



PROGRAMME D'INVENTAIRE ET D'ATLAS DES PLANTES VASCULAIRES ET SAUVAGES DE LA RÉGION DE HAUTE-NORMANDIE

Bilan définitif d'activité

Salariés du Conservatoire botanique ayant contribué au programme entre 2005 et 2010

| | |
|---|---|
| Chef de projet | Philippe HOUSSET |
| Préparation de la campagne de terrain | Julien BUCHET, Philippe HOUSSET, Julie VANGENDT, William LEVY, Jérémy MORIN |
| Relevés de terrain | Loïc BOULARD, Julien BUCHET, Caroline FARVACQUES, Philippe HOUSSET, Gabriel LEBRAS, Vincent LEVY, William LEVY, Frédéric MORA, Julie VANGENDT, Aymeric WATERLOOT |
| Saisie des données | Corine CARMIGNANI, Anastasia CHAT, Prune CUVILLIER, Audrey DEHONGHER, Gwenaëlle DEHONGHER, Marie-Laurence DUVIVIER, Karine MESSENCE, Mildrède SENSE |
| Analyse et validation des données | Julien BUCHET, Philippe HOUSSET, Benoît TOUSSAINT |
| Responsable SIST | Renaud WARD |
| Réalisation des cartes, gestion des données | Guillaume BERTHO, Mickaël DELAERE, Alexis DESSE, Alex FERRAND, David MARIEN, Vanessa SELLIN, Pierre TIMMERMAN, Antoine TRESCA |
| Support technique administratif et financier | Valérie ALOSTERY, Sandrine BARAT, Sergine BURNY, Virginie DEPIERRE, Blandine DETHOOR, Marielle GODET, Patrick LEMIRE, David MARIEN, Severine PECKEU, Laurence THIEBART, Renaud WARD |
| Rédaction textes atlas, textes page internet et rapports d'activités | Julien BUCHET, Philippe HOUSSET |
| Direction scientifique et direction générale | Frédéric HENDOUX, Jean-Marc VALET |

**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE /
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL**

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| INTRODUCTION | 7 |
| 1. Méthodologie suivie | 9 |
| 1.1. Le choix d'un inventaire communal | 10 |
| 1.2. La préparation des campagnes de terrain..... | 10 |
| 1.3. La réalisation des inventaires de terrain..... | 11 |
| 1.4. L'intégration et analyse des données recueillies | 12 |
| 2. Résultats des six années de prospection..... | 13 |
| 2.1. Résultats généraux..... | 14 |
| 2.2. Résultats par commune et par maille..... | 17 |
| 2.3. Principales plantes remarquables recensées..... | 17 |
| 2.4. Analyses statistiques des données | 18 |
| 2.5. Rédaction des textes en vue du projet de publication d'un atlas des plantes vasculaires sauvages de Haute-Normandie | 20 |
| 3. Organisation du projet, dépenses d'investissement | 23 |
| 3.1. Organisation et structuration du projet..... | 24 |
| 3.2. Réunions du comité de pilotage..... | 24 |
| 3.3. Dépenses d'investissement | 24 |
| 4. Diffusion des données et information auprès du public | 27 |
| 4.1. Information auprès des acteurs locaux et du grand public | 28 |
| 4.2. Animation du réseau de botanistes régionaux | 28 |
| 4.3. Diffusion des données recueillies..... | 28 |
| Conclusion | 37 |
| Sommaire des annexes..... | 39 |

INTRODUCTION

Le programme d'inventaire et d'atlas des plantes vasculaires et sauvages de la région Haute-Normandie est un projet entamé en 2005, visant à obtenir, à une échelle communale, un inventaire floristique représentatif et significatif de l'ensemble des plantes vasculaires de la région Haute-Normandie. Il entendait ainsi :

- affiner la connaissance de la flore régionale et des enjeux de conservation des espèces végétales menacées en Haute-Normandie ;
- fournir un outil d'aide à la décision en matière d'aménagement du territoire et de conservation du patrimoine naturel de Haute-Normandie ;
- mesurer les évolutions passées, en cours ou à venir de notre flore, au regard soit des grandes tendances comme l'urbanisation, le changement climatique, soit de l'efficacité des politiques de conservation de la nature ;
- sensibiliser le public à la diversité du patrimoine végétal régional et à sa conservation.

Le présent rapport dresse le bilan définitif de l'ensemble des opérations réalisées et des résultats obtenus dans le cadre de ce programme.

