

**Déviation sud-ouest d'Evreux (27), projets partiels n°3,4 et 5**
  
***Evaluation des incidences sur Natura 2000***
  
**Site FR2300128 Vallée de l'Eure**

**Rapport final–Avril 2012**

RefAlisea: 1194

---

**Etude réalisée pour:**

---



**Ministère de L'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) -**

**Maitrise d'ouvrage:** Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Haute-Normandie - Service Déplacements, Transports Multimodaux et Infrastructures (SDTMI)

Bâtiment C, 6ème étage  
Cité Administrative - 2,  
Rue Saint-Sever  
76032 ROUEN Cedex

**Etude suivie par :** M. J.Y PEIGNE, Mme. L.FLOHART

**Maitrise d'œuvre:** Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest (DIRNO) –Service d'Ingénierie Routière de Rouen (SIR)

Immeuble Abaquesne  
97 boulevard de l'Europe  
BP 61141  
76 175 ROUEN CEDEX 1

**Etude suivie par :** M.HOLLAND

---

**Etude réalisée par :**

---



**Alisea SARL**

152 Avenue de Paris

78000 VERSAILLES

Tél : 01 39 53 15 84

E-mail : [contact@alisea-environnement.fr](mailto:contact@alisea-environnement.fr)

**Auteurs :** M. ABRAHAM – Ingénieur d'étude naturaliste, M. DAVOUST – Ingénieur écologue, M. LEVEQUE – Phyto-écologue

**Illustrations de couverture :**

Carte : Projet de tracé (données DREAL HN), fond IGN

Photos de gauche à droite :

- Ecaille chinée – *Callimorpha quadripunctaria* (Photo N.Moulin)
- Coteau de la garenne, habitat n°6210 (Photo Alisea / B.Abraham)
- Grands Murins – *Myotis myotis*, espèce n°1324 (Photo GMN)

# SOMMAIRE

|          |                                                                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION .....</b>                                                                           | <b>6</b>  |
| 1.1      | LE RESEAU NATURA 2000 .....                                                                         | 6         |
| 1.2      | EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000 .....                                                         | 8         |
| 1.2.1    | Contexte réglementaire .....                                                                        | 8         |
| 1.2.2    | Objectifs de l'évaluation des incidences Natura 2000 .....                                          | 8         |
| 1.2.3    | Contenu de l'évaluation des incidences Natura 2000 .....                                            | 8         |
| <b>2</b> | <b>PRESENTATION ET LOCALISATION DU PROJET .....</b>                                                 | <b>10</b> |
| <b>3</b> | <b>JUSTIFICATION DU CHOIX DU TRACE .....</b>                                                        | <b>16</b> |
| <b>4</b> | <b>RAISONS POUR LESQUELLES LE PROJET EST SUSCEPTIBLE D'AVOIR UNE INCIDENCE SUR NATURA 2000.....</b> | <b>16</b> |
| 4.1      | RAISONS PRINCIPALES .....                                                                           | 16        |
| 4.2      | SITE CONCERNE.....                                                                                  | 17        |
| 4.2.1    | Précisions sur le choix du site retenu pour l'évaluation des incidences.....                        | 17        |
| 4.2.2    | Généralités.....                                                                                    | 17        |
| 4.2.3    | Habitats concernés, état de conservation et présence aux alentours du projet .....                  | 19        |
| 4.2.4    | Espèces animales concernées, état de conservation et présence aux alentours du projet .....         | 24        |
| 4.2.4.1  | Insectes .....                                                                                      | 24        |
| 4.2.4.2  | Chiroptères.....                                                                                    | 26        |
| <b>5</b> | <b>ANALYSE DES EFFETS TEMPORAIRES OU PERMANENTS, DIRECTS OU INDIRECTS DU PROJET.....</b>            | <b>31</b> |
| 5.1      | INCIDENCES SUR LES HABITATS.....                                                                    | 31        |
| 5.1.1    | Perte de connectivité écologique .....                                                              | 31        |
| 5.1.2    | Risque d'amplification de la présence des espèces exotiques envahissantes.....                      | 33        |
| 5.2      | INCIDENCES SUR LES ESPECES .....                                                                    | 33        |
| 5.2.1    | Incidences sur les insectes .....                                                                   | 33        |
| 5.2.2    | Incidences sur les Chiroptères .....                                                                | 34        |
| 5.2.2.1  | Incidences sur les sites d'hivernage .....                                                          | 34        |
| 5.2.2.2  | Incidences sur la recherche alimentaire et les déplacements .....                                   | 35        |
| 5.2.2.3  | Incidences sur les sites d'accouplement (swarming).....                                             | 35        |
| 5.2.2.4  | Incidences sur les sites de reproduction .....                                                      | 36        |
| <b>6</b> | <b>MESURES POUR EVITER OU REDUIRE LES EFFETS DOMMAGEABLES DU PROJET. ....</b>                       | <b>37</b> |
| <b>7</b> | <b>CONCLUSION .....</b>                                                                             | <b>43</b> |
| <b>8</b> | <b>ANNEXES.....</b>                                                                                 | <b>44</b> |
| 8.1      | FICHE DU SITE FR2300128.....                                                                        | 44        |
| 8.2      | CARTOGRAPHIE DES HABITATS SUR LES ENTITES CONCERNEES (DONNEES DREAL HN) .....                       | 49        |
| <b>9</b> | <b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>                                                                          | <b>52</b> |

## Liste des figures

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 1 – LES OBJECTIFS DE NATURA 2000 (SOURCES : WWW.DEVELOPPEMENT-DURABLE.GOUV.FR) .....                                                            | 6  |
| FIGURE 2 – PROCEDURE DE DESIGNATION DES SITES NATURA 2000 .....                                                                                        | 7  |
| FIGURE 3 – SITE NATURA 2000 DE LA VALLEE DE L'EURE – FR2300128 (ALISEA 2012, FOND IGN, DONNEES DREAL HN).....                                          | 11 |
| FIGURE 4 – CONTEXTE GENERAL, CARTE IGN 1 :50 000 EME (ALISEA 2012, FOND IGN .....                                                                      | 12 |
| FIGURE 5 -SITE NATURA 2000 FR2300128 ET PROJET DE DEVIATION S-O D'EVREUX, ZOOM N°1 –COTEAUX DE ST-MICHEL (ALISEA 2012, FOND IGN, DONNE DREAL HN) ..... | 13 |

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FIGURE 6 - SITE NATURA 2000 FR2300128 ET PROJET DE DEVIATION S-O D'EVREUX, ZOOM N°2 –COTEAUX DU BOIS DU ROI (ALISEA 2012, FOND IGN, DONNE DREAL HN) .....    | 14 |
| FIGURE 7 - SITE NATURA 2000 FR2300128 ET PROJET DE DEVIATION S-O D'EVREUX, ZOOM N°3 –COTEAUX SUD DE LA FORET DE LA MADELEINE – <i>LA GUEULE DU VAL</i> ..... | 15 |
| FIGURE 8 –SITE NATURA 2000 FR2300128 ET PROJET DE DEVIATION S-O D'EVREUX (ALISEA 2012, FOND IGN, DONNE DREAL HN) .....                                       | 18 |
| FIGURE 9 – TRAME DES MILIEUX CALCICOLES XEROPHILES (ALISEA 2012, FOND IGN).....                                                                              | 21 |
| FIGURE 10 – HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRES (POUVANT ETRE RATTACHES AU 6210 ET 9130), 1/6000 <sup>EME</sup> (ALISEA 2012, FOND IGN).....                   | 22 |
| FIGURE 11 ET FIGURE 12 – CARTES DE REPARTITION DU DAMIER DE LA SUCCISE EN HAUTE-NORMANDIE (SOURCES CENHN ET AREHN) .....                                     | 25 |
| FIGURE 13 - REPARTITION NATIONALE DU LUCANE CERF-VOLANT, SELON L'ENQUETE OPIE 2011 (OPIE) .....                                                              | 26 |
| FIGURE 14 – CAVITE A CHIROPTERES (ALISEA 2012, FOND IGN, DONNEES GMN) .....                                                                                  | 28 |

## Liste des tableaux

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| TABLEAU 1 – RECAPITULATIF DES SITES NATURA 2000 CONCERNES..... | 19 |
| TABLEAU 2 – TYPOLOGIE DE LA TRAME CALCICOLE XEROPHILE .....    | 23 |
| TABLEAU 3 – ESPACES CONCERNES ET SUPERFICIES CONCERNEES .....  | 31 |

## Liste des photos

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| PHOTO 1 – DAMIER DE LA SUCCISE (PHOTO LE.LOUP.GRIS) .....     | 24 |
| PHOTO 2 – ECAILLE CHINEE (PHOTO N.MOULIN) .....               | 25 |
| PHOTO 3 – LUCANE CERF-VOLANT (PHOTO N.MOULIN) .....           | 25 |
| PHOTO 4 – MURIN A OREILLES ECHANCREES (PHOTO V.GAZARYAN)..... | 29 |
| PHOTO 5 – GRAND RHINOLOPHE (PHOTO GMN) .....                  | 29 |
| PHOTO 6 – GRANDS MURINS (PHOTO GMN) .....                     | 30 |



**Précisions :**

La présente évaluation des incidences du projet **porte uniquement sur les habitats et espèces qui ont justifié la désignation du site Natura 2000 de la vallée de l'Eure (FR2300128)**. Ils figurent à l'annexe II de la Directive 92/43/CEE, dite « Directive habitats faune flore ».

Des espèces protégées et menacées en Haute-Normandie, mais ne figurant pas à l'annexe II de la Directive 92/43/CEE, sont parfois citées dans le texte. Ces citations sont utiles à la compréhension des enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaires concernés.

Pour les différencier des espèces qui ont justifié la désignation du site, le nom vernaculaire de l'espèce est suivi dans le texte d'un astérisque (\*).

# 1 INTRODUCTION

## 1.1 Le réseau Natura 2000

Le réseau Natura 2000 est un réseau écologique européen destiné à **contribuer à conserver la biodiversité** et à **contribuer au développement durable des territoires** en assurant notamment le maintien ou le rétablissement dans un état favorable des habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire. Il est constitué du maillage de deux types de site (ZPS et ZSC) et s'appuie sur deux Directives :

- La Directive «Oiseaux» (2009/147/CE), du 30 novembre 2009 (remplaçant la directive 79/409/CE), qui concerne la conservation des oiseaux sauvages et la protection des habitats nécessaires à la reproduction et à la survie d'espèces d'oiseaux considérées comme rares ou menacées à l'échelle de l'Europe. Elle prévoit pour cela la création de Zones de Protection Spéciale (ZPS).
- La Directive «Habitats Faune et Flore» (92/43/CEE), du 21 mai 1992, qui a pour objet la conservation d'espèces et d'espaces sauvages énumérés dans ses annexes. Elle prévoit pour cela la création de Zone Spéciale de Conservation (ZSC).

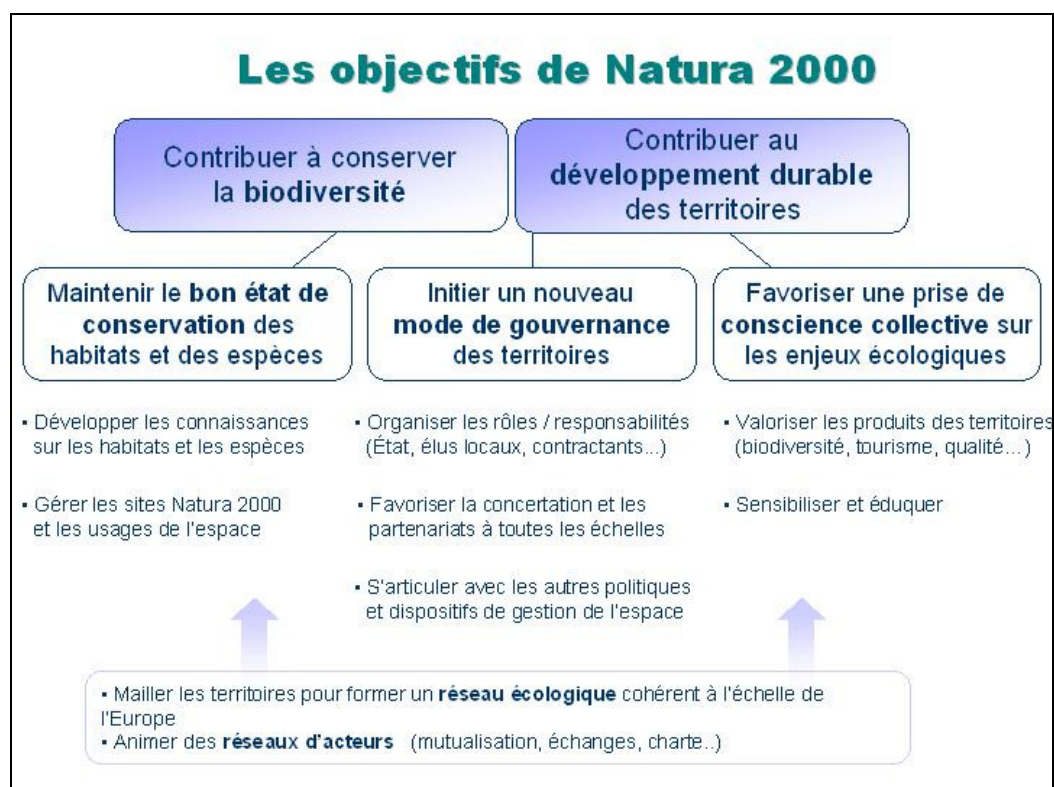


Figure 1 – Les objectifs de Natura 2000 (Sources : [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr))

Un site "proposé" sera successivement une proposition de site d'Importance communautaire (pSIC), puis un SIC après désignation par la commission européenne, enfin une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) ou Zone de Protection Spéciale (ZPS) après arrêté du ministre chargé de l'Environnement.



**Figure 2 – Procédure de désignation des sites Natura 2000**  
(Sources : [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr))

## 1.2 Évaluation des incidences Natura 2000

### 1.2.1 Contexte réglementaire

La transcription en droit français des deux directives (2009/147/CE et 92/43/CE) figure aux articles L. 414-4 et L. 414-5 ainsi que R. 414-19 à R. 414-24 du Code de l'environnement.

**Les projets susceptibles d'affecter de façon notable les habitats ou espèces d'intérêts communautaires présents dans un site Natura 2000 doivent faire l'objet d'une évaluation de leurs incidences.**

Cette exigence est instaurée par le droit communautaire (article 6 paragraphes 3 et 4, et article 7 de la directive « habitats, faune, flore ») pour prévenir les atteintes aux objectifs de conservation (c'est à dire aux habitats d'espèces, espèces végétales et animales) des sites désignés au titre soit de la directive « oiseaux » soit de la directive « habitats, faune, flore ».

Les conditions de l'évaluation des incidences Natura 2000 sont indiquées en droit français aux articles R. 414-19 à R. 414-24 du Code de l'environnement.

### 1.2.2 Objectifs de l'évaluation des incidences Natura 2000

L'objectif de l'évaluation d'incidences est de vérifier la compatibilité du projet avec la conservation du ou des sites Natura 2000, concernés en analysant les incidences au regard des objectifs de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire qui ont justifié la désignation du site, et en définissant l'ensemble des mesures requises pour maintenir ou rétablir les habitats naturels et les populations d'espèces de faune et de flore sauvages dans un état favorable à leur maintien à long terme.

Dans le cas où les atteintes à un site Natura 2000 restent significatives malgré les mesures d'évitement et de réduction des dommages, il n'est alors possible d'autoriser les projets que s'ils répondent à trois exigences :

- il ne doit pas exister de solutions alternatives à la réalisation du projet considéré ;
- ce dernier doit être motivé par des raisons impératives d'intérêt public ;
- des mesures compensatoires sont prises par le maître d'ouvrage pour assurer la cohérence du réseau Natura 2000.

### 1.2.3 Contenu de l'évaluation des incidences Natura 2000

Contrairement à l'étude d'impact, l'étude d'incidence est ciblée sur les habitats naturels et les espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du ou des sites Natura 2000 concernés. L'évaluation des incidences ne doit étudier les différentes composantes de l'environnement que dans la mesure où des incidences du projet sur ces domaines ont des répercussions sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire.

Le contenu du dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 est indiqué à l'article R.414-23 du code de l'environnement.

Ce dossier d'évaluation comprend entre autres :

- Une présentation simplifiée du projet, accompagnée d'une carte permettant de localiser l'espace sur lequel il peut avoir des effets et les sites Natura 2000 susceptibles d'être concernés par ces effets ;

- 
- Un exposé sommaire des raisons pour lesquelles le projet est ou non susceptible d'avoir une incidence sur Natura 2000 ; dans l'affirmative, cet exposé précise la liste des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés, compte tenu de la nature et de l'importance du projet, de sa localisation dans un site Natura 2000 ou de la distance qui le sépare du ou des sites Natura 2000, de la topographie, de l'hydrographie, du fonctionnement des écosystèmes, des caractéristiques du ou des sites Natura 2000 et de leurs objectifs de conservation.
  - Dans l'hypothèse où un ou plusieurs sites Natura 2000 sont susceptibles d'être affectés : analyse des effets temporaires ou permanents, directs ou indirects, que le projet, peut avoir sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces qui ont justifié la désignation du ou des sites.
  - En cas d'effet significatifs dommageables : mesures pour supprimer ou réduire ces effets dommageables. Si après ces mesures, des effets dommageables résiduels persistent, le dossier doit exposer :
    - La description des solutions alternatives envisageables, les raisons pour lesquelles il n'existe pas d'autre solution que celle retenue et les éléments qui permettent de justifier l'approbation du projet ;
    - La description des mesures envisagées pour compenser les effets dommageables résiduels. Les mesures compensatoires permettent une compensation efficace et proportionnée au regard de l'atteinte portée aux objectifs de conservation du ou des sites Natura 2000 concernés et du maintien de la cohérence globale du réseau Natura 2000. Ces mesures compensatoires sont mises en place selon un calendrier permettant d'assurer une continuité dans les capacités du réseau Natura 2000 à assurer la conservation des habitats naturels et des espèces. Lorsque ces mesures compensatoires sont fractionnées dans le temps et dans l'espace, elles résultent d'une approche d'ensemble, permettant d'assurer cette continuité ;
    - L'estimation des dépenses correspondantes et les modalités de prise en charge des mesures compensatoires, qui sont assumées, pour le projet, par le maître d'ouvrage.



