesure a mis en évidence des teneurs en dioxyde d'azote et en benzène en deçà des normes de qualité de l'air en vigueur, excepté à proximité des axes routiers majeurs (RN154, RN12, RD910 et A 11) et de l'école Berthelot de Dreux.

Les teneurs en dioxyde d'azote mesurés lors de la campagne de mesure sont en cohérence avec les teneurs relevées par Lig'Air, sur la même période, au droit des stations de Saint-Rémy-sur-Avre, Dreux et Lucé.

# Les études Air et santé



# Les études acoustiques

## Objectif :

Réaliser des mesures de l'ambiance sonore dans le fuseau d'étude

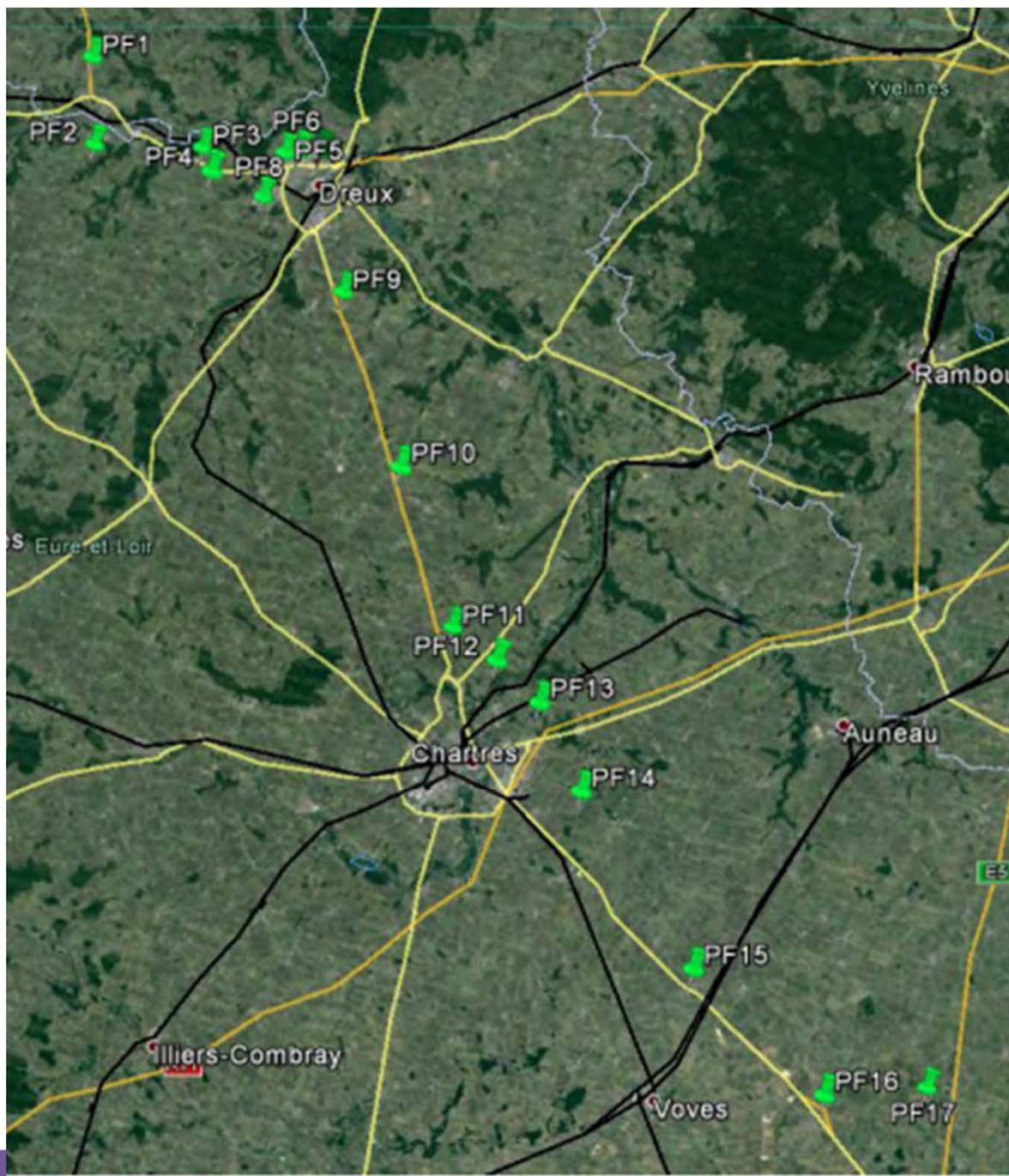
Puis dans un second temps, réaliser l'étude des impacts de l'axe préférentiel