Ce programme d'inventaire a été financé par l'Union européenne au titre du FEDER, la DREAL de Haute-Normandie, le Conseil régional de Haute-Normandie, le Conseil général de Seine-Maritime, le Conseil général de l'Eure et l'Agence de l'eau Seine-Normandie.

1. MÉTHODOLOGIE SUIVIE

1.1. LE CHOIX D'UN INVENTAIRE COMMUNAL

Le choix de réaliser un inventaire communal (et non pas par maille) présente trois avantages :

- les données floristiques récoltées sont liées à des entités territoriales, administratives et géographiques facilement identifiables, notamment par les acteurs de l'aménagement du territoire et de conservation du patrimoine naturel de Haute-Normandie ;
- le rendu, notamment cartographique, est plus accessible au grand public qui peut se référer à une entité facilement identifiable, dont il connaît parfois les limites ;
- les prospections de terrains sont plus aisées pour le botaniste qui peut se repérer aux limites plus concrètes d'une commune (chemins, ruisseau, limite parcellaire...) que celles d'une maille géographique.

La surface moyenne des communes en Haute-Normandie étant de 8,7 km², on peut considérer que le niveau de rendu cartographique de l'inventaire communal se rapproche de celui d'un maillage cartographique de 3 km x 3 km. Cette estimation ne tient cependant pas compte de l'hétérogénéité en forme et en surface des 1420 communes de Haute-Normandie.

1.2. LA PRÉPARATION DES CAMPAGNES DE TERRAIN

1.2.1. Mise à profit des connaissances déjà acquises au déclenchement du programme d'inventaire

En vue de préparer les campagnes de terrain afin d'orienter au mieux les prospections, chaque botaniste disposait du nombre de taxons précédemment inventoriés, de la liste des espèces d'intérêt patrimonial ayant été recensées auparavant, ainsi que des localisations précises ou approximatives de ces espèces, pour chaque commune dont il devait réaliser les inventaires.

1.2.2. Élaboration des outils : les bordereaux de relevés floristiques

De 2005 à début 2009, un bordereau de terrain spécialement élaboré a facilité la réalisation du relevé floristique et son transfert dans la base de données (☞ annexe 1). Ce bordereau présente la liste de l'ensemble des plantes susceptibles d'être trouvées dans les milieux naturels et semi-naturels à l'échelle du territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul (Haute-Normandie, Picardie, Nord-Pas de Calais). Ceci présente deux avantages :

- l'observateur dispose sur le terrain de la liste de l'ensemble des taxons susceptibles d'être rencontrés dans la région ;
- en cochant simplement les taxons rencontrés, les observations sont directement notées en référence avec la nomenclature valide.

Un système de trames et de jeux de polices de caractère permet d'identifier rapidement l'intérêt patrimonial propre à chaque taxon afin d'informer l'observateur au moment même où il observe la plante, du statut de l'espèce et de l'intérêt de sa découverte.

Depuis 2009, la saisie des données recueillies lors des inventaires a été effectuée sur tablet PC. Cet outil permet, sur le terrain, une saisie informatisée des observations. Ainsi, la saisie se limite seulement à la reprise des polygones renseignés par l'observateur.

Les bordereaux papier continuent d'être utilisés notamment en cas de pluie ou de prospection difficile (marais...). Ils restent, par ailleurs, l'outil le plus adapté pour les botanistes bénévoles.

1.3. LA RÉALISATION DES INVENTAIRES DE TERRAIN

Le rythme de prospection de terrain a été fixé en moyenne à 2 communes inventoriées par jour.

Hormis en 2005, année de démarrage du programme, la prospection de terrain a été organisée selon des tranches géographiques regroupant plusieurs pays ou terroirs à l'échelle de la région. Les deux dernières années ont été consacrées à des compléments d'inventaires (communes sous-prospectées, recherches d'espèces).

- 2005 : échantillonnage d'une quinzaine de communes réparties sur le territoire.
- 2006 : partie orientale du pays de Caux, Petit-Caux, entre Bray et Picardie, Lieuvin, pays d'Ouche, pays d'Auge.
- 2007 : vallée de la Seine, Marais-Vernier, partie occidentale du pays de Caux, Vexin bossu, plateau de Madrie, pays de Lyons, Roumois.
- 2008 : pays de Bray, plateau du Neubourg, plateau d'Evreux, entre Caux et Vexin.
- 2009 : compléments d'inventaires (communes sous-prospectées, recherches d'espèces).
- 2010 : compléments d'inventaires (communes sous-prospectées, recherches d'espèces).