## 2 PRESENTATION ET LOCALISATION DU PROJET

La ville d'Evreux se situe au carrefour de deux grandes routes nationales :

- la RN 154 (Rouen-Evreux-Chartres-Orléans) joignant la vallée de la Seine au Pays de Beauce et de Loire ;
- la RN 13 qui relie le diffuseur de Chaufour (sur l'autoroute A13 de Paris-Caen) à Evreux.

Des aménagements ont permis d'améliorer sensiblement les conditions de circulation dans l'agglomération d'Evreux, mais une rocade permettant de drainer l'ensemble du trafic de transit de la RN 13 reste à réaliser.

L'importance des trafics actuels et le développement de l'agglomération sont à l'origine du projet de déviation d'Evreux.

L'aménagement de la déviation Sud-Ouest d'Evreux a comme objectifs :

- **d'assurer la continuité vers l'Ouest de la déviation d'Evreux.** Le trafic de transit Est-Ouest (RN 13-RD 613) ainsi qu'une partie du trafic d'échange sera capté par la déviation Sud-Ouest,
- **de capter et distribuer une partie des flux d'échange** entre l'agglomération et les axes extérieurs,
- **d'alléger le trafic interne sur les voies urbaines d'Evreux** et les traversées d'agglomérations péri-urbaines afin de redonner, à terme, un caractère plus urbain à ces voies,
- **d'insérer au mieux le projet dans l'environnement naturel et humain.**

La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de Haute-Normandie a sollicité la Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest (DIRNO) / SIR de Rouen pour la réalisation des études de projet et pour la reprise du dossier de demande d'autorisation au titre de la loi sur l'eau, afin d'intégrer les diverses observations émises par la Police de l'eau lors de la pré-instruction.

**Afin d'apporter des compléments au dossier d'étude d'impact**, réalisé dans le cadre de l'enquête préalable à la déclaration d'utilité publique du projet de déviation Sud-Ouest d'Évreux (1998), doivent-être réalisés :

- **Une mise à jour des études concernant le milieu naturel, la faune et la flore,**
- **un recensement précis des zones humides interceptées par le projet** (en vue de l'établissement du dossier d'autorisation loi sur l'eau),
- **l'évaluation des incidences au titre de Natura 2000**, et à intégrer à l'étude milieux Naturels / Faune / Flore, concernant le site Natura 2000 situé à proximité du projet.

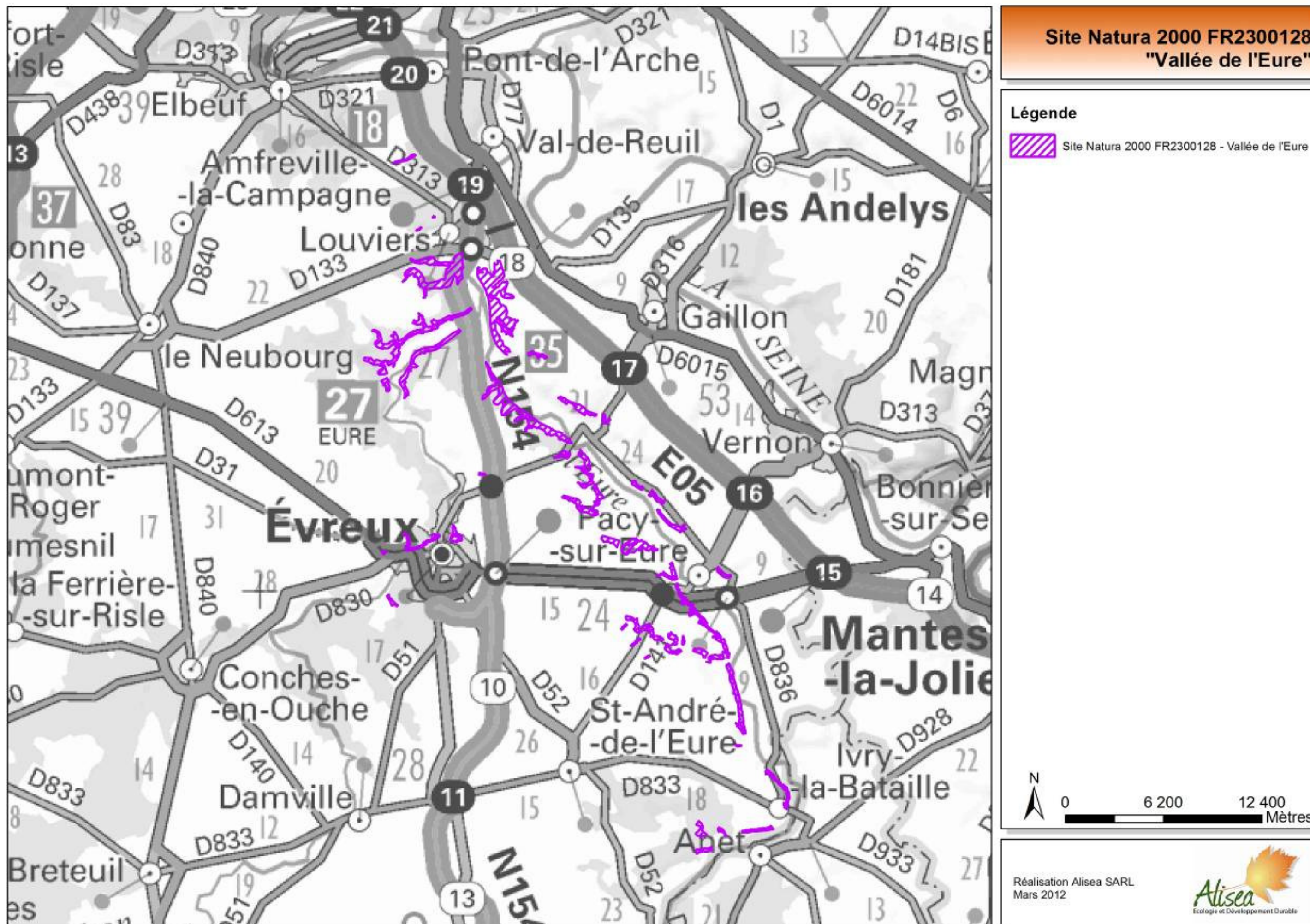
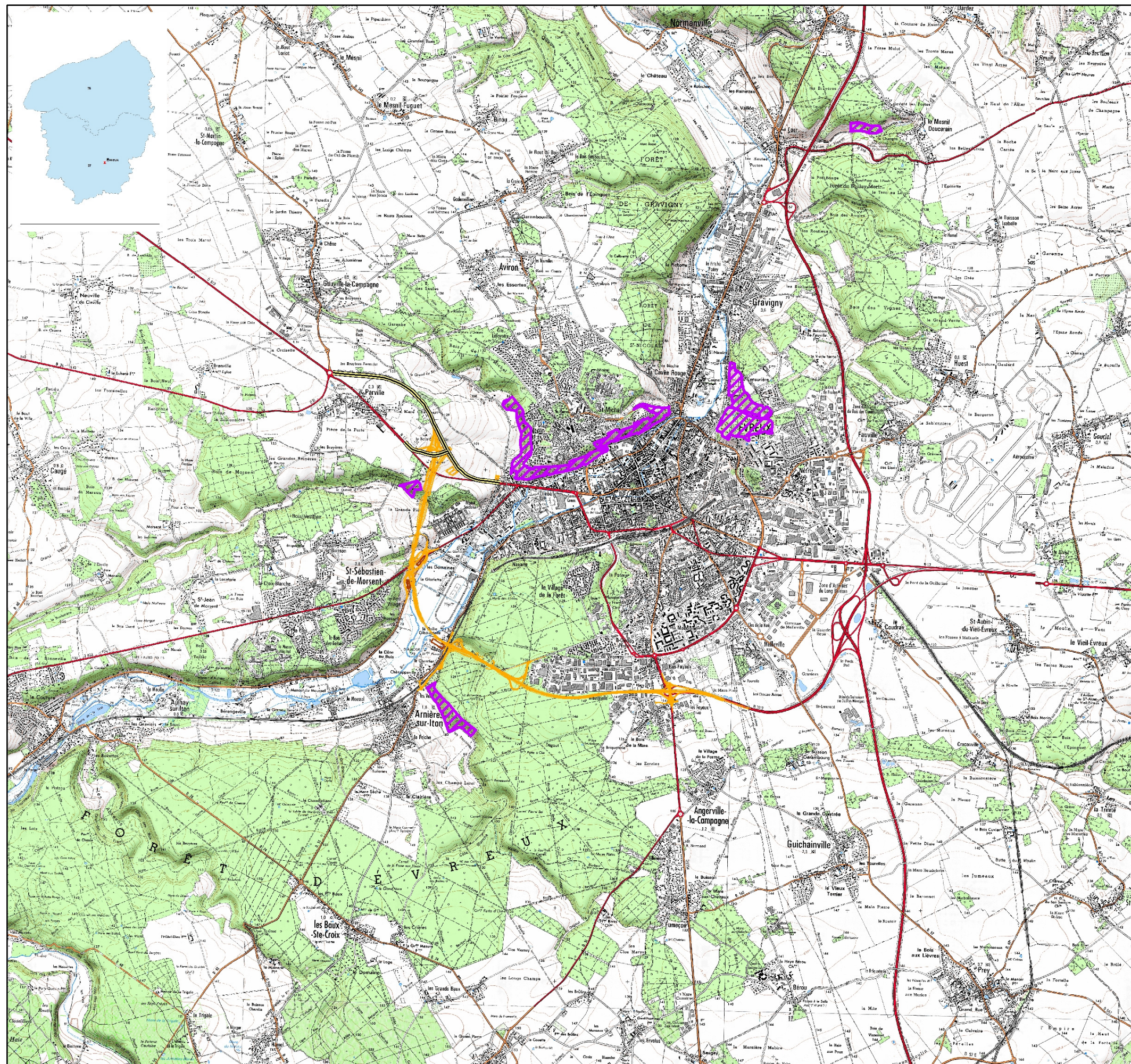






Figure 3 – Site Natura 2000 de la vallée de l'Eure – FR2300128 (Alisea 2012, fond IGN, données DREAL HN)





## Contexte

### Légende

-  Tronçon existant (déviation de Parville)
-  Projet de déviation SO d'Evreux (janvier 2012)
-  Projet de bassins d'assainissement (janvier 2012)
-  Site Natura 2000 FR2300128 - Vallée de l'Eure



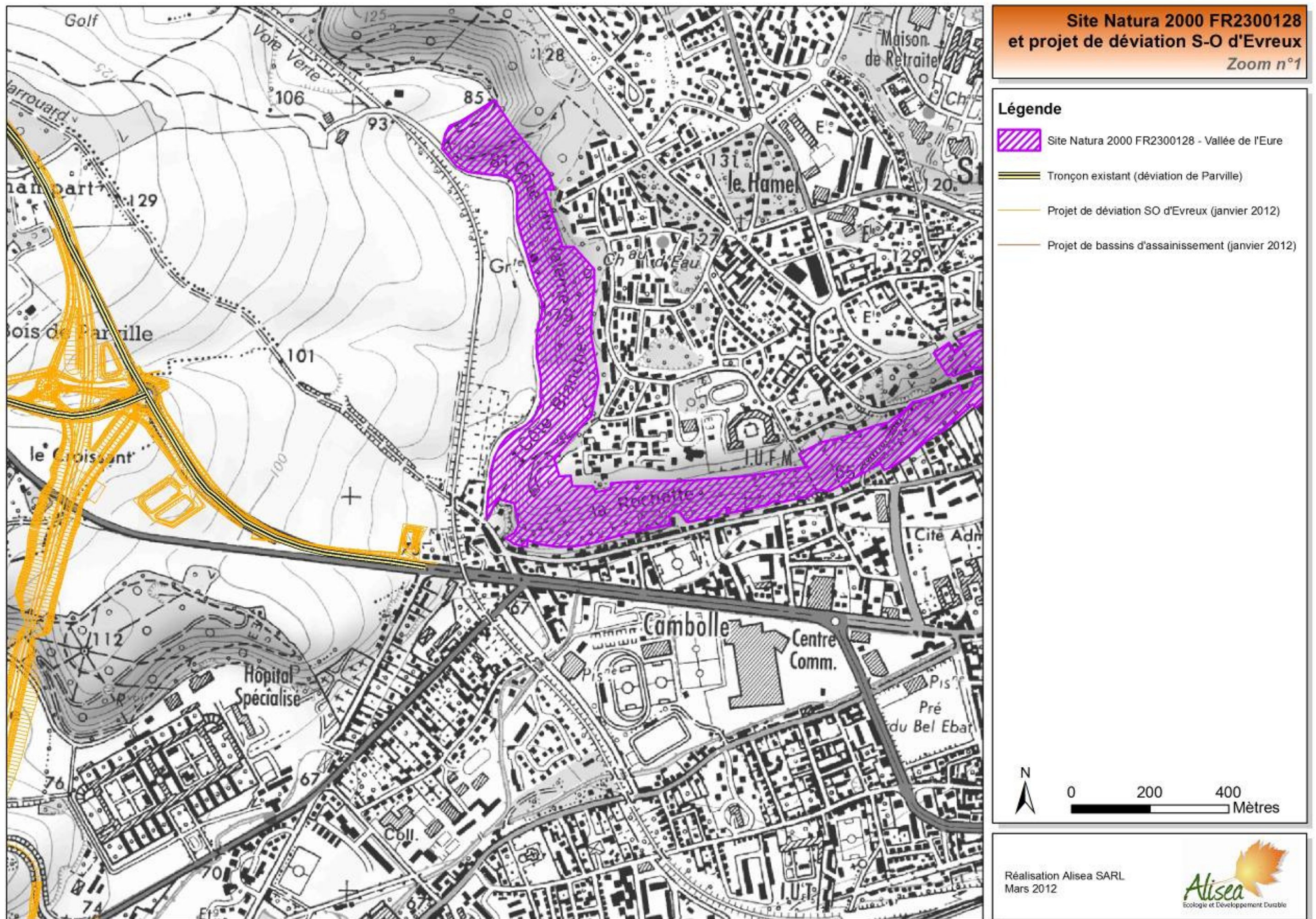
0 1 000 2 000 3 000  
Mètres

Réalisation Alisea SARL  
Mars 2012



Figure 4 – Contexte général, carte IGN 1 : 50 000 ème (Alisea 2012, fond IGN)







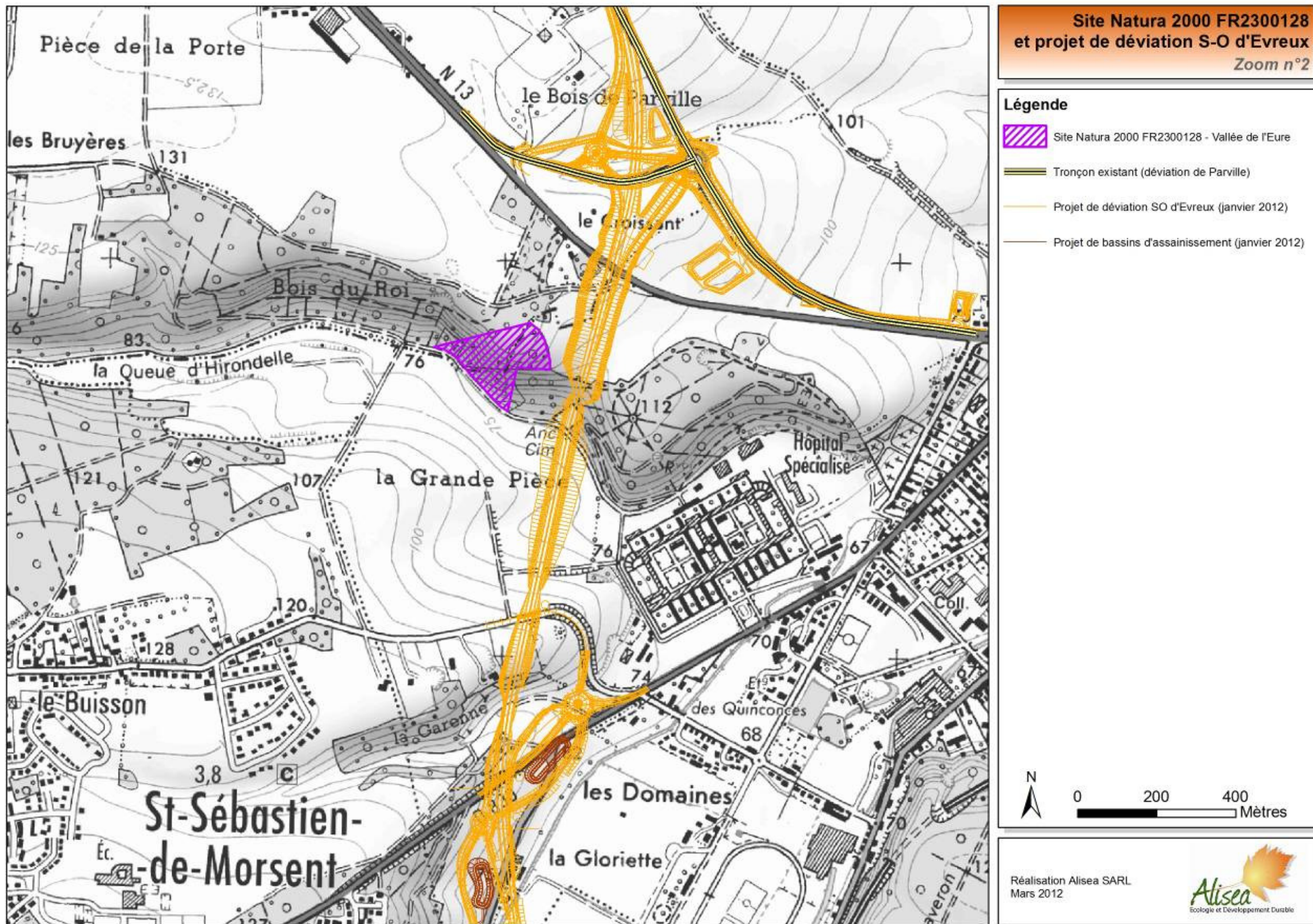


Figure 6 - Site Natura 2000 FR2300128 et projet de déviation S-O d'Evreux, Zoom n°2 -Coteaux du bois du Roi (Alisea 2012, fond IGN, donné DREAL HN)