## Méthode :

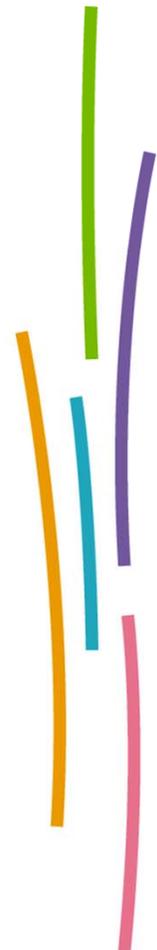
Une campagne de 17 points de mesure acoustique de 24 heures a été réalisée entre le 26 mai 2014 et le 05 juin 2014 (PF1 à PF17).

Les mesures de bruit ont été réalisées à proximité des infrastructures de transports terrestres présentes actuellement sur le site d'étude.

# Les études acoustiques



**Localisation  
des points  
de mesures**



# Les études acoustiques

Point de mesure	Source de bruit principale	Distance approximative à la voie [m]	Jour (6h – 22h)			Nuit (22h – 6h)			Différence Mesure jour/nuit [dB(A)]
			L <sub>Aeq</sub> [dB(A)]	TM <sub>6A</sub> [Unités]	%PL	L <sub>Aeq</sub> [dB(A)]	TM <sub>6A</sub> [Unités]	%PL	
PF1	RN154 et D6154	190	58.5	Donnée non disponible	Donnée non disponible	41.2	Donnée non disponible	Donnée non disponible	17.3
PF2	D313	120	42.3	13	8	26.6	1	0	15.7
PF3	RN12	25	68.1	1600	26	62.1	307	43	6.0
PF4	RN154 et D311.4	75	44.5	1744	23	34.1	326	40	10.4
PF5	RN12	60	59.8	1620	15	54.8	370	26	5.0
PF6	RN12	70	60	1656	15	55.4	366	25	4.6
PF7	RN12	35	60.1	1656	15	55.6	366	25	4.5
PF8	D20 et D311	45	49.9	249	4	44.8	22	0	5.1
PF9	RN154	106	49.8	1116	26	43.8	62	46	6.0
PF10	RN154 et D26.1	106	55.1	1121	23	45	136	45	10.1
PF11	RN154	360	58.8	1145	27	51.8	141	44	7.0
PF12	D6.2	45	47.9	94	6	40.1	4	0	7.8
PF13	Chemin des tourelles	10	46.5	Donnée non disponible	Donnée non disponible	40.5	Donnée non disponible	Donnée non disponible	6.0
PF14	D509 et D339.7	70	57	320	7	45.7	28	11	11.3
PF15	RN154 et D131	30	53	494	21	45.5	59	47	7.5
PF16	RN154	330	43.9	482	22	37.5	60	45	6.4
PF17	D142	10	51.7	Donnée non disponible	Donnée non disponible	39.1	Donnée non disponible	Donnée non disponible	12.6

## Tableau de résultats

# Les études acoustiques

## Les principaux enseignements des mesures :

Seul le point 3, situé en bordure de la RN 12 au niveau de la commune de la Madeleine-de-Nonancourt, est situé en zone d'ambiance sonore préexistante non modérée (> 65 dB le jour et > 60 dB de nuit)