Classiquement, les saisons de prospection ont été divisées en deux périodes :

- une première période, allant d'avril à mai, allouée aux prospections des espèces vernaies forestières ;
- une seconde période, allant de mai à octobre, permettant de réaliser les inventaires des autres espèces.

1.3.1. L'échantillonnage par grands types de milieux

Afin d'avoir une vision représentative de la flore d'une commune et d'observer le plus grand nombre d'espèces, l'ensemble des grands types de milieux présents sur le territoire communal a été parcouru (village, friches, pelouses calcicoles, pelouses sur sables, bois, zone de cultures, zone bocagère, mares, étangs, cours d'eau, marais...).

1.3.2. La géolocalisation des relevés floristiques

Tous les relevés floristiques réalisés dans le cadre du programme d'inventaire ont été accompagnés d'un pointage sur fond de carte IGN au 1/25 000, précisant le parcours du prospecteur. Cette géolocalisation précise facilite et optimise le transfert des données recueillies vers d'autres systèmes géographiques et leur exploitation cartographique. Toutes les stations d'espèces menacées ou protégées ont, par ailleurs, fait l'objet de pointages précis, soit sur fond de carte IGN au 1/25 000, soit par relevés de coordonnées géographiques au GPS.

Bien que l'inventaire des espèces se soit fait à l'échelle communale, nous avons choisi également de renseigner les informations floristiques à l'échelle du carroyage kilométrique UTM ED50, largement utilisé en Europe. Lors de nos prospections de terrain, nous avons été parfois dans la nécessité de scinder nos parcours lorsque nous passons d'une maille à une autre, ceci afin que chaque relevé d'espèces puisse être attribué à une et une seule maille du système de carroyage choisi.

Les espèces de liste rouge régionale, regroupant l'ensemble des espèces menacées, et les espèces protégées ont fait l'objet d'une localisation précise au 1/25 000, sous forme de pointage cartographique ou de données GPS.

1.4. L'INTÉGRATION ET ANALYSE DES DONNÉES RECUEILLIES

L'ensemble des informations floristiques récoltées sur le terrain ont été intégrées dans la base de données DIGITALE, ainsi que les informations géographiques associées.

Que les données soient issues de bordereaux papier, de bordereaux informatisés ou d'autres sources (bibliographie, correspondances écrites, etc), différentes phases de validation ont été nécessaires afin d'assurer une fiabilité maximale aux informations contenues dans DIGITALE.

2. RÉSULTATS DES SIX ANNÉES DE PROSPECTION

2.1. RÉSULTATS GÉNÉRAUX

Les 1420 communes de la région Haute-Normandie ont été prospectées selon la méthode d'inventaire présentée précédemment. 847 jours de prospections ont été consacrés à ce programme se répartissant de la manière suivante :

| Année | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Nombre de jours de terrain | 10 | 252 | 288 | 222 | 46 | 29 | 847 |

Les deux dernières années d'inventaire ont été allouées tout particulièrement à :

- la réalisation d'inventaires complémentaires sur des communes paraissant sous-prospectées ;
- la recherche de certaines espèces d'intérêt patrimonial (*Parnassia palustris*, *Schoenoplectus triqueter*, *Lathraea squamaria*, *Scilla bifolia*...);
- la recherche d'espèces qui n'avaient pas fait l'objet d'observation récente (*Damasonium alisma*, *Symphytum tuberosum*, *Spergularia media* subsp. *angustata*...);
- l'étude et l'inventaire d'espèces ou groupes d'espèces de détermination délicate (*Ranunculus* gr. *fluitans*, *Carex* gr. *distans*, *Salix repens*...).

Si l'on rapporte le nombre total de communes en Haute-Normandie au nombre de jours de prospection réalisés depuis 2005, nous obtenons la moyenne de 1,7 commune prospectée par jour et par prospecteur.

Sur la période 2005-2010, plus de 370 000 données floristiques ont été produites, 8 186 bordereaux ont été renseignés et 10 100 polygones ont été saisis, représentant 8 548 parcours de prospections et 1 552 localisations cartographiques précises de plantes protégées ou menacées en Haute-Normandie. Le tableau ci-dessous reprend l'ensemble des indicateurs retenus pour la conduite du programme.

Remarque : sont présentées dans ce bilan l'ensemble des informations floristiques recueillies entre 2005 et 2010, pour toutes les communes de la région Haute-Normandie. D'autres informations floristiques participant directement à l'inventaire, acquises dans le cadre d'autres missions menées par le CBNBI, ou provenant du réseau des botanistes, ou des partenaires scientifiques du Conservatoire botanique, n'y figurent pas.