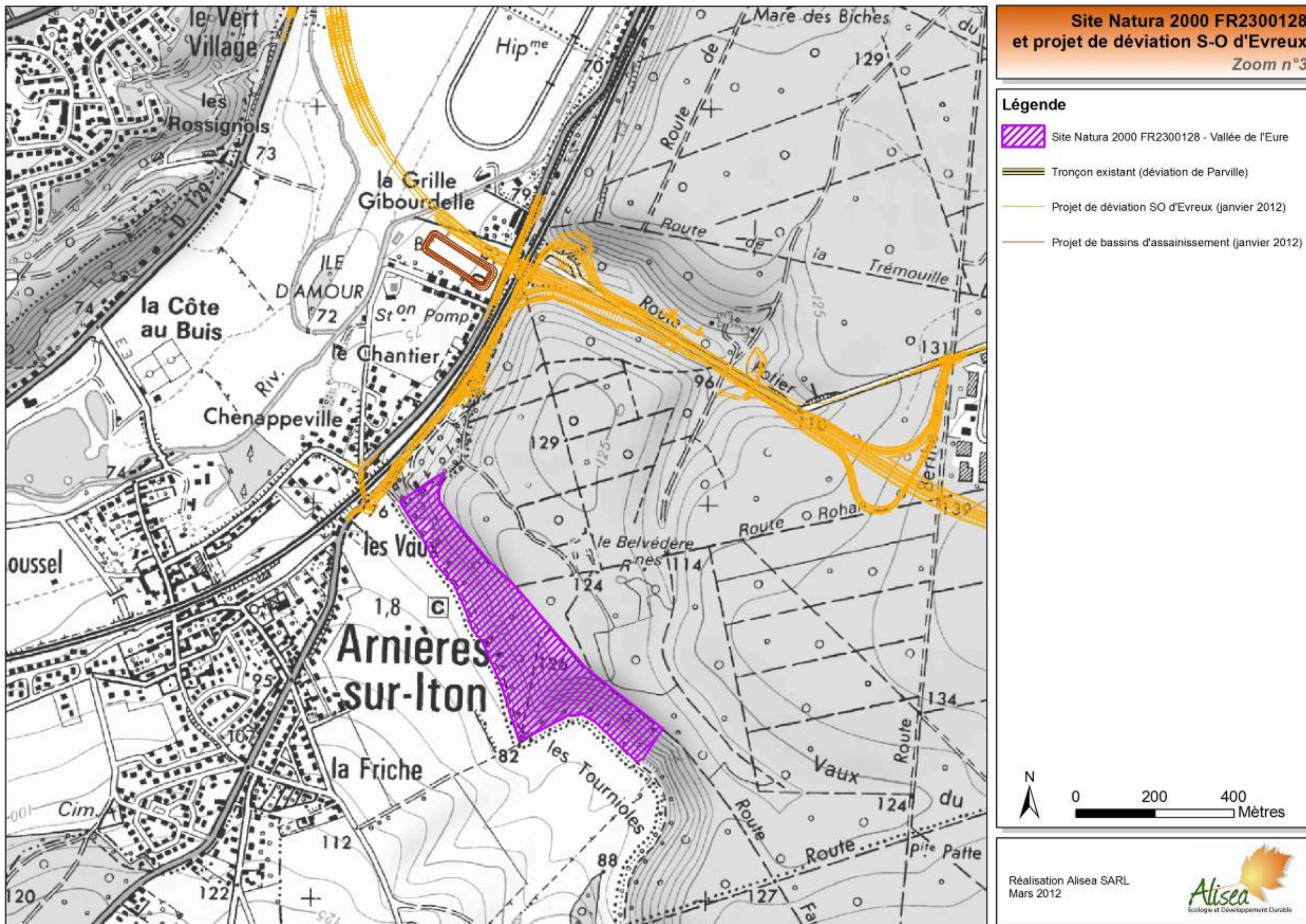


Figure 7 - Site Natura 2000 FR2300128 et projet de déviation S-O d'Evreux, Zoom n°3 –Coteaux sud de la forêt de la Madeleine – La Gueule du val

(Alisea 2012, fond IGN, donné DREAL HN)



### 3 JUSTIFICATION DU CHOIX DU TRACE

L'étude d'impact préalable à la DUP a donné lieu à une analyse multicritères sur plusieurs variantes de tracés. Cette analyse a permis de retenir le tracé sud-ouest (CF Figure 4) dans la mesure notamment où celui-ci est le plus respectueux de l'intégrité du massif boisé de la Madeleine en reprenant la coupure existante de la route potier. Le passage au plus près d'Evreux n'isole qu'un faible secteur de la Forêt d'Evreux. Il ne perturbe pas les grandes connexions régionales entre les forêts d'Ouches, d'Evreux, et de la vallée de l'Eure. Le tracé peut donc être considéré comme le tracé de moindres impacts sur le massif boisé de la Madeleine.

Par ailleurs, il faut également souligner que le passage de ce tracé en lit majeur de l'Iton est localisé sur des terrains remblayés depuis le 18<sup>ème</sup> siècle (ancien parc du château de Navarre). Le tracé peut donc être considéré comme le tracé de moindres impacts sur les zones humides de l'Iton.

Enfin, la traversée du bois du Roi s'effectue sur sa partie la moins large, et n'occasionnera que peu de déboisements dans la mesure où une partie de l'espace est occupée par l'ancien cimetière de l'hôpital de Navarre. Le tracé peut donc être considéré comme le tracé de moindres impacts sur le bois du Roi.

### 4 RAISONS POUR LESQUELLES LE PROJET EST SUSCEPTIBLE D'AVOIR UNE INCIDENCE SUR NATURA 2000

#### 4.1 Raisons principales

Le projet de déviation sud ouest d'Evreux passe à **proximité immédiate de noyaux constitutifs du site Natura 2000 FR2300128 « vallée de l'Eure »** (Arrêté du 26 septembre 2008 portant désignation du site Natura 2000 de la Vallée de l'Eure).

Il est à préciser ici que ces noyaux ne seront pas traversés par le projet, et que leur surface ne sera donc pas réduite.

Cette proximité immédiate du projet avec le site Natura 2000 FR2300128 « vallée de l'Eure » est susceptible de produire des incidences sur les habitats et espèces (et leurs habitats) ayant justifiées la désignation du site.

Les incidences possibles sont liées à la destruction directe d'habitats et d'espèces (et leurs habitats) ayant justifiées la désignation du site, ou à leur perturbation (notamment affectation de la fonctionnalité des habitats).

Ce site, de grande dimension (25km x 45km), regroupe de fait les vallées de l'Eure et de l'Iton. Il a été retenu pour l'évaluation des incidences du projet car très proche de ce dernier. Les autres sites Natura 2000 ayant des connexions écologiques (possédant des habitats et des espèces identiques) avec celui de la vallée de l'Eure, sont situés en vallée de la Seine, à plus de 20 km du projet.

## 4.2 Site concerné

### 4.2.1 Précisions sur le choix du site retenu pour l'évaluation des incidences

Le site retenu pour l'évaluation des incidences est le site Natura 2000 de la **Vallée de l'Eure - FR2300128** (Arrêté du 26 septembre 2008 portant désignation du site Natura 2000 vallée de l'Eure - ZSC).

A l'intérieur du site Natura 2000 de la vallée de l'Eure (FR2300128), l'évaluation des incidences a portée sur les zones noyaux du site Natura 2000 situés à moins de 4 kilomètres du projet. On peut en effet considérer qu'au delà de cette distance, les incidences du projet ne seront pas notables, hormis sur les continuités écologiques, qui sont elles prises en compte au niveau du réseau de pelouses calcicoles de l'agglomération d'Evreux.

Le risque de rupture de continuités écologiques existe entre les zones noyaux des coteaux de Saint-Michel, du bois du Roi, et du sud de la Forêt de la Madeleine. Le projet n'entraînera pas de discontinuités avec les autres entités du site Natura 2000 de la vallée de l'Eure, en particulier les coteaux de Nétreville, qui sont isolés du tracé par l'agglomération Ebroïcienne. Les continuités s'effectuent essentiellement par la rive gauche de l'Iton, la rive droite étant aujourd'hui largement urbanisée.

### 4.2.2 Généralités

La fiche descriptive du site est placée en annexe (CF chapitre 8.1). **Cette fiche descriptive indique notamment les habitats et espèces ayant justifiés la désignation du site.**

Le site Natura 2000 Vallée de l'Eure est un site étendu qui regroupe différents noyaux (CF Figure 3).

Le site Natura 2000 est constitué principalement de milieux de coteaux calcicoles, à l'exclusion des zones humides et des milieux acidiphiles des rebords de plateau.

**Les vallées de l'Eure et de l'Iton** possèdent sur leurs versants de pelouses et bois calcicoles exceptionnels sur les plans botaniques et entomologiques. Ils constituent en effet des sites remarquables à orchidées (habitat prioritaire d'intérêt communautaire 6210, CF chapitre 4.2.3).

Le secteur d'Evreux, particulièrement peu arrosé (600mm/an en moyenne) détermine une originalité écologique qui se traduit par la présence d'espèces originales qui peuvent être d'influence ligérienne comme la Falcaire des champs\* (*Falcaria vulgaris*) ou bien continentales comme l'Épiaire d'Allemagne\* (*Stachys germanica*) ou encore le Léopard agile\* (*Lacerta agilis*). Les milieux calcicoles situés à proximité du tracé jouent donc un rôle spécifique pour la conservation d'espèces rares et menacées en Haute-Normandie.

En plus de ce grand intérêt patrimonial, la vallée possède un intérêt biogéographique. Elle constitue en effet un couloir de remontée des influences méridionales et continentales.

Le site est éclaté, et ne comprend que des bois et pelouses, le milieu interstitiel étant de médiocre qualité (cultures, urbanisation).

Toutefois, le maintien de l'ensemble de ces pelouses et bois est nécessaire pour préserver la continuité biologique entre les différents éléments ; il est essentiel à la pérennité et au maintien de la biodiversité de l'ensemble.



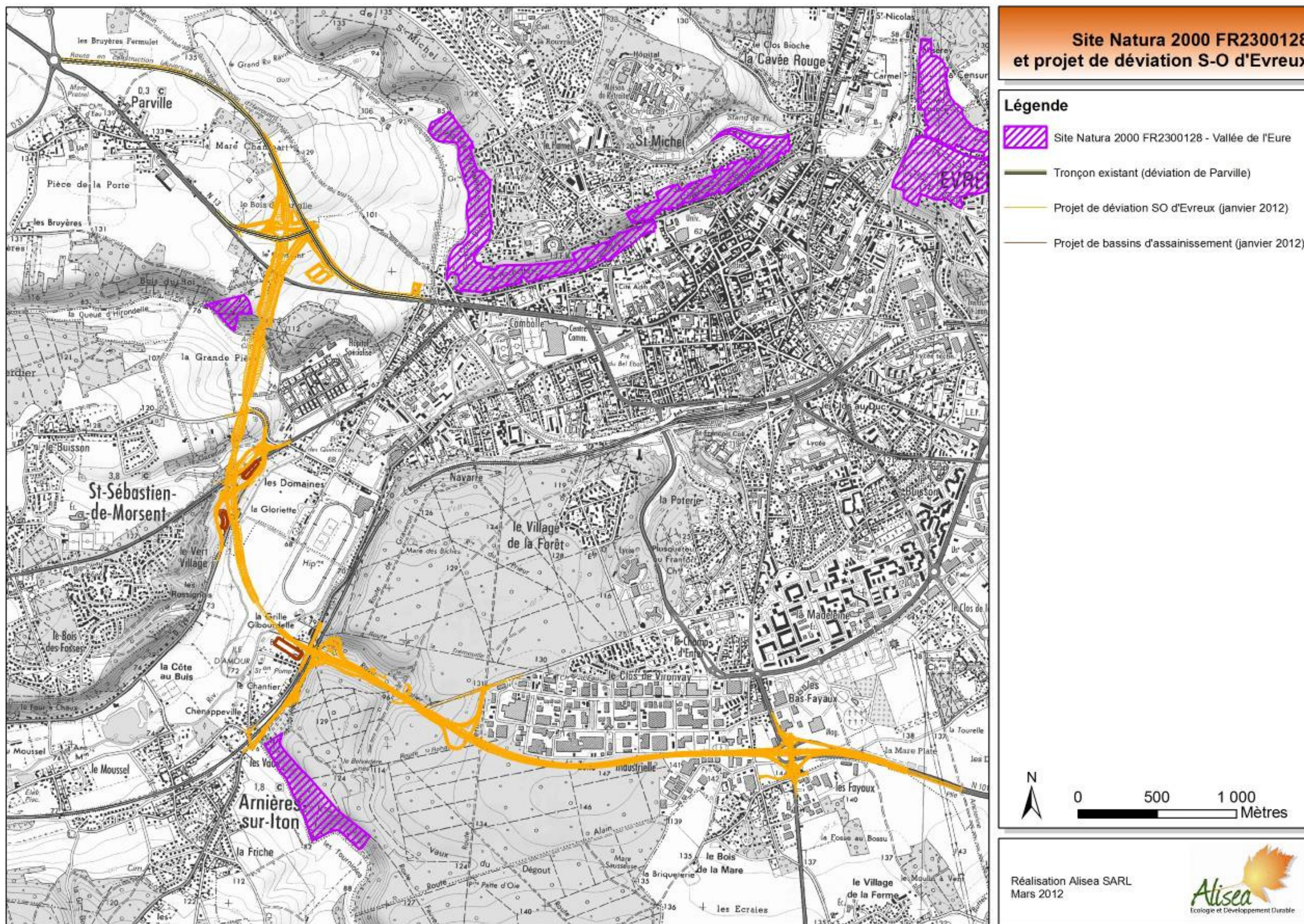


Figure 8 –Site Natura 2000 FR2300128 et projet de déviation S-O d'Evreux (Alisea 2012, fond IGN, donné DREAL HN)



Tableau 1 – Récapitulatif des sites Natura 2000 concernés

| id         | Dénomination     | Surface  | Remarques et intérêts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Localisation par rapport au projet de déviation                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR 2300128 | Vallée de l'Eure | 2 701 ha | Pelouses et bois calcicoles exceptionnels sur les plans botanique et entomologique. La vallée possède un intérêt biogéographique (couloir de remontée des influences méridionales et continentales). Huit habitats d'intérêt communautaire sont présents, ainsi que 3 espèces d'insectes et 3 espèces de mammifères. Deux entités constituant de ce site sont à signaler : les coteaux de la queue d'Hirondelle et les coteaux sud de la forêt de la Madeleine. | Le projet de déviation, dans sa partie la plus proche, passe à proximité immédiate de deux entités constituant le site Natura 2000 FR2300128 (à environ 60 m à l'est des coteaux du bois du Roi, et à environ 35 m à l'ouest des coteaux du sud de la forêt de la Madeleine). |

#### 4.2.3 Habitats concernés, état de conservation et présence aux alentours du projet

##### Précisions

L'état de conservation des habitats est défini à l'échelle nationale dans l'ouvrage suivant :

BENSETTITI F. et J. TROUVILLIEZ, 2009 – *Rapport synthétique des résultats de la France sur l'état de conservation des habitats et des espèces conformément à l'article 17 de la directive habitats*. Rapport SPN 2009/12, MNHN-DEGB-SPN, Paris, 48 p.

Pour l'évaluation périodique des espèces et des habitats, trois classes d'état de conservation sont à considérer :

- **favorable (FV)** : l'habitat/espèce prospère actuellement et la situation se maintiendra vraisemblablement sans changement dans la gestion ou les politiques existantes ;
- **défavorable Inadéquat (U1)** : un changement dans la gestion ou les politiques en place est nécessaire pour que l'habitat/espèce retrouve un statut favorable, mais l'habitat/espèce n'est pas en danger d'extinction ;
- **défavorable mauvais (U2)** : concerne les habitats/espèces qui sont en danger sérieux d'extinction, au moins régionalement.