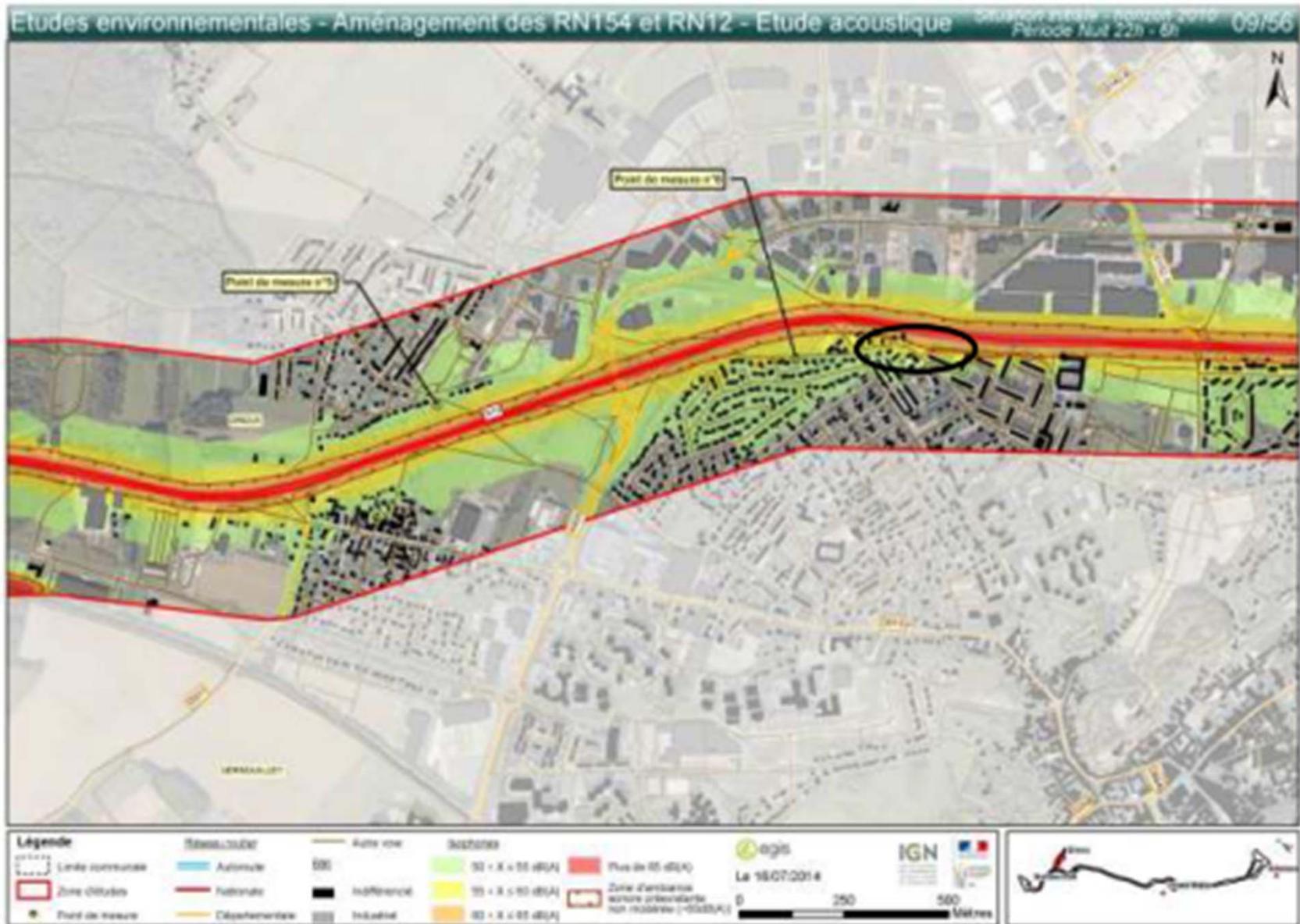
Tous les autres points de mesures sont situés en zone d'ambiance sonore préexistante modérée.