Bilan des prospections réalisées de 2005 à 2010

| Indicateurs de réalisation | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 ¹ | Total ² |
|--|------|-------|-------|-------|------|-------------------|--------------------|
| Nombre de communes prospectées en Haute-Normandie | 15 | 440 | 539 | 432 | 100 | 6 | 1 420 |
| Part du nombre de communes prospectées sur le nombre total de communes à prospector (1420) | 1,1% | 30.9% | 37.9% | 30.4% | 7.0% | 0.4% | 100% |
| Nombre de communes prospectées dans l'Eure* | 11 | 151 | 213 | 303 | 18 | 2 | 675 |
| Nombre de communes prospectées dans la Seine-Maritime* | 4 | 289 | 326 | 129 | 82 | 4 | 745 |
| Nombre de mailles UTM 1x1 prospectées* | 55 | 1 568 | 2 403 | 1 512 | 457 | 90 | 6 888 |
| Nombre de bordereaux de relevés atlas Haute-Normandie renseignés | 59 | 2 245 | 2 566 | 2 698 | 511 | 107 | 8 186 |

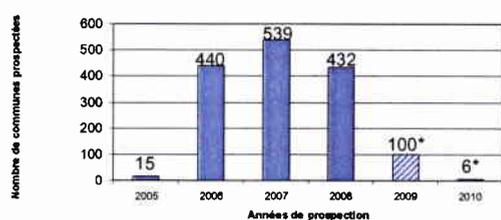
¹ Les valeurs 2010 des 4 premières lignes et des deux dernières ne portent que sur des prospections complémentaires de communes et n'incluent pas les prospections ciblées de recherche d'espèces.

² Les totaux diffèrent de la somme des valeurs annuelles car certaines communes ont fait l'objet de prospections sur plusieurs années.

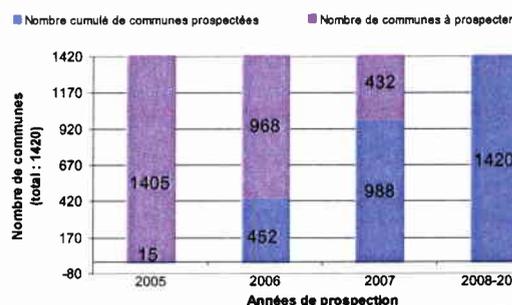
| Indicateurs de réalisation | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 ¹ | Total ² |
|--|-------|--------|---------|---------|--------|-------------------|--------------------|
| Nombre de bordereaux de relevés atlas Haute-Normandie saisis | 59 | 2 245 | 2 566 | 2 698 | 511 | 107 | 8 186 |
| Nombre de données collectées sur le terrain issues des bordereaux de relevés atlas Haute-Normandie | 3 620 | 94 936 | 122 811 | 128 634 | 21 596 | 2 510 | 378 130 |
| Nombre total de taxons recensés | 622 | 1 323 | 1 519 | 1 360 | 1 022 | 637 | 2 987 |
| Nombre moyen de taxons recensés par commune | 241 | 180 | 200 | 193 | 190 | 210 | 223 |
| Nombre moyen de taxons recensés par bordereau | 61 | 41 | 48 | 44 | 42 | 66 | 46 |

Les totaux peuvent différer de la somme des valeurs annuelles car certaines communes et mailles ont fait l'objet de prospections sur plusieurs années.

Nombre de communes prospectées par année



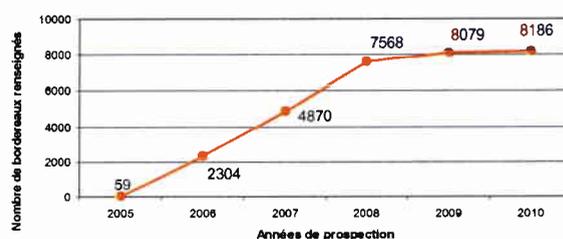
Evolution du nombre total de communes prospectées



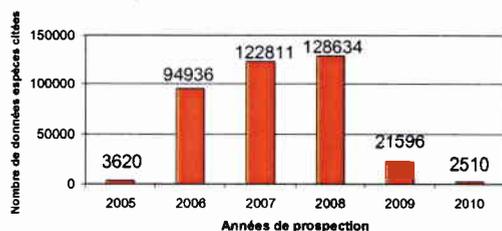
Nombre de bordereaux renseignés et saisis par année