Lorsque l'information disponible est insuffisante pour permettre d'évaluer l'habitat/espèce, il y a la possibilité de rapporter l'état de conservation comme **inconnu (X)**.



L'analyse du document d'objectif, et les inventaires de terrain réalisés au printemps et en été 2011, permettent de mettre en évidence la présence, dans l'emprise du projet ou à sa proximité immédiate, de deux des huit habitats d'intérêt communautaire ayant justifiés la désignation du site:

### **6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires**

Cette dénomination regroupe des habitats plus communément désignés comme « pelouses et ourlets calcicoles ».

Il s'agit d'un des habitats majeurs ayant prévalu à la transmission du site. Initialement cantonné à la vallée de l'Eure, le site a été étendu à celle de l'Iton, tout particulièrement pour intégrer le territoire de la ville d'Evreux, qui possède un réseau dense de pelouses calcaires qui sont en outre le bastion régional d'espèces en danger comme l'Epiaire d'Allemagne\* (*Stachys germanica*) ou le Léopard agile\* (*Lacerta agilis*).

La ville d'Evreux mène une gestion par pâturage ovin extensif depuis une quinzaine d'années sur certaines pelouses.

Les objectifs concernant cet habitat sont : « *Maintien d'un mélange de pelouses et de végétation arbustive en privilégiant toutefois le développement de l'habitat « pelouses » (par entretien et restauration) et de ses espèces remarquables* » (Docob).

**L'état de conservation de cet habitat est jugé « défavorable mauvais » dans le domaine atlantique français. Au niveau du site, l'« état de conservation est globalement non optimal » (Docob).**

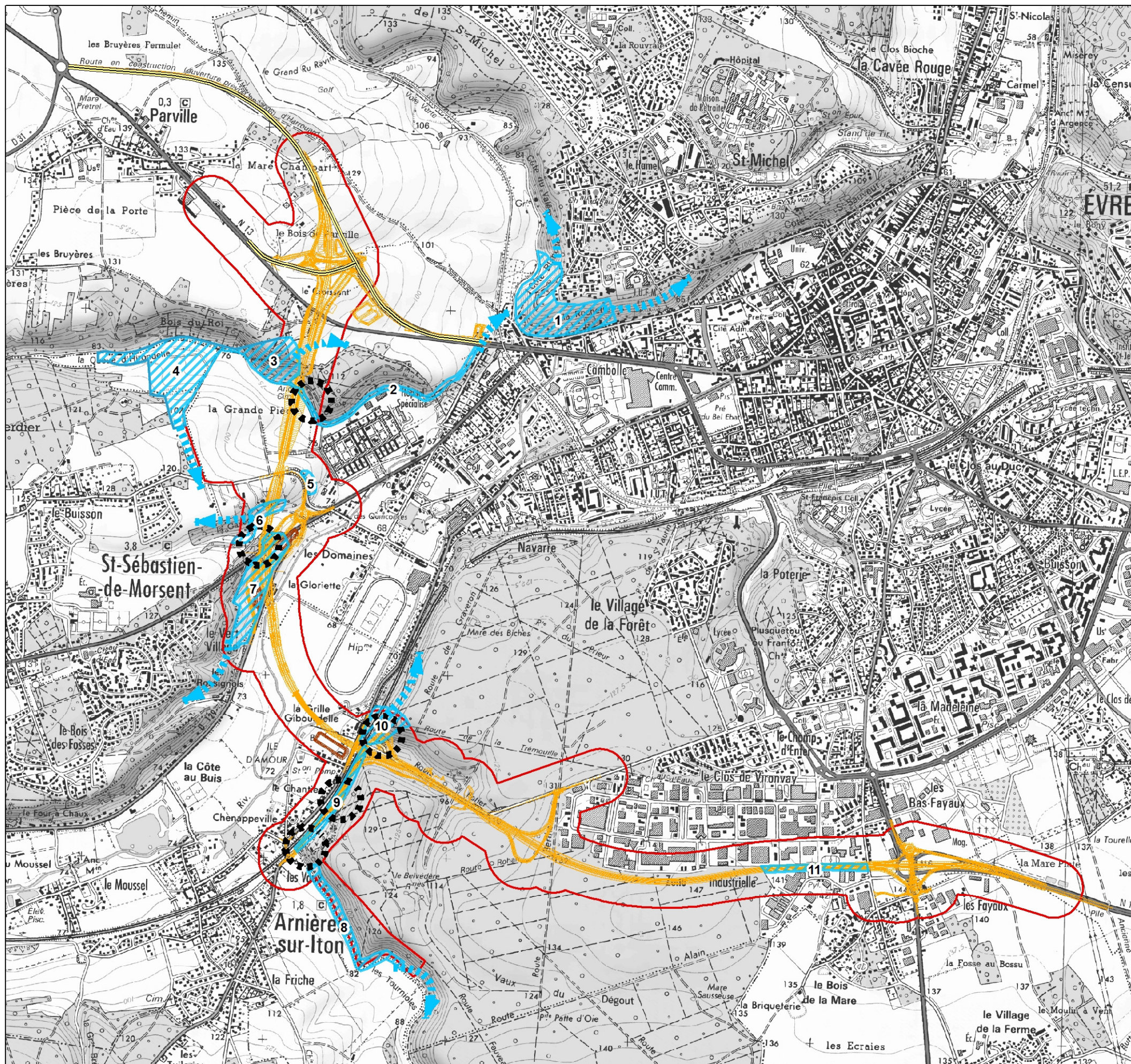
Aux alentours du projet, l'état de conservation est très variable, certaines pelouses du site Natura 2000 ne faisant pas l'objet de gestion sont dans un très mauvais état.

A côté des pelouses calcicoles, on note un réseau d'ourlets floristiquement très riches, également intégrés dans l'habitat communautaire.

Par ailleurs, des friches et milieux pionniers sur craie ou limons calciques, milieux connexes non intégrés à l'habitat communautaire, montrent des proximités écologiques avec les pelouses et ourlets calcicoles : présence d'espèces typiques de milieux calcaires pionniers en danger comme la Falcaire des champs\* (*Falcaria vulgaris*), populations reproductrices de Mante religieuse\* (*Mantis religiosa*), dynamique de la végétation avec installation d'espèces comme le Brachypode penné\* (*Brachypodium pinnatum*).







Tous ces espaces procèdent d'une même trame écologique, **la trame calcicole xérophile** (CF Figure 9).

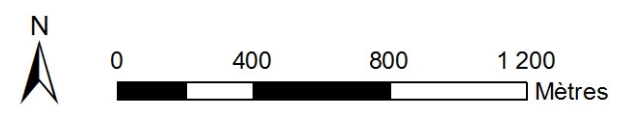




# Trame des milieux calcicoles xérophiles

## Légende

-  Composantes de la trame
-  Tronçon existant (déviation de Parville)
-  Projet de déviation SO d'Evreux (janvier 2012)
-  Projet de bassins d'assainissement (janvier 2012)
-  Zone d'étude principale
-  Principaux noyaux d'espèces végétales exotiques envahissantes

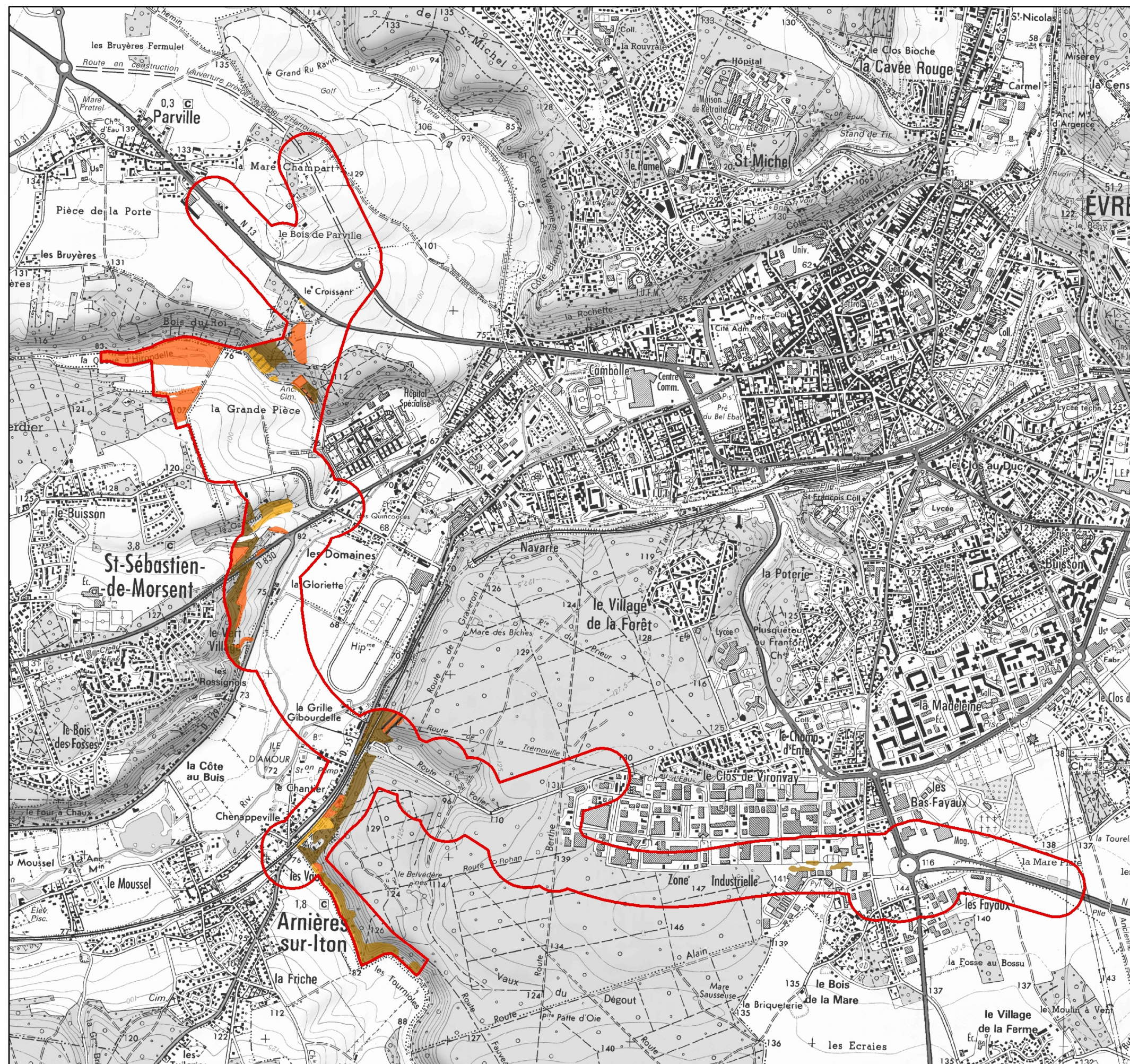


Réalisation Alisea SARL  
Mars 2012



Figure 9 – Trame des milieux calcicoles xérophiles (Alisea 2012, fond IGN)





## Habitats d'intérêt communautaire (pouvant être rattachés au 6210 et 9130)

- ### Légende
- Zone d'étude principale
  - Boisements calcicoles
  - Boisements calcicoles et ourlets calcicoles
  - Friches calcicoles
  - Fructicées calcicoles
  - Ourlets calcicoles
  - Pelouses calcicoles
  - Pelouses et fructicées calcicoles



0 400 800 1 200  
Mètres

Réalisation Alisea SARL  
Mars 2012



Figure 10 – Habitats d'intérêt communautaires (pouvant être rattachés au 6210 et 9130), 1/6000<sup>ème</sup> (Alisea 2012, fond IGN)



La Figure 9 indique les espaces concernés situés dans l'emprise du projet où à proximité immédiate (numérotés de 1 à 11). La Figure 10 indique les habitats d'intérêt communautaire (pouvant être rattaché au 6210 ou 9130)

**Tableau 2 – Typologie de la trame calcicole xérophile**

| N° | Nom                                                                | Typologie                                                         | Inclus dans le site Natura 2000 | Habitats d'intérêt communautaire | Espèces exotiques envahissantes | Intérêt floristique | Gestion     | Etat de conservation |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| 1  | Coteaux de St-Michel                                               | Pelouse calcaire                                                  | oui                             | 6210 et 9130                     | présentes                       | fort                | oui         | Favorable            |
| 2  | Lisière du bois de l'hôpital                                       | Lisière brutale sans ourlet                                       | non                             |                                  | très présentes (partie ouest)   | -                   | non         | Très défavorable     |
| 3  | Coteau du Bois du Roi                                              | Pelouse calcicole plantée en pins et colonisée par les noisetiers | oui                             | 6210                             | sporadiques                     | fort                | non         | Défavorable          |
| 4  | Queue d'hirondelle                                                 | Friche calcicole                                                  | non                             |                                  | sporadiques                     | moyen               | non         | Dynamique favorable  |
| 5  | Berme de la route de Morsent                                       | Milieu pionnier sur limons calciques                              | non                             |                                  | non                             | fort                | non         | Favorable            |
| 6  | Coteau de la Garenne                                               | Pelouse dégradée, fruticées, friches                              | non                             |                                  | présentes                       | moyen               | non         | Défavorable          |
| 7  | Coteau du Vert Village                                             | Friche calcicole                                                  | non                             |                                  | présentes                       | fort                | non         | Dynamique favorable  |
| 8  | Coteau du sud de la forêt de la Madeleine ( <i>Gueule du Val</i> ) | Pelouse et ourlet calcicole                                       | oui                             | 6210 et 9130                     | sporadiques                     | fort                | oui         | Favorable            |
| 9  | Coteau de Chenappeville                                            | Friches sur gravas et terrains remaniés, pelouses au sud          | non                             |                                  | Très présentes                  | moyen               | Très locale | Défavorable          |
| 10 | Fond Potier                                                        | Ourlets calcicoles                                                | non                             |                                  | Très présentes                  | Assez fort          | Non         | Défavorable          |
| 11 | Réserve foncière du Clos Vironvay                                  | Arrhénathéraie sur limons calciques                               | non                             |                                  | Sporadiques                     | fort                | non         | Défavorable          |

### **9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum**

Contrairement aux pelouses, cet habitat est assez mal caractérisé sur le secteur d'Evreux et se situe bien en-deçà des limites pluviométriques du Hêtre et de nombre de ses espèces compagnes.

L'habitat n'a été reconnu sur l'emprise du projet ou à sa proximité immédiate que sur le versant ouest de la Forêt d'Evreux.

Les objectifs du DOCOB concernant cet habitat consistent au maintien d'un peuplement clair utilisant, entre autre Hêtre et Chêne, favorisant une flore de sous-bois diversifiée (Docob).

**L'état de conservation de cet habitat est jugé « défavorable inadéquat » dans le domaine atlantique français. Au niveau du site, il est jugé en « bon état de conservation général » (Docob).**

Toutefois, les perspectives de cet habitat aux alentours du projet semblent défavorables, notamment en raison de la présence de fortes populations d'espèces exotiques envahissantes (Robinier, Ailante, Buddléia).

### **4.2.4 Espèces animales concernées, état de conservation et présence aux alentours du projet**

**Précisions :** pour l'état de conservation des espèces, se reporter au chapitre 4.2.3.

#### **4.2.4.1 Insectes**

L'analyse du document d'objectif, et les inventaires de terrain réalisés au printemps et en été 2011, permettent de mettre en évidence la présence, dans l'emprise du projet ou à sa proximité immédiate, de 5 des 6 espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site :

#### **1065- Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*)**

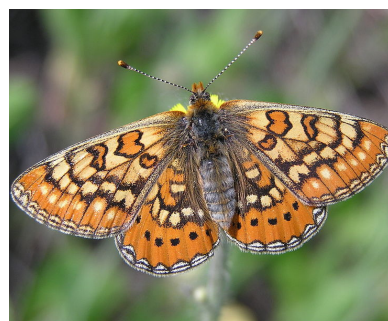
Espèces qui fréquente deux types de biotopes -prairies humides et landes tourbeuse, et prairies sèches et calcicoles- pourvue qu'elle y trouve des fleurs de Scabieuses, Succise ou Knauties.

En Haute-Normandie, le Damier de la Succise est essentiellement présent dans la moitié est du département de la Seine-Maritime, et dans les vallées de l'Eure et de la Seine pour le département de l'Eure.

Les objectifs concernant le Damier de la Succise sont « la restauration puis l'entretien d'une mosaïque de milieux herbacés » (Docob).

**L'état de conservation de l'espèce est jugé « défavorable mauvais » dans le domaine atlantique français. Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob.**

Bien que citée sur le site internet de la ville d'Evreux, l'espèce n'a pas été inventoriée lors des inventaires de terrain en 2011, et n'est citée dans aucune des études récentes (notamment celles du CENHN, relatives aux plans de gestion des coteaux d'Evreux).