## Modélisation de l'ensemble du fuseau d'étude

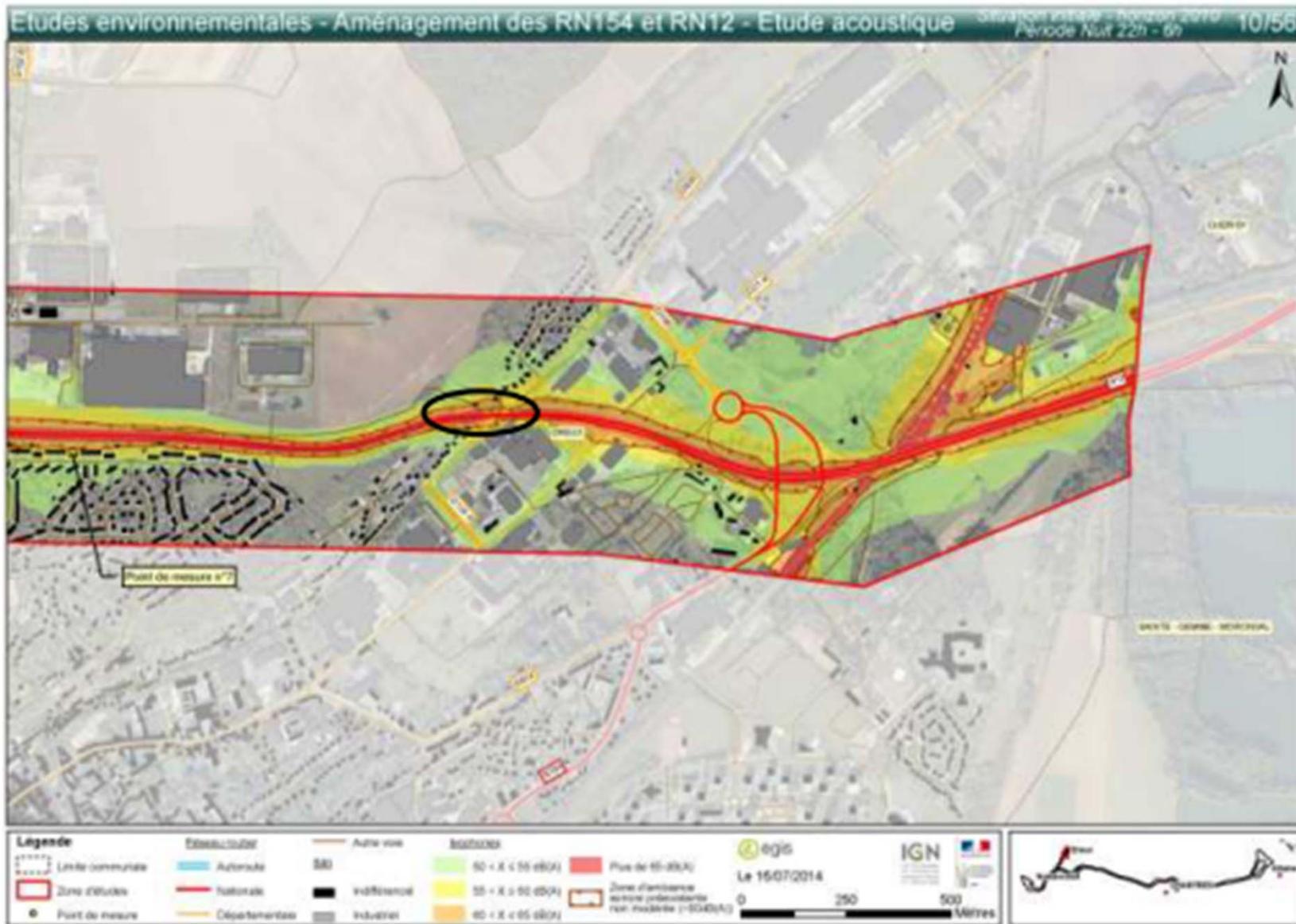
Sur la base des mesures de terrain, un état initial a été construit par modélisation. Sur l'ensemble du linéaire modélisé, la grande majorité des bâtis est située en zone d'ambiance sonore modérée.

Quelques bâtis situés le long de la RN12 sont en zone d'ambiance sonore non modérée. Outre, en plus du PF3 les secteurs correspondants sont entourés en noir ci après.

# Les études acoustiques



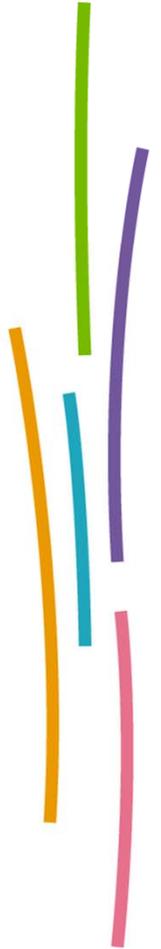
# Les études acoustiques



# Le cadre de vie

---

- Grille d'analyse



# Le cadre de vie

---

## ■ Suite des études

- Mise en place de la doctrine ERC pour l'étude du tracé préférentiel
  - Modélisation des impacts de variantes
  - Définition des protections (mesures de réduction) de la variante retenue
- Présentation des résultats dans l'étude d'impact
- Etude hydraulique à venir

# Internet & coordonnées

---

- **Site dédié au projet**
  - <http://154-12.centre.gouv.fr>
- **Garant**
  - [jyoudouin@orange.fr](mailto:jyoudouin@orange.fr)
- **DREAL**
  - <http://www.centre.developpement-durable.gouv.fr>
  - [sdit.dreal-centre@developpement-durable.gouv.fr](mailto:sdit.dreal-centre@developpement-durable.gouv.fr)
  - Tél. : 02 36 17 46 48