Nombre total de bordereaux renseignés et saisis

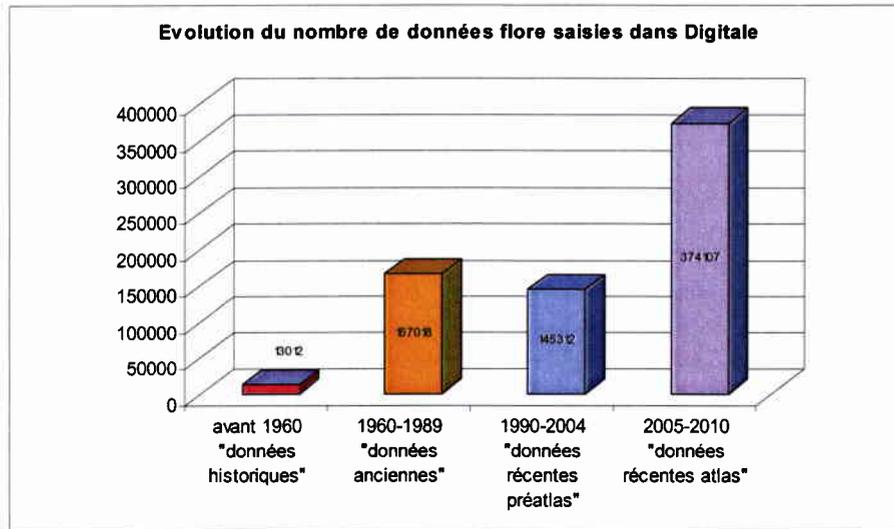


Nombre de données floristiques produites et saisies par année



Nombre total de données floristiques produites et saisies





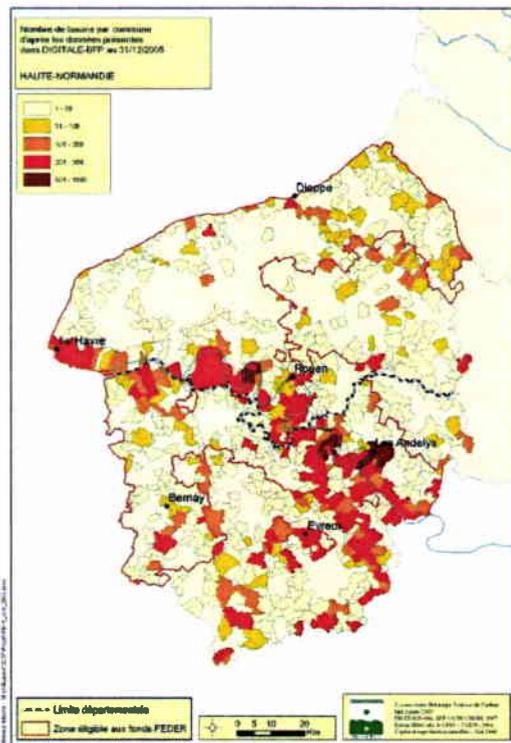
La période du programme d'inventaire (2005-2010) représente plus de la moitié (53 %) de l'ensemble des données floristiques contenues dans la base de données Digitale du Conservatoire botanique pour la région de Haute-Normandie. Elle représente de surcroît plus des deux tiers (72 %) des données contemporaines (= postérieures à 1990).

2.2. RÉSULTATS PAR COMMUNE ET PAR MAILLE

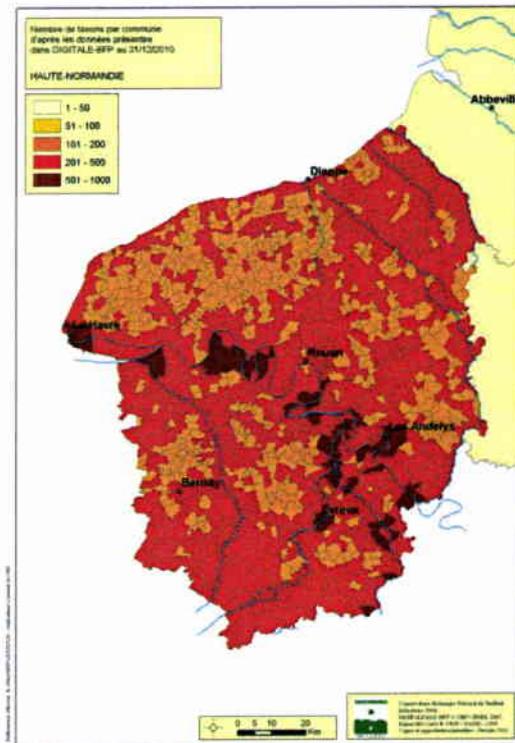
Il n'est pas possible ici de présenter les données brutes recueillies au cours des six années pour des raisons évidentes de volume. Nous retiendrons comme résultat, outre les éléments présentés précédemment, le nombre de taxons inventoriés par commune (☞ Annexes 2 et 3).