**Photo 1 – Damier de la Succise  
(Photo Le.loup.gris)**



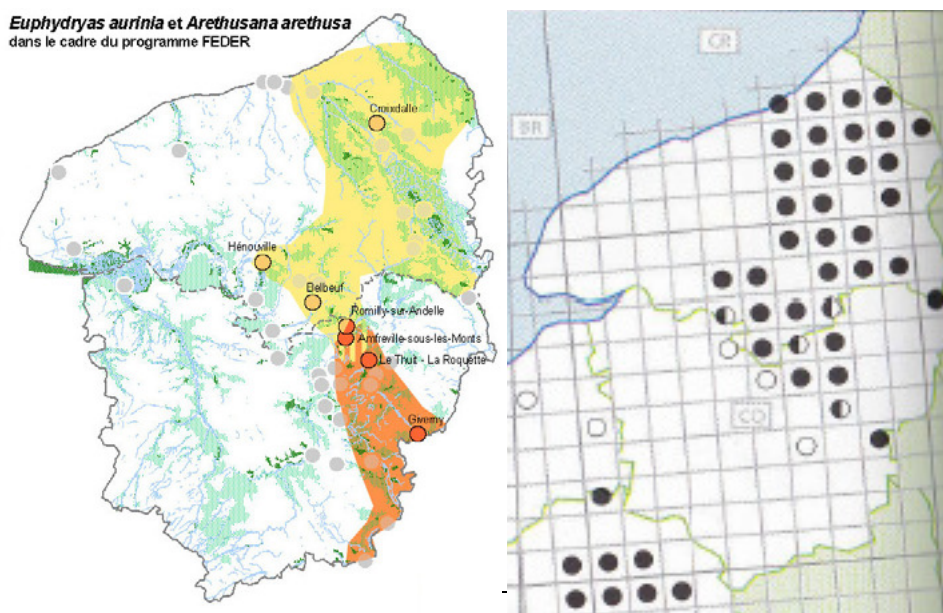


Figure 11 et Figure 12 – Cartes de répartition du Damier de la Succise en Haute-Normandie (Sources CENHN et AREHN)

### **1078 - L'Écaille chinée (*Callimorpha quadripuntaria*)**

L'Écaille chinée fréquente une grande variété de milieux, à l'exception des zones de monoculture. L'espèce affectionne les milieux à plantes variées, notamment les lisières forestières, les mosaïques d'habitats (mégaphorbiaies, entre autres) des complexes riverains (forêts alluviales).

Cette espèce est bien représentée sur tout le territoire régional.

Les objectifs concernant l'Écaille chinée sont « *la restauration puis l'entretien d'une mosaïque de milieux herbacés* » (Docob).

**L'état de conservation de l'espèce est jugé « favorable » dans le domaine atlantique français. Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob.**

L'Écaille chinée a été observée en 2011 dans le secteur de la Queue d'hirondelle (CF n°3 et n°4 sur la Figure 9).

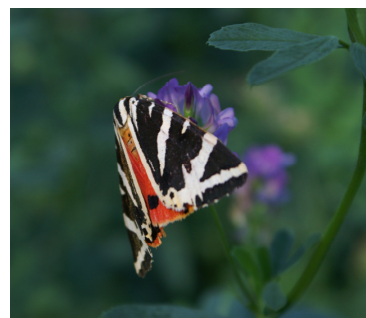


Photo 2 – Écaille chinée (Photo N.Moulin)

### **1083 - Le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)**

L'espèce a besoin de souches et de bois mort (sur pied et au sol) pour assurer son cycle vital. Les larves, qui ne sont pas des xylophages vrais, consomment le bois déjà très évolué (terreau) que l'on trouve dans les vieux arbres à tronc carié.

L'espèce est citée par le document d'objectifs sans précisions concernant le secteur d'Evreux.

**Les objectifs concernant le Lucane cerf-volant sont : « La préservation de vieux arbres, d'arbres morts non destinés à l'exploitation, du bois et des souches dans les massifs forestiers et dans les haies » (Docob).**



Photo 3 – Lucane cerf-volant (Photo N.Moulin)

L'état de conservation de l'espèce est jugé « favorable » dans le domaine atlantique français. La Figure 13 résulte d'une enquête sur l'espèce, menée par l'Office pour le Protection des Insectes et leur Environnement (OPIE) en 2011. Elle montre une assez large répartition de l'espèce au niveau national ainsi qu'en Haute-Normandie. Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob.

Le Lucane- cerf-volant a été observé en 2011 dans le secteur de la Queue d'hirondelle (CF n°3 et n°4 sur la Figure 9) près du Bois du Roi. Il a également été observé en 2011 dans la vallée de l'Iton entre Evreux et Bonneville-sur-Iton (données bureau d'études Airele).

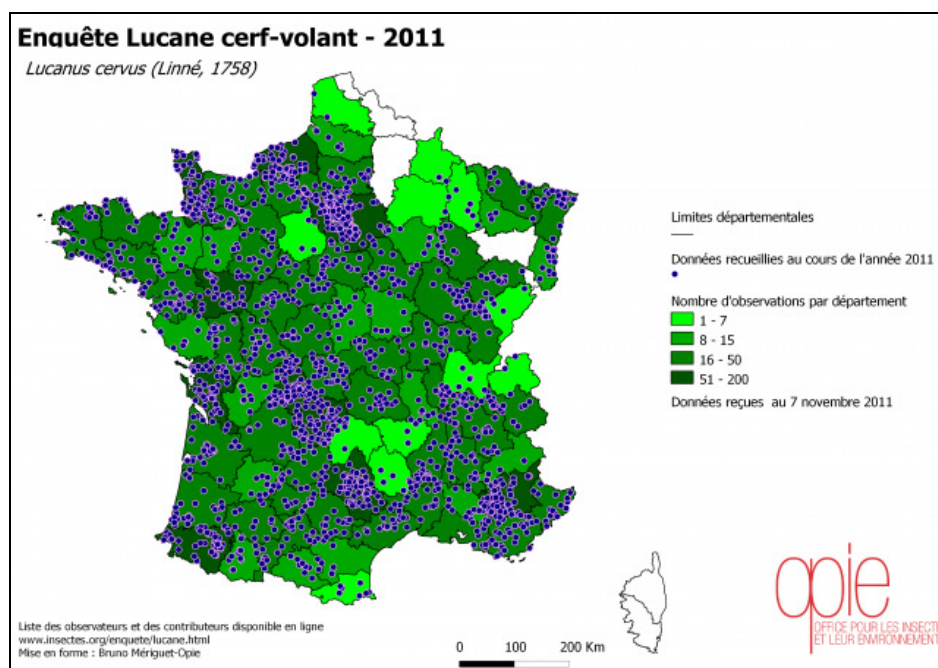


Figure 13 - Répartition nationale du Lucane cerf-volant, selon l'enquête OPIE 2011 (OPIE)

#### 4.2.4.2 Chiroptères

Trois des six espèces d'intérêt communautaire présentes en Haute-Normandie sont prises en compte par Natura 2000 sur le site de la Vallée de l'Eure.

Ces trois espèces, le Grand Rhinolophe, le Grand Murin et le Murin à oreilles échancrées, se retrouvent aux environs d'Evreux. Elles sont connues essentiellement par les sites d'hibernation et d'accouplement (swarming) constituées de cavités naturelles ou artificielles, complétées par des contacts sur les terrains de chasse.

Les alentours d'Evreux possèdent un réseau dense de cavités utilisées principalement pour l'hivernage (une seule, la Carrière Bapeaume étant identifiée comme site de swarming). Au moins 14 cavités sont identifiées (CF Figure 14). Ces cavités font l'objet d'un suivi régulier mené par le Groupe Mammalogique Normand (GMN) depuis plusieurs années. Aucun site de reproduction ne semble être connu des environs d'Evreux.

Comme partout dans le centre du bassin parisien, les densités sont très faibles comparées à celles observées sur ses marges : Perche, Berry, Bourgogne,...

L'hivernage est avéré pour les trois espèces dans la cavité de la route Potier, située à proximité immédiate du projet. Cette cavité est considérée comme d'importance locale dans le Plan interrégional d'action pour les Chiroptères 2009-2012 (GMN).

Deux autres cavités, la cavité des Vaux, et les troglodytes des Tournioles, accueillent le Grand Murin en hivernage, mais de manière irrégulière et toujours en très faibles effectifs (2 individus maximum). Les effectifs hivernants sont très faibles<sup>1</sup>.

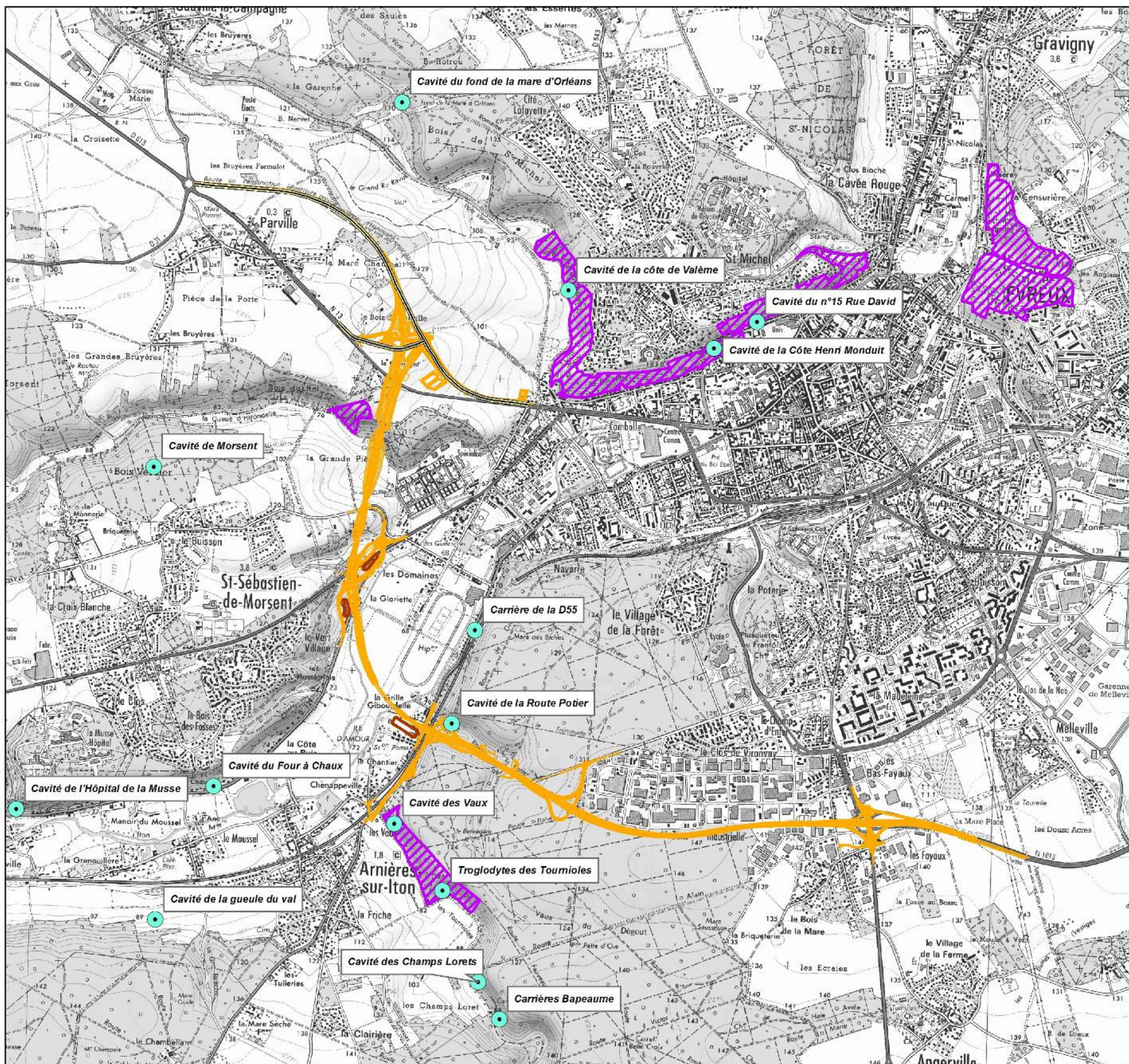
Les alentours du projet sont utilisés avec certitude par au moins une de ces trois espèces en recherche alimentaire: Le Murin à oreilles échancrées (observé lors des inventaires de terrain en 2011). Le fuseau est utilisé par les trois espèces.

Le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées chassent préférentiellement en hauteur sur les lisières forestières, le Grand Murin appréciant plus les espaces ouverts où il chasse au ras du sol voire en avançant au sol : les gros insectes (coléoptères) sont particulièrement prisés que l'espèce capture dans des clairières, pelouses calcicoles ou landes.

---






<sup>1</sup> Toutefois, il faut noter que la cavité de la route Potier présente de gros problèmes de prospection, notamment dus à des stockages d'explosifs et des risques d'effondrements, mais aussi au fait que des anfractuosités très hautes placées. Il est donc probable que les comptages ne révèlent qu'une partie des populations présentes. Cependant, le site fait l'objet d'un suivi régulier depuis une dizaine d'années et les comptages sont très stables, ce qui rend moins probable la présence de populations « cachées ».





## Cavités à Chiroptères

### Légende

-  Site Natura 2000 FR2300128 - Vallée de l'Eure
-  Tronçon existant (déviations de Parville)
-  Projet de déviation SO d'Evreux (janvier 2012)
-  Projet de bassins d'assainissement (janvier 2012)
-  Cavités à Chiroptères



0 600 1 200 Mètres

Réalisation Alisea SARL  
Mars 2012



Figure 14 – Cavité à Chiroptères (Alisea 2012, fond IGN, données GMN)



**1321 - Le Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)**

Des trois espèces de Chiroptères concernés, c'est celle dont les effectifs sont les plus faibles (de 1 à 4 individus en hivernage, avec un maximum de 4 en 2004 et 2011 à la carrière de Bapeaume). De plus, elle n'est connue que de deux cavités : la carrière de Bapeaume, et la cavité de la route Potier. Elle fréquente cette dernière cavité de manière irrégulière, et en très faibles effectifs (1 en 2007, et 1 en 2011). L'espèce est également présente en période de swarming sur la carrière de Bapeaume. L'espèce a été contactée aux alentours du projet, près de l'allée Berthe au sud de la zone industrielle de la Madeleine, ainsi qu'en limite sud de la forêt (*Les Tournioles*).



**Photo 4 – Murin à oreilles échancrées**  
(Photo V.Gazaryan)

La principale menace concernant le Murin à oreilles échancrées (mais aussi pour d'autres espèces de Chiroptères) est « *la fermeture des cavités* » (Docob).

**L'état de conservation de l'espèce est jugé « favorable » pour le domaine atlantique français.** Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob. L'espèce est rare et déterminante de ZNIEFF en Haute-Normandie;

**1304 - Le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*)**

L'espèce est connue en hibernation dans les cavités du secteur. Les effectifs constatés sont relativement faibles (de 1 à 4 individus selon les cavités et les années, avec un maximum de 4 individus en 2011 à la cavité du n°15 rue David). L'espèce est également présente en période de swarming sur la carrière de Bapeaume. Aucun individu n'a été recensé en transit lors des inventaires de terrain de 2011.

Les principales menaces concernant le Grand Rhinolophe (mais aussi pour d'autres espèces de Chiroptères) sont « *l'ouverture des paysages, le dérangement des grottes* » (Docob).

**L'état de conservation de l'espèce est jugé « défavorable inadéquat » pour le domaine atlantique français.** Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob. L'espèce est classée quasi-menacée (NT) dans la liste rouge UICN des espèces menacées en France. Elle est rare ou peu commune, et déterminante de ZNIEFF en Haute Normandie.



**Photo 5 – Grand Rhinolophe**  
(Photo GMN)

**1324 - Le Grand Murin (*Myotis myotis*)**

L'espèce est connue en hibernation dans les cavités du secteur. Les effectifs constatés sont relativement (de 1 à 5 individus selon les cavités et les années, avec un maximum de 5 individus en 2011 à la carrière de Bapeaume). L'espèce est également présente en période de swarming sur la carrière de Bapeaume. Aucun individu n'a été recensé en transit lors des inventaires de terrain de 2011.

Les principales menaces concernant le Grand Murin (mais aussi pour d'autres espèces de Chiroptères) sont liées à « *la fréquentation des grottes notamment en période d'hibernation* » (Docob).



**Photo 6 – Grands Murins (Photo GMN)**

**L'état de conservation de l'espèce est inconnu dans le domaine atlantique français.** Son état de conservation au niveau du site n'est pas précisé dans le Docob. Il est rare ou peu commun et déterminant de ZNIEFF en Haute-Normandie.

## 5 ANALYSE DES EFFETS TEMPORAIRES OU PERMANENTS, DIRECTS OU INDIRECTS DU PROJET

### 5.1 Incidences sur les habitats

Les entités constituant le site Natura 2000 FR2300128, et situées aux alentours du projet, ne seront pas concernées par les travaux (aucune destruction directe d'habitat communautaire au sein de ces entités, aucune dégradation, aucune perte de surface). Néanmoins **deux incidences indirectes** concerneront les habitats d'intérêt communautaire présents aux alentours du projet (CF chapitre 4.2.3) :

- **La perte de connectivité écologique,**
- **Le risque d'une amplification de la présence des espèces exotiques envahissantes**

Ces incidences indirectes réelles, si elles nécessitent des mesures, ne peuvent pas être quantifiées précisément, et donc hiérarchisées.

#### 5.1.1 Perte de connectivité écologique

**La perte de connectivité écologique** est induite par la destruction d'espaces relais qui permettent les échanges génétiques et les déplacements des espèces caractéristiques. Cette incidence concerne surtout ici les pelouses et ourlets calcicoles. Les reboisements compensatoires peuvent induire les mêmes incidences que l'aménagement proprement dit.

**La destruction des espaces relais risque donc d'isoler le noyau Natura 2000 du bois du roi du noyau Natura 2000 de Saint-Michel** (CF Figure 5 et Figure 6)

Le tableau ci-dessous indique les destructions directes d'espaces relais tels que les ourlets, coteaux, friches (CF Figure 9) générées par le projet.

**Tableau 3 – Espaces concernés et superficies concernées**

| N° | Nom                          | Typologie                                                         | Inclus dans le Site Natura 2000 | Etat de conservation | Superficie totale | Superficie concernée                             |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | Coteaux de St-Michel         | Pelouse calcaire                                                  | oui                             | Favorable            | Environ 200 ha    | /                                                |
| 2  | Lisière du bois de l'hôpital | Lisière brutale sans ourlet                                       | non                             | Très défavorable     | Moins de 1 ha     | Quelques dizaines de m <sup>2</sup>              |
| 3  | Coteau du Bois du Roi        | Pelouse calcicole plantée en pins et colonisée par les noisetiers | oui                             | Défavorable          | 5,2 ha            | 2000 m <sup>2</sup> (hors périmètre Natura 2000) |



| N° | Nom                                                                | Typologie                                                 | N2000 | Etat de conservation | Superficie totale                             | Superficie concernée                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Queue d'hirondelle                                                 | Friche calcicole                                          | non   | Dynamique favorable  | 13,5 ha                                       | 13,5 ha (étaient préalablement destinés aux reboisements compensatoires)        |
| 5  | Berme de la route de Morsent                                       | Milieu pionnier sur limons calciques                      | non   | Favorable            | quelques centaines de m²                      | /                                                                               |
| 6  | Coteau de la Garenne                                               | Pelouse dégradée, fruticées, friches                      | non   | Défavorable          | 19,5 ha                                       | Environ 4500 m². Le projet touche la partie écologiquement la plus intéressante |
| 7  | Coteau du Vert Village                                             | Friche calcicole                                          | non   | Dynamique favorable  | 7,8 ha                                        | 4,3 ha                                                                          |
| 8  | Coteau du sud de la forêt de la Madeleine ( <i>Gueule du Val</i> ) | Pelouse et ourlet calcicole                               | oui   | Favorable            | 4,3 ha                                        | /                                                                               |
| 9  | Coteau de Chenappeville                                            | Friches sur gravats et terrains remaniés, pelouses au sud | non   | Défavorable          | 2,7 ha                                        | 2,7 ha                                                                          |
| 10 | Fond Potier                                                        | Ourlets calcicoles                                        | non   | Défavorable          | Présence diffuse sur quelques centaines de m² | Quelques dizaines de m²                                                         |
| 11 | Réserve foncière du Clos Vironvay                                  | Arrhénathéraie sur limons calciques                       | non   | Défavorable          | 1,7ha                                         | 1,7ha                                                                           |

**Les destructions de milieux calcicoles, liées au projet, concernent environ 9,35 ha. Les reboisements compensatoires tels qu'initialement prévus représentent une destruction de 13,5 ha d'habitats calcicoles, soit plus que les destructions liées à l'aménagement lui-même.**

Surtout, si les noyaux rattachés au réseau Natura 2000 ne seront pas concernés par ces destructions directes, le projet va toucher 8 des 11 espaces concernés par cette trame des milieux calcicoles xérophiles. **Plus que les superficies concernées, c'est bien une perte de connectivité générale qui peut être induite par le projet, isolant les noyaux Natura 2000 les uns des autres (notamment le noyau de la Queue d'Hirondelle et le noyau du bois de Saint-Michel, CF Figure 5 et Figure 6) et provoquant à terme une perte de biodiversité.**

Par contre, l'ensemble des espaces concernés sont soit des milieux pionniers (friches) soit des milieux en mauvais état de conservation. Les incidences d'une réduction des superficies peuvent donc être limitées en optimisant les capacités d'accueil pour les espèces caractéristiques sur les zones non concernées, par une gestion favorable qui inclut le non reboisement de ces espaces.

Les boisements calcicoles rattachables aux Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* seront touchés de manière non significative : quelques centaines de m<sup>2</sup> en mauvais état au bas de la route Potier.

**Au final, la perte de connectivité représente une incidence forte, indirecte et permanente du projet.**

### 5.1.2 Risque d'amplification de la présence des espèces exotiques envahissantes

Les **espèces végétales exotiques envahissantes peuvent être favorisées par les travaux d'aménagement et par l'infrastructure**. Cette incidence concerne les deux habitats d'intérêt communautaire présents aux alentours du projet (CF chapitre 4.2.3).

Les espèces exotiques envahissantes constituent la seconde cause de régression de la biodiversité au niveau mondial. Leurs incidences sur les activités humaines sont évaluées à 500 milliards de \$ par an par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement, et à 65 milliards d'€ par la Commission européenne pour la seule union.

Les espaces périurbains sont particulièrement touchés et les alentours du projet ne font pas exception à la règle : une quinzaine de stations ont été repérées dont 3 se chiffrent en noyaux de plus de 1000 m<sup>2</sup>.

**Les trois espèces les plus représentées sont l'Ailante (*Ailanthus altissima*), le Buddléia (*Buddleja davidii*) et le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*).** Ces trois espèces peuvent s'implanter dans les deux habitats d'intérêt communautaires présents aux alentours du projet (CF chapitre 4.2.3).

Or ces espèces pionnières sont favorisées par les projets d'infrastructures, les terrains remaniés étant des espaces de colonisation potentiels où l'on constate ensuite leur prolifération.

Il convient de souligner que **la présence actuelle de ces espèces n'est pas liée au présent projet d'infrastructure**. Cependant, les aménagements routiers réalisés aux environs immédiats d'Evreux jouent déjà un rôle dans la propagation de ces espèces (Plantation inopportune du Cerisiers tardif-*Prunus serotina* près de l'échangeur des Fayaux, N1013).

Le développement de ces espèces est une menace à terme pour les noyaux Natura 2000 et notamment les deux situés le plus proche du projet : noyau du bois du roi, et noyau du sud de la forêt de la Madeleine (CF Figure 6 et Figure 7). Ils sont situés à quelques centaines de mètres au plus de populations d'espèces exotiques envahissantes conséquentes (CF Figure 9).

**Au final, le risque d'amplification de la présence des espèces végétales exotiques envahissantes représente une incidence forte, indirecte et permanente du projet.**

## 5.2 Incidences sur les espèces

### 5.2.1 Incidences sur les insectes

**Damier de la Succise** : L'espèce n'a été recensée en 2011 ni sur les noyaux Natura 2000, ni sur les autres milieux qui lui sont favorables et proches du projet. Elle n'est pas mentionnée dans la bibliographie, notamment dans le plan de gestion des coteaux d'Evreux (CENHN). **Il n'y a donc pas d'incidences directes sur le Damier de la Succise.**

**Lucane cerf-volant.** L'espèce a été recensée en 2011, sur le secteur de Queue d'Hirondelle près du Bois du Roi. Les déboisements opérés pour le passage de l'infrastructure dans le bois du roi (secteur de l'ancien cimetière de l'hôpital de Navarre) peuvent affecter l'espèce. Il faut toutefois préciser que sa présence à cet endroit précis n'a pu être démontrée, et que le déboisement opéré ici concernera une portion relativement faible du Bois du Roi.

Les reboisements compensatoires, avec un ratio de 2 pour 1, semblent suffisants pour assurer son maintien, mais à long terme dans la mesure où ces reboisements ne deviendront favorables à l'espèce qu'après plusieurs dizaines d'années.

**Il y a donc incidence directe sur l'espèce, mais cette incidence est faible, et elle s'estompera à termes avec le nouveau boisement lorsqu'il aura atteint un stade de maturité favorable à l'espèce. Il faut également préciser que l'espèce n'est pas menacée dans le domaine atlantique.**

**Ecaille chinée :** Incidence du projet sur l'espèce dans la mesure notamment où les espaces où elle a été observée sont voués au reboisement (queue d'Hirondelle). Toutefois, de nombreux autres espaces favorables à l'espèce sont présents autour du projet, et l'espèce n'est pas menacée dans le domaine atlantique. **Il y a donc incidence directe sur l'espèce, mais cette incidence est faible.**

### 5.2.2 Incidences sur les Chiroptères

Il s'agit d'analyser les différentes fonctionnalités du site pour ce groupe, groupe pour lequel de projet peut produire des incidences. En effet les Chauves-souris utilisent différents espaces pour l'hivernage, la recherche alimentaire, l'accouplement et la reproduction.

#### 5.2.2.1 Incidences sur les sites d'hivernage

Plusieurs cavités ont été identifiées aux alentours du projet (CF Figure 14). Elles sont principalement utilisées pour l'hivernage. L'une d'entre-elles, la cavité de Bapeaume, sert également pour le swarming.

Un site d'importance locale, la cavité de la route Potier, est localisé à proximité du tracé et sera affecté par les travaux sans qu'il soit possible de définir précisément aujourd'hui dans quelle proportion : en fonction du positionnement exacte de cette cavité (mesures actuellement en cours), le projet peut modifier l'entrée, voire même nécessiter le comblement ou la destruction d'une galerie utilisée par les espèces.

Des munitions ont été cachées durant la seconde guerre mondiale dans cette cavité, sans que l'on ait d'informations précises ni sur leur composition ni sur leur localisation. Une expertise est confiée au service du déminage de Versailles et la sécurisation de cette cavité répond aux impératifs d'intérêt publics liés à la santé et à la sécurité publique.

La procédure dans ces cas là prévoit l'autorisation du projet (ou de la partie du projet répondant aux impératifs) après avis de la Commission européenne et la définition de mesures proportionnelles aux incidences effectives.

Il est impossible de définir actuellement dans quelle mesure la cavité de la route Potier sera perturbée mais son incidence globale à l'échelle des environs d'Evreux semble limitée : la cavité de la route Potier abrite des effectifs très faibles au regard de son potentiel d'accueil. Toutefois, il faut souligner que la hauteur de la route et la présence de failles rendent difficiles les inventaires.

Les environs d'Evreux possèdent un réseau assez dense de cavités favorables et utilisées, et cela ne semble pas le facteur limitant principal des espèces.

Toutefois, d'une manière générale, il est à considérer que la destruction, ou tout du moins la condamnation de la cavité de la route Potier, participerait à la fragilisation du réseau.



### 5.2.2.2 Incidences sur la recherche alimentaire et les déplacements

L'aménagement aura des incidences contradictoires :

- Il créera des lisières internes, milieux privilégiés par le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées ;
- Par contre, l'élargissement de la trouée forestière créera un effet de coupure, les espèces suivant les lisières répugnant à traverser une vaste zone ouverte, induisant des réductions de territoires de chasse ;
- L'aménagement de l'infrastructure ou les reboisements compensatoires prévus pourraient toucher 22,7 ha de pelouses et friches calcicoles, habitats utilisés par le Grand Murin.
- Le passage de la nouvelle infrastructure peut amplifier les risques de collisions, notamment lors des intersections avec des continuités naturelles importantes pour les Chiroptères comme les ripisylves de l'Iton, ou lors des déplacements intra-forestiers.
  - En ce qui concerne le franchissement du bras droit et du bras de l'hippodrome, le passage est assuré par un viaduc dont la hauteur entre le terrain naturel et le dessous de l'ouvrage varie de plus de 2m à plus de 4m.
  - En ce qui concerne le franchissement du bras du Gors, le passage est assuré par un pont dont la hauteur entre le terrain naturel et le dessous de l'ouvrage sera supérieure à 7m.
  - Par ailleurs, le remblai entre le bras du gors et le bras de l'hippodrome sera percé de 16 buses de 6,80 m d'ouverture. Elles sont destinées à permettre l'écoulement des eaux en cas de crue.

Le rapport bibliographique du SETRA intitulé « *Routes et Chiroptères, état des connaissances* » de décembre 2008 indique que les 3 espèces concernées peuvent passer au dessus ou au dessous d'un viaduc, mais dans ce dernier cas de figure, si la hauteur du viaduc est supérieure à 6 m (ce qui n'est pas le cas ici). Toutefois, ce même rapport indique que ces trois espèces peuvent passer sous un pont d'une hauteur supérieure à 2m, s'il y a présence d'eau (rivière, ruisseau, fossé en eau...), ce qui est le cas ici, tant pour le pont que pour une partie du viaduc (franchissement du bras droit et du bras de l'hippodrome).

Il faut également prendre en considération la hauteur de vol de ces espèces en chasse qui, même est généralement faible (de l'ordre de 0,5 à 3m), même si elle peut parfois atteindre 6m.

Une partie des espèces de chiroptères franchira l'infrastructure par le dessous (pont, viaduc et buses). La présence de la rivière sous le pont et sous une partie du viaduc devrait inciter les Chiroptères à préférentiellement passer sous l'infrastructure. Toutefois, pour les trois espèces concernées, le risque d'un franchissement par-dessus l'ouvrage reste possible.

**Les incidences existent, dans la mesure notamment où l'infrastructure peut générer des perturbations dans les déplacements et augmenter les risques de collisions. Ces incidences sont toutefois à modérer dans la mesure où les ouvrages (pont et viaduc, buses) seront utilisés en grande partie par les Chiroptères pour le franchissement de l'infrastructure.**

### 5.2.2.3 Incidences sur les sites d'accouplement (swarming)

La cavité de la route Potier n'est pas utilisée en swarming par les Chiroptères. Le swarming est par contre avéré sur la carrière Bapeaume située à plus d'un kilomètre du tracé. Une diminution de la fréquentation de ce site de swarming, consécutif à l'aménagement de l'infrastructure, est possible (GMN) dans la mesure où cette dernière peut perturber les espèces dans leurs déplacements. **Il s'agit d'une incidence indirecte forte, et permanente.**



#### 5.2.2.4 Incidences sur les sites de reproduction

Aucun site de reproduction n'est actuellement identifié aux environs d'Evreux.

Les trois espèces concernées (CF chapitre 4.2.4.2) se reproduisent dans le nord de la France exclusivement ou préférentiellement dans des grands bâtiments, combles d'églises ou de châteaux notamment.

Aucun bâtiment de ce type ne sera détruit par le projet, mais des sites potentiels existent à proximité comme l'hôpital de Navarre.

Les trois espèces concernées ont toutes un comportement colonial lors de la reproduction : les femelles se regroupent par dizaines ou centaines d'individus sur le même site. Cette concentration génère un trafic important à proximité des colonies, repérable par les prospections estivales.

Or, les investigations de terrains réalisées en période de reproduction n'ont pas montré de concentrations significatives des ces espèces.

**Il semble donc très peu probable que le projet ait une incidence sur la reproduction de ces espèces.**

## 6 MESURES POUR EVITER OU REDUIRE LES EFFETS DOMMAGEABLES DU PROJET.

### Précisions :

- les espèces qui sont réglementairement protégées en droit français donneront lieu le cas échéant à une demande de dérogation à leur protection. Ce sera très vraisemblablement le cas de l'Agrion de Mercure\* (*Coenagrion mercuriale*), et du Lézard agile\* (*Lacerta agilis*). En application du guide méthodologique sur l'évaluation des incidences<sup>2</sup>, les mesures relatives aux incidences sur ces espèces protégées ont été regroupées avec les mesures découlant des incidences lorsqu'elles concernaient les mêmes habitats. En particulier, l'optimisation d'un continuum d'ourlets sera à la fois une mesure concernant l'habitat 6210 et Lézard agile\* (*Lacerta agilis*), espèce protégée.
- Le tracé ayant été défini préalablement à l'évaluation des incidences, il n'est pas possible d'envisager des mesures d'évitement. Les seules mesures possibles concerneront la réduction des incidences.

---

<sup>2</sup> Ministère de l'écologie et du développement durable, « Évaluation des incidences des projets et programmes sur les sites Natura 2000 », 2004



| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Maintenir, restaurer et gérer un réseau dense et connecté de milieux calcicoles thermophiles (pelouses, ourlets, friches évoluant vers des pelouses) (Mesure de réduction)</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objectifs</b>             | <p>Limiter les effets négatifs de la perte de superficie, en limitant les reboisements sur les secteurs favorables (Queue d'hirondelle), en restaurant des pelouses actuellement en état de conservation défavorables et en pérennisant par une gestion appropriée les potentialités écologiques de ces espaces.</p> <p>Limiter les pertes de connectivités écologiques.</p> <p>A noter que plusieurs de ces mesures seront favorables entre autres aux espèces menacées et protégées. Ces espaces seront également favorables à l'Ecaille chinée au Grand Murin.</p> |                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Localisation</b>          | Tous les versants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Description</b>           | <b>N°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Nom</b>                   | <b>Surface faisant l'objet de mesures</b> | <b>Mesures</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Coteaux de St-Michel         |                                           | Pas de mesures spécifiques, si ce n'est le maintien de la gestion actuellement pratiquée par la ville d'Evreux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lisière du bois de l'hôpital | A préciser                                | <p>Après diagnostic réalisé en 2012, restauration d'un ourlet herbacé sur 2 à 5 m de large (si compatible avec le régime de forêt de protection, ourlet qui sera intégré comme partie intégrante de la forêt et non comptabilisé dans les surfaces déboisées) et d'une continuité permettant de relier les deux noyaux Natura 2000 (coteau de St-Michel et Coteaux de la queue d'Hirondelle). Pour la restauration de cet ourlet : déboisement progressif sur l'espace concerné, puis gestion par fauche ou pâturage afin de permettre le développement d'une végétation calcicole herbacée et d'éviter une fermeture du milieu. Cette mesure nécessite la mise en place de convention, notamment pour la gestion.</p> <p>Mise en place d'un passage inférieur (busage) d'un diamètre supérieur ou égal à 600 mm permettant notamment les déplacements du Léopard agile*.</p> <p>Concertation et convention avec l'hôpital de Navarre pour la mise en place d'un plan de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes, et notamment icile Robinier faux-acacia. Ce plan contiendra notamment la localisation et la superficie du noyau d'EVEE, les modalités techniques de lutte contre les espèces concernées, le phasage, les partenaires et les coûts, ainsi que mes modalités de suivi à court, moyen et long terme.</p> |

|  | N° | Nom                                                                         | Surface<br>faisant<br>l'objet de<br>mesures | Mesures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3  | Coteau du Bois<br>du Roi                                                    | 5 ha                                        | Restauration de la pelouse calcicole (6210) située dans le noyau Natura 2000 par la suppression progressive des arbres (si compatible avec le régime de forêt de protection) qui l'ont colonisée au fil du temps, et qui conduisent à la fermeture du milieu. Ensuite, mise en place d'une gestion adaptée de type fauche ou pâturage afin de permettre le maintien d'une végétation calcicole herbacée et d'éviter une fermeture du milieu. Cette mesure nécessite la mise en place de convention, notamment pour la gestion. Quelques zones arbustives sont à maintenir, notamment sur les lisières, car elles sont favorables notamment au Lézard agile*. |
|  | 4  | Queue<br>d'hirondelle                                                       | 11,7 ha                                     | 11,7 des 13,5 ha ne seront pas reboisés et seront gérés de manière à favoriser leur dynamique vers la pelouse calcicole (gestion adaptée de type fauche ou pâturage afin de permettre le maintien d'une végétation calcicole herbacée et d'éviter une fermeture du milieu. Cette mesure nécessite la mise en place de convention, notamment pour la gestion).                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 5  | Berme de la<br>route de<br>Morsent                                          | 500 m <sup>2</sup>                          | Matérialisation la zone occupée par le Tabouret perfolié* ( <i>Thlaspi perfoliatum</i> ) en phase chantier (balisage de la station pour éviter toute destruction).<br><br>Gestion visant le maintien de l'espèce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 6  | Coteau de la<br>Garenne                                                     | 5 ha<br>environ                             | Restauration de la partie de versant maintenue, visant le retour vers une végétation calcicole herbacée y compris défrichement de la fruticée présente en haut de pente et mise en place d'une gestion adaptée de type fauche ou pâturage afin de permettre le maintien d'une végétation calcicole herbacée et d'éviter une fermeture du milieu. Cette mesure nécessite la mise en place de convention, notamment pour la gestion).                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 7  | Coteau du Vert<br>Village                                                   | 2,5 ha<br>environ                           | Maintien et gestion de la friche afin de favoriser l'évolution vers une pelouse calcicole et la pérennisation de la population de Falcaire des champs *( <i>Falcaria vulgaris</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 8  | Coteau du sud<br>de la forêt de la<br>Madeleine<br>( <i>Gueule du Val</i> ) |                                             | Pas de mesures spécifiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|  | N° | Nom                                     | Surface<br>faisant<br>l'objet de<br>mesures | Mesures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 9  | Coteau de<br>Chenappeville              | 700 m<br>linéaire                           | Séparation des souches d'espèces exotiques envahissantes lors des défrichements et terrassement, et suivi des rejets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 10 | Fond Potier                             | 300 m<br>linéaire                           | Recréation (9) et restauration (10) d'un ourlet de 2 à 5 m de large en bordure de forêt (si compatible avec le régime de forêt de protection, ourlet qui sera intégré comme partie intégrante de la forêt et non comptabilisé dans les surfaces déboisées). Pour la restauration de cet ourlet : déboisement progressif sur l'espace concerné, puis gestion par fauche ou pâturage afin de permettre le développement d'une végétation calcicole herbacée et d'éviter une fermeture du milieu. Cette mesure nécessite la mise en place de convention, notamment pour la gestion. |
|  | 11 | Réserve<br>foncière du<br>Clos Vironvay | 1 ha                                        | Déplacage au moins partiel des populations de Gesse tubéreuse* ( <i>Lathyrus tuberosus</i> ) et repositionnement sur un ou plusieurs sites de substitution permettant le maintien de l'espèce (à définir).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Mise en place d'un plan de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes présentes aux abords du projet avant la création de l'infrastructure, et mise en place après la création de l'infrastructure d'un suivi des EVEC sur les dépendances (Mesure de réduction).</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Objectifs</b>             | Limitier les risques de propagation des espèces exotiques envahissantes, qui risquent à terme d'envahir les noyaux Natura 2000 concernés via les dépendances de l'infrastructure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Localisation</b>          | Toutes les dépendances, et particulières les zones proches de populations présentes actuellement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Description</b>           | <p>Définition d'un plan de lutte contre les EVEC : Ce plan contiendra notamment la localisation et la superficie des différents noyaux d'EVEC à proximité du projet, les espèces qu'ils comportent, les modalités techniques de lutte contre les espèces concernées, le phasage, les partenaires et les coûts, ainsi que mes modalités de suivi à court, moyen et long terme.</p> <p>Suivi des dépendances, dont la fréquence devra être adaptée à la problématique.</p> <p>Formation des techniciens à la reconnaissance des espèces.</p> <p>Elimination des jeunes plants repérés avant qu'ils n'atteignent un développement trop important.</p> <p>Mise en place d'un contrôle des espèces utilisées pour les reboisements et les aménagements paysagers.</p> <p>Par ailleurs élimination des Cerisiers tardifs* (<i>Prunus serotina</i>) qui ont été plantés sur les dépendances du tronçon est du contournement.</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Mise en place d'une gestion forestière favorable au Lucane Cerf-volant (mesure de réduction).</i></b>                                                                                |
| <b>Objectifs</b>             | Limitier les possibles pertes de zones favorables à l'espèce (Bois du Roi et Forêt de la Madeleine) par une gestion forestière appropriée.                                                 |
| <b>Localisation</b>          | Bois du Roi, Forêt d'Evreux et tous autres boisements.                                                                                                                                     |
| <b>Description</b>           | Maintien de souches et de bois mort (sur pied et au sol) pour assurer le cycle vital de l'espèce. Cette mesure nécessite la mise en place de convention avec les gestionnaires forestiers. |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Maintien de la connectivité écologique pour les Chiroptères en forêt d'Evreux (Mesure de réduction).</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Objectifs</b>             | Réduire le risque de coupure écologique en forêt d'Evreux et limiter les risques de collision.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Localisation</b>          | Forêt de la Madeleine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Description</b>           | <p>Aménagement d'un passage supérieur boisé au-dessus de la voie. Le positionnement possible d'un tel ouvrage a été proposé par l'ONF à l'ouest du carrefour Potier. Le GMN propose ce type d'ouvrage plus à l'Est. Cet ouvrage, pour être fonctionnel et intéresser le maximum d'espèces de la petite faune à la grande faune devra être :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ suffisamment large : 12 à 25m,</li> <li>▪ suffisamment long (supérieur à 50m),</li> <li>▪ recouvert d'un substrat sableux/terreux,</li> <li>▪ végétalisé en partie au moins à l'entrée de l'ouvrage. Afin de rendre cette connexion le plus rapidement opérationnelle, plantation avec des essences indigènes à développement rapide comme le Bouleau. Utilisation de plants calibres 14-16 qui seront arrosés les premières années en période de sécheresse,</li> <li>▪ équipé de grillages latéraux et de dispositifs (tressage/végétaux) obstruant la vue sur l'ouvrage en contrebas.</li> </ul> <p>Aménagement et gestion d'un ourlet herbacé de 2 à 5 m de large (si compatible avec le régime de forêt de protection), qui limitera les risques de collision.</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Mise en place de protections au niveau du passage de l'Iton et de la traversée de la forêt d'Evreux (en complément au passage aérien) (Mesure de réduction).</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Objectifs</b>             | Limiter les risques de collision avec les Chiroptères.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Localisation</b>          | Vallée de l'Iton, forêt de la Madeleine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Description</b>           | <p>Mise en place de « contraintes » obligeant les Chiroptères qui s'engageraient au dessus de la voie à prendre de l'altitude, afin de limiter les risques de collisions.</p> <p>Ces « contraintes » peuvent être des haies sur les talus, et un grillage fin au niveau du viaduc (moins d'incidences d'un point de vu paysager que des panneaux de verre, mais aussi plus léger, offrant moins de résistance au vent et moins d'incidences sur les espèces se dirigeant à la vue).</p> |

|                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intitulé de la mesure</b> | <b><i>Maintien et renforcement du réseau des lisières et boisements linéaires (Mesure de réduction).</i></b>                         |
| <b>Objectifs</b>             | Favoriser le réseau des espaces de recherche alimentaire des Chiroptères.                                                            |
| <b>Localisation</b>          | Tous les espaces actuellement ouverts et les zones des reboisements compensatoires.                                                  |
| <b>Description</b>           | Stricte protection des boisements linéaires. Aménagement de layons larges dans les espaces recevant les reboisements compensatoires. |

## 7 CONCLUSION

L'analyse du projet et sa confrontation aux enjeux de conservation du site Natura 2000 de la vallée de l'Eure (FR2300128) fait apparaître des incidences réelles. Ces incidences concernent essentiellement la perte de connectivité écologique et le risque de voir des noyaux Natura 2000 isolés les uns des autres (cet isolement conduisant à un affaiblissement de la biodiversité), mais aussi le risque d'une amplification de la présence des espèces exotiques envahissantes.

Le projet pourrait également avoir une incidence sur les espèces concernées, à savoir risque de destruction d'une partie de leurs habitats favorables (en dehors des noyaux Natura 2000), et risque de collisions (Chiroptères).

**Ces incidences ne sont pas susceptibles de remettre en cause le projet, mais méritent la mise en place des mesures d'accompagnement, notamment pour l'habitat « pelouses sèches » et pour les espèces de chiroptères concernées. Ces incidences ne sont pas notables une fois les mesures mises en œuvre.**



## 8 ANNEXES

### 8.1 Fiche du site FR2300128

Source des éléments suivants : <http://inpn.mnhn.fr>

#### Description

| Identification du site                                                                                                                                                                                                              |                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Type :<br>B (SIC sans relation avec un autre site Natura 2000.)                                                                                                                                                                     | Code du site :<br>FR2300128 | Compilation :<br>décembre 1995                                                       |
| Mise à jour :<br>juin 2006                                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                      |
| Responsable(s)                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                      |
| DIREN Haute-Normandie / SPN-IEGB-MNHN                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                      |
| Appellation du site                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                      |
| VALLEE DE L'EURE                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                      |
| Indication du site et dates de désignation/classement                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                      |
| Date site proposé éligible comme SIC : avril 2002                                                                                                                                                                                   |                             | Date site enregistré comme SIC : -                                                   |
| Date de classement comme ZPS : -                                                                                                                                                                                                    |                             | Date de désignation du site comme ZSC : -                                            |
| Texte(s) de référence                                                                                                                                                                                                               |                             |                                                                                      |
| Arrêté du 26 décembre 2008 portant désignation du site Natura 2000 vallée de l'Eure (zone spéciale de conservation) (NOR : DEVN0820495A)                                                                                            |                             |                                                                                      |
| Localisation du site                                                                                                                                                                                                                |                             |                                                                                      |
| Coordonnées du centre :                                                                                                                                                                                                             |                             |                                                                                      |
| Longitude : 1°8'49"E                                                                                                                                                                                                                |                             | Latitude : 49°10'34"N                                                                |
| Superficie (ha) : 2701                                                                                                                                                                                                              |                             | Périmètre (km) : 0                                                                   |
| Altitude (m) :                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                      |
| Min : 12                                                                                                                                                                                                                            | Max : 140                   | Moyenne : 0                                                                          |
| Région administrative :                                                                                                                                                                                                             |                             |                                                                                      |
| Code NUTS                                                                                                                                                                                                                           | Nom de la région            | Pourcent. de couverture                                                              |
| FR231                                                                                                                                                                                                                               | Eure                        | 100                                                                                  |
| Régions biogéographiques :                                                                                                                                                                                                          |                             | Carte de localisation :                                                              |
| <input type="radio"/> Alpine<br><input checked="" type="radio"/> Atlantique<br><input type="radio"/> Boréale<br><input type="radio"/> Continentale<br><input type="radio"/> Macaronésienne<br><input type="radio"/> Méditerranéenne |                             |  |

## Description

| Relation avec d'autres sites Natura 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Code - Nom du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type de relation |
| Description du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>Caractère général du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Classe d'habitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %<br>couvert     |
| Pelouses sèches, Steppes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15               |
| Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                |
| Forêts caducifoliées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 81               |
| Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Déheses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                |
| Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100              |
| <b>Autres caractéristiques du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| <p>La vallée d'Eure constitue un couloir creusé dans le plateau crétacé du bassin parisien orienté sud nord. Les pentes de la vallée présentent des pelouses sur rendzine.</p> <p>Alors que le climat haut normand est de type océanique tempéré, le sud de la vallée d'Eure se caractérise par un climat d'affinité méridionale (seulement 600mm de précipitations par an, températures estivales et ensoleillement nettement supérieur au reste de la Haute Normandie). L'orientation sud nord de la vallée et le caractère calcaire des pentes, permettent une remontée de ces influences méridionales tout le long de la vallée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| <b>Qualité et importance</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <p>La vallée d'Eure possède sur ses deux versants des pelouses et bois calcaires exceptionnels sur les plans botanique et entomologique. Ils constituent en effet des sites remarquables à orchidées (habitat prioritaire d'intérêt communautaire) et abritent plusieurs insectes d'intérêt communautaire dont <i>Callimorpha quadripunctata</i>, espèce prioritaire.</p> <p>Outre ces espèces, les coteaux abritent de nombreuses espèces protégées et rares au niveau régional et national.</p> <p>En plus de ce grand intérêt patrimonial, la vallée possède un intérêt biogéographique. Elle constitue en effet un couloir de remontée des influences méridionales et continentales. La vallée est ainsi pour plusieurs espèces la station la plus septentrionale ou occidentale et elle assure la transition entre l'aire du mésobromion et celui du xerobromion.</p> <p>Le site est éclaté, et ne comprend que des bois et pelouses, le milieu interstitiel étant de médiocre qualité (cultures, urbanisation). Toutefois, le maintien de l'ensemble de ces pelouses et bois est nécessaire pour préserver la continuité biologique entre les différents éléments ; il est essentiel à la pérennité et au maintien de la biodiversité de l'ensemble.</p> |                  |
| <b>Vulnérabilité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| <p>Les pelouses calcaires sont menacées par l'embroussaillage lié à leur abandon.</p> <p>Les milieux forestiers sont peu menacés du fait des fortes pentes sur lesquelles ils se développent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Désignation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Régime de propriété</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| <p>Propriétés privées</p> <p>Une propriété appartient au Ministère de la Défense</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| <b>Documentation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| <p>BARDAT J., 1993 - Phytosociologie et écologie des forêts de Haute-Normandie leur place dans le contexte sylvoéculaire ouest-européen. Thèse Doc.Etat 1993 . Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest, nouvelle série. n°spécial 11-1993.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |



## Habitats

| CODE                                                                                                                               | % COUV. | REPRÉSENT. | SUP. REL. | STAT. CONS. | ÉVAL. GLOB. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 3140-Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.                                                        | 0       | D          | -         | -           | -           |
| 9180-Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion *                                                                        | 2       | B          | C         | B           | B           |
| 5130-Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires                                                              | 1       | A          | C         | A           | A           |
| 6110-Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi *                                                           | 0       | D          | -         | -           | -           |
| 6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables) | 15      | B          | C         | B           | B           |
| 6510-Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)                                  | 1       | B          | C         | B           | B           |
| 8160-Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard *                                                         | 1       | A          | C         | B           | B           |
| 9130-Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum                                                                                                | 42      | A          | C         | A           | A           |

\* Habitats prioritaires

## Espèces

| ESPÈCES MENTIONNÉES À L'ARTICLE 4 DE LA DIRECTIVE 79/409/CEE ET FIGURANT À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE 92/43/CEE ET ÉVALUATION DU SITE POUR CELLES-CI |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------------|---------------|-------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| MAMMIFÈRES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil                                                                                   |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
| CODE                                                                                                                                                  | NOM                                | POPULATION |                |               |             | ÉVALUATION DU SITE     |              |                 |              |
|                                                                                                                                                       |                                    | Résidente  | Migr. Nidific. | Migr. Hivern. | Migr. Étape | Population             | Conservation | Isolement       | Globale      |
| 1321                                                                                                                                                  | <i>Myotis emarginatus</i>          | Présente   |                |               |             | D<br>Non significative |              |                 |              |
| 1304                                                                                                                                                  | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>   | Présente   |                |               |             | D<br>Non significative |              |                 |              |
| 1324                                                                                                                                                  | <i>Myotis myotis</i>               | Présente   |                |               |             | D<br>Non significative |              |                 |              |
| AMPHIBIENS et REPTILES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil                                                                       |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
| CODE                                                                                                                                                  | NOM                                | POPULATION |                |               |             | ÉVALUATION DU SITE     |              |                 |              |
|                                                                                                                                                       |                                    | Résidente  | Migr. Nidific. | Migr. Hivern. | Migr. Étape | Population             | Conservation | Isolement       | Globale      |
| POISSONS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil                                                                                     |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
| CODE                                                                                                                                                  | NOM                                | POPULATION |                |               |             | ÉVALUATION DU SITE     |              |                 |              |
|                                                                                                                                                       |                                    | Résidente  | Migr. Nidific. | Migr. Hivern. | Migr. Étape | Population             | Conservation | Isolement       | Globale      |
| INVERTÉBRÉS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil                                                                                  |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
| CODE                                                                                                                                                  | NOM                                | POPULATION |                |               |             | ÉVALUATION DU SITE     |              |                 |              |
|                                                                                                                                                       |                                    | Résidente  | Migr. Nidific. | Migr. Hivern. | Migr. Étape | Population             | Conservation | Isolement       | Globale      |
| 1065                                                                                                                                                  | <i>Euphydryas aurinia</i>          | Présente   |                |               |             | C<br>2% $\geq$ p>0%    | B<br>Bonne   | C<br>Non-isolée | B<br>Bonne   |
| 1078                                                                                                                                                  | <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | Présente   |                |               |             | C<br>2% $\geq$ p>0%    | B<br>Bonne   | C<br>Non-isolée | B<br>Bonne   |
| 1083                                                                                                                                                  | <i>Lucanus cervus</i>              | Présente   |                |               |             | C<br>2% $\geq$ p>0%    | B<br>Bonne   | C<br>Non-isolée | C<br>Moyenne |
| PLANTES visées à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil                                                                                     |                                    |            |                |               |             |                        |              |                 |              |
| CODE                                                                                                                                                  | NOM                                | POPULATION |                |               |             | ÉVALUATION DU SITE     |              |                 |              |
|                                                                                                                                                       |                                    | Résidente  | Migr. Nidific. | Migr. Hivern. | Migr. Étape | Population             | Conservation | Isolement       | Globale      |



## Autres espèces (non prioritaires)

| AUTRES ESPÈCES IMPORTANTES DE FLORE ET DE FAUNE<br>(B=Oiseaux, M=Mammifères, A=Amphibiens, R=Reptiles, F=Poissons, I=Invertébrés, P=Plantes) |                                        |            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------------|
| GROUPE                                                                                                                                       | NOM                                    | POPULATION | MOTIVATION     |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Peucedanum cervaria</i>             |            | Autres raisons |
| Invertébrés                                                                                                                                  | <i>Phyllodesma tremulifolia</i>        |            | Autres raisons |
| Invertébrés                                                                                                                                  | <i>Drymonia querna</i>                 |            | Autres raisons |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i> |            | Autres raisons |
| Reptiles                                                                                                                                     | <i>Lacerta viridis</i>                 |            | Autres raisons |
| Invertébrés                                                                                                                                  | <i>Hypochalcia lignella</i>            |            | Autres raisons |
| Invertébrés                                                                                                                                  | <i>Cicadetta montana</i>               |            | Autres raisons |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Hepatica nobilis</i>                |            | Autres raisons |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Gentiana cruciata</i>               |            | Autres raisons |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Trinia glauca</i>                   |            | Autres raisons |
| Plantes                                                                                                                                      | <i>Limodorum abortivum</i>             |            | Autres raisons |

## Activités

| Impacts et activités généraux et proportion de la superficie du site affecté |                                   |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| IMPACTS ET ACTIVITÉS SUR LE SITE                                             |                                   |           |           |           |
| CODE                                                                         | LIBELLÉ                           | INTENSITÉ | % DU SITE | INFLUENCE |
| 100                                                                          | Mise en culture                   | Elevée    | 10        | Négative  |
| 140                                                                          | Pâturage                          | Faible    | 2         | Positive  |
| 141                                                                          | abandon de systèmes pastoraux     | Elevée    | 30        | Négative  |
| 160                                                                          | Gestion forestière                | Moyenne   | 65        | Positive  |
| 162                                                                          | artificialisation des peuplements | Elevée    | 5         | Négative  |
| IMPACTS ET ACTIVITÉS AUX ALENTOURS DU SITE                                   |                                   |           |           |           |
| CODE                                                                         | LIBELLÉ                           | INTENSITÉ | % DU SITE | INFLUENCE |
| 100                                                                          | Mise en culture                   | -         | 0         | Négative  |
| 161                                                                          | plantation forestière             | -         | 0         | Négative  |
| Gestion du site                                                              |                                   |           |           |           |

## ORGANISME RESPONSABLE DE LA GESTION DU SITE

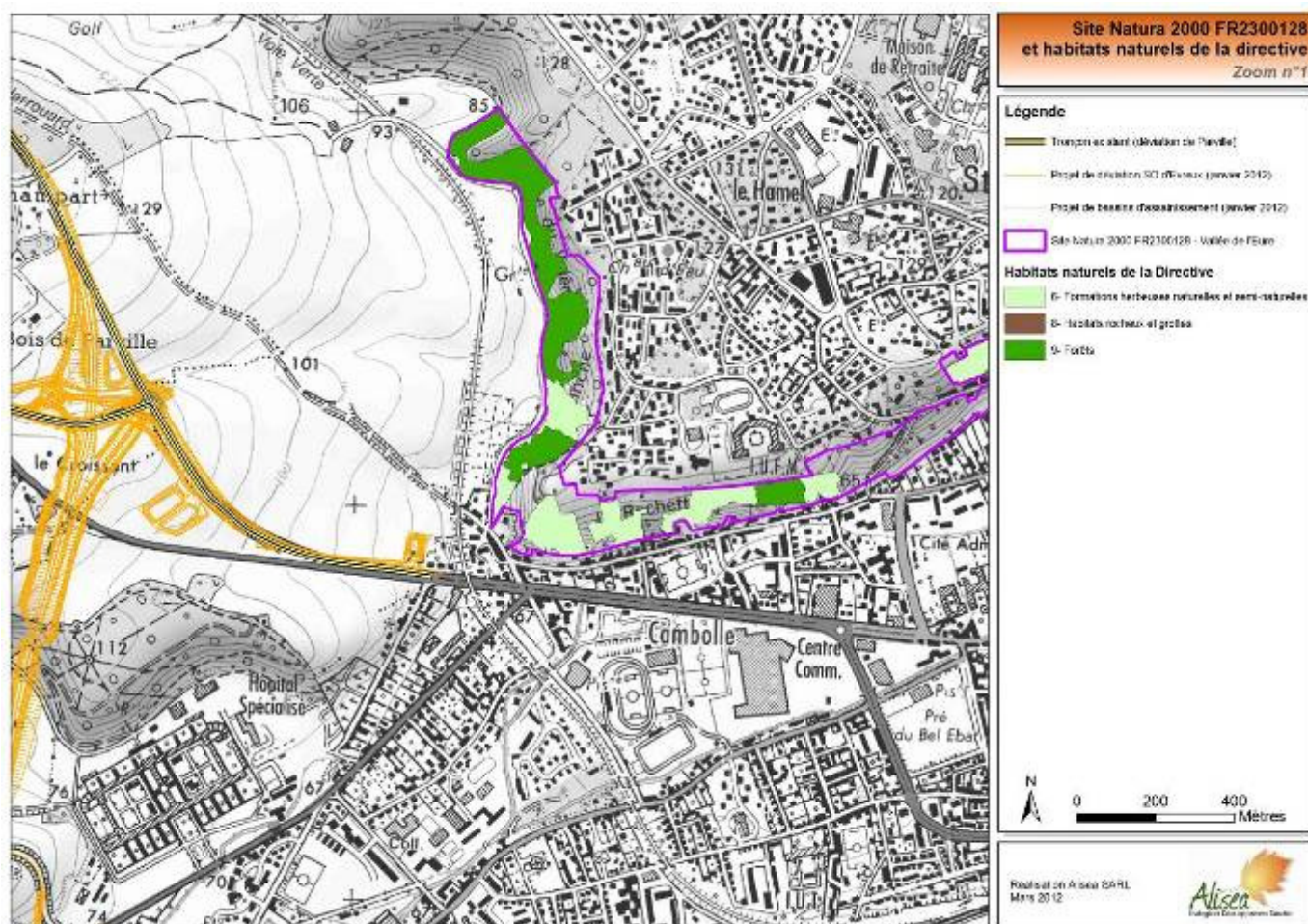
Le Conservatoire des sites naturels de Haute Normandie est structure animatrice du site.

## GESTION DU SITE ET PLANS

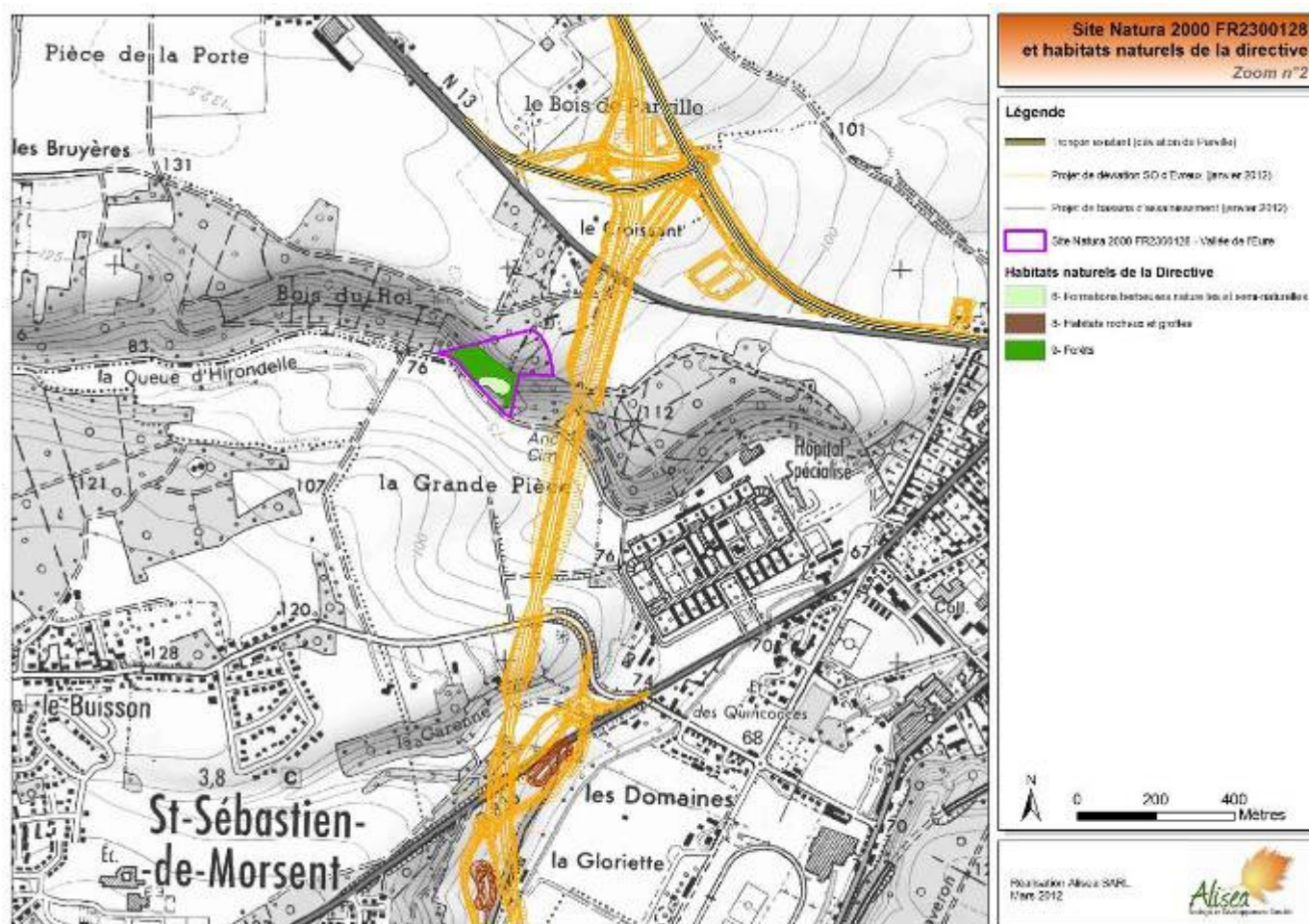
Quelques hectares sont gérés par le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie.

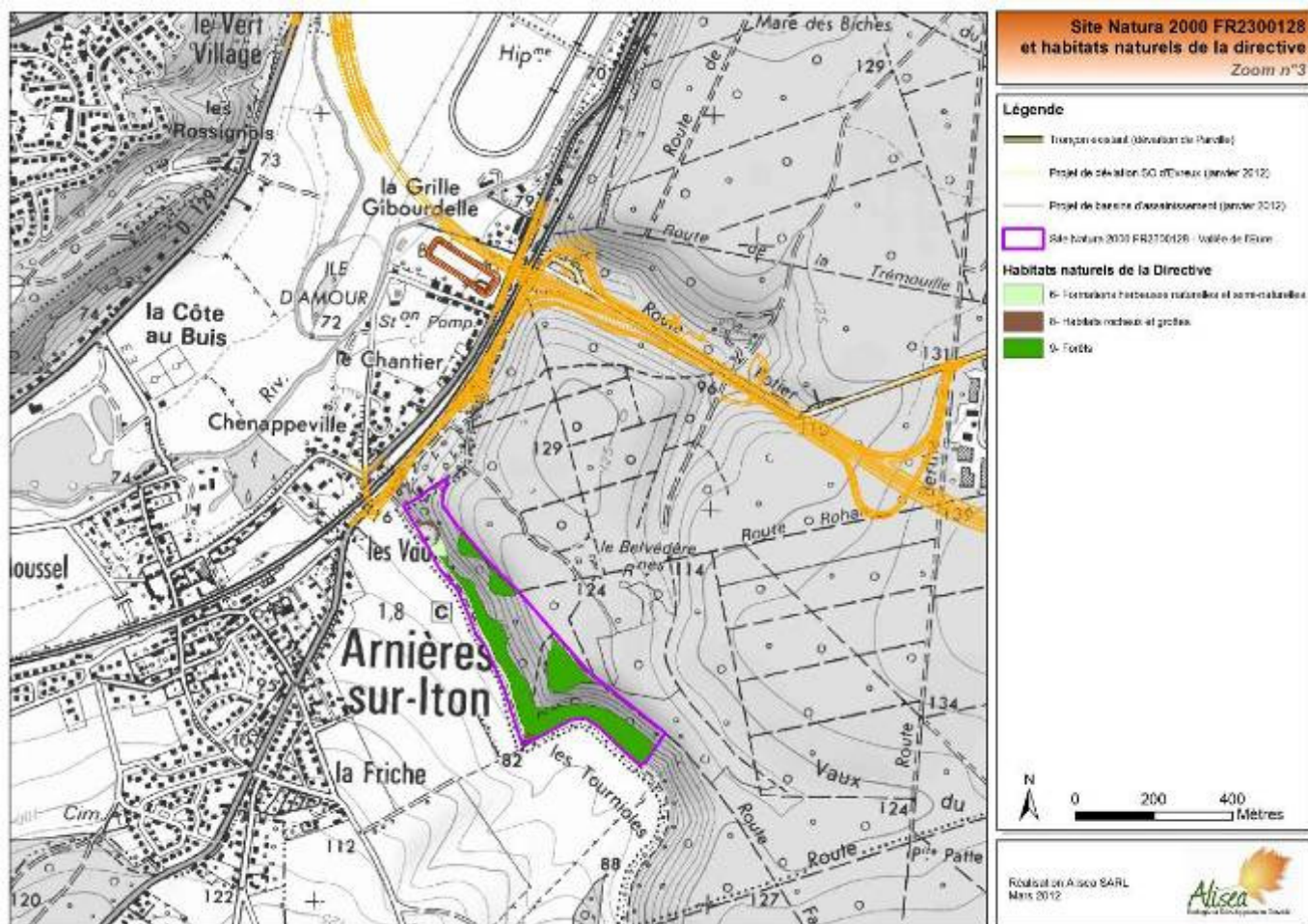
Le site inclut 49,39 ha dépendant des "terrains de la donation Auger" appartenant en toute propriété au ministère de la défense et affecté à l'armée de l'air. Il s'agit de terrains de manœuvre. Le classement ne devra pas remettre en cause ces activités militaires. En outre les forêts présentes sur ces terrains militaires font l'objet d'une convention de gestion auprès de l'ONF.

## 8.2 Cartographie des habitats sur les entités concernées (données DREAL HN)











## 9 BIBLIOGRAPHIE

**Arnal G.** - 1996 – Les plantes protégées d'Ile-de-France, Collection Parthénope, 349 p.

**Bournérias M., Arnal G. & Bock C.** - 2001 – Guide des groupements végétaux de la région parisienne – Belin, Paris, 640 p.

**Commission européenne** (DG XI) - 1997 - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne, version EUR15 -109 p.

**Conservatoire botanique national du Bassin parisien** (2011) : Liste rouge des espèces menacées d'Ile-de-France – La flore vasculaire.

**Dardenne B. et al.** -2008- Papillons de Normandie et des îles Anglo-Normandes – Atlas des Rhopalocères et des Zygènes – ARHEN, 200 p.

**Fournier P.** - 1990 - Les quatre flores de France (nouveau tirage) - Editions Lechevalier, Paris, 1104 p.

**Guinochet M, Vilmorin R. (de)** - 1973/1984 - Flore de France (5 tomes) - Editions du CNRS, Paris, 1979 p.

**Julve Ph.** - 1993 - Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires) - Lejeunia Nouvelle série n°140, 100 p.

**Lambinon J. et al.** -1992- Nouvelle flore de la Belgique, du grand-duché du Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines —4<sup>ème</sup> édition – Editions du patrimoine du jardin botanique national de Belgique – Meise, 1992, 1092 p.

**Ministère de l'Ecologie et du développement durable** – 2004 – Guide méthodologique pour l'évaluation des incidences des projets et programmes d'infrastructures et d'aménagement sur les sites Natura 2000 – MEDD, 29 p.

**SETRA**, 2007, Note d'information du Sétra – Economie Environnement Conception n° 78, Natura 2000 - Principes d'évaluation des incidences des infrastructures de transports terrestres, 13 p.