- La comparaison des cartes du nombre de données ou de taxons observés par commune ou par maille entre 2005 et 2010 (☞ Annexe 4), rend bien compte du progrès réalisé sur la période d'inventaire en terme de progression de la connaissance (voir aperçu ci-dessous).

**Nombre de taxons
observés par commune depuis 1990
Bilan 2005**



**Nombre de taxons
observés par commune depuis 1990
Bilan 2010**



Résultats pour l'année 2010³

- 2 510 données floristiques ont été produites et saisies.
- 107 bordereaux ont été saisis.
- 165 polygones ont été saisis, représentant 131 parcours de prospections et 34 localisations cartographiques précises de plantes protégées ou menacées en Haute-Normandie.

2.3. PRINCIPALES PLANTES REMARQUABLES RECENSÉES

Parmi les 2 987 taxons différents recensés entre 2005 et 2010, (598) taxons (20 %) sont d'intérêt patrimonial. Parmi ces taxons d'intérêt patrimonial, on peut distinguer 84 taxons qui sont protégés au niveau national, régional ou européen, 34 taxons figurant sur la liste noire régionale (c'est-à-dire que l'on pensait disparus avant le programme d'inventaire) et 371 figurants sur la liste

³ Les valeurs 2010 ne portent que sur des prospections complémentaires de communes et n'incluent pas les prospections ciblées de recherche d'espèces.

rouge régionale (espèces menacées d'extinction dans la région). Chaque station de ces espèces a fait l'objet d'un pointage cartographique spécifique et d'une estimation des effectifs. La liste de ces espèces figure en annexe 5.

En outre, les inventaires menés depuis 2005 ont permis de découvrir, de redécouvrir ou de confirmer la présence en Haute-Normandie de 68 taxons dont 31 présumés disparus sur le territoire régional). La liste de ces espèces figure en annexe 6.

Résultats pour l'année 2010

- 637 taxons différents ont été recensés en 2010, dont 97 taxons (15 %) sont d'intérêt patrimonial parmi lesquels :
 - 3 sont protégés au niveau national,
 - 8 sont protégés au niveau régional,
 - 1 relève de la liste noire régionale des espèces disparues ou présumées disparues en Haute-Normandie,
 - 55 relèvent de la liste rouge régionale (annexe 7).
- 14 nouveaux taxons ont été découverts, redécouverts ou confirmés pour la Haute-Normandie (annexe 8).

Il est à noter que pendant la période d'inventaire 2005-2010, plus de 40 000 données floristiques non issues des prospections de terrain liées au programme d'atlas ont été versées à la base de données DIGITALE. Il s'agit principalement de données provenant :

- de nos partenaires régionaux techniques et scientifiques (Parc naturel régional des boucles de la Seine normande, Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, Société française d'orchidophilie de Haute-Normandie, Office national des forêts...);
- de botanistes régionaux bénévoles;
- d'autres missions d'expertises floristiques réalisées par le Conservatoire botanique national de Bailleul;
- de saisie de données bibliographiques historiques et anciennes.

2.4. ANALYSES STATISTIQUES DES DONNÉES

Ces analyses ont été réalisées au cours des années 2009 et 2010. Nous avons fait appel à des stagiaires de Master 1 et de Master 2 pour la réalisation de ces travaux qui ont eu pour objectif de tester la qualité des inventaires réalisés durant les périodes 2005 à 2008 afin de définir les campagnes de terrain 2009 et 2010, et d'entreprendre une première analyse phytogéographique de la Haute-Normandie.

En 2009, encadrement de Jérémy MORIN avec le laboratoire Ecodiv, stagiaire de Master 1 de l'université de Rouen. Une première analyse statistique du jeu de données a permis de définir une stratégie spécifique aux compléments d'inventaire avec pour objectif :

- d'orienter les prospections complémentaires en prospectant les communes qui comportaient moins de 120 taxons (seuil défini statistiquement);
- d'homogénéiser l'effort d'échantillonnage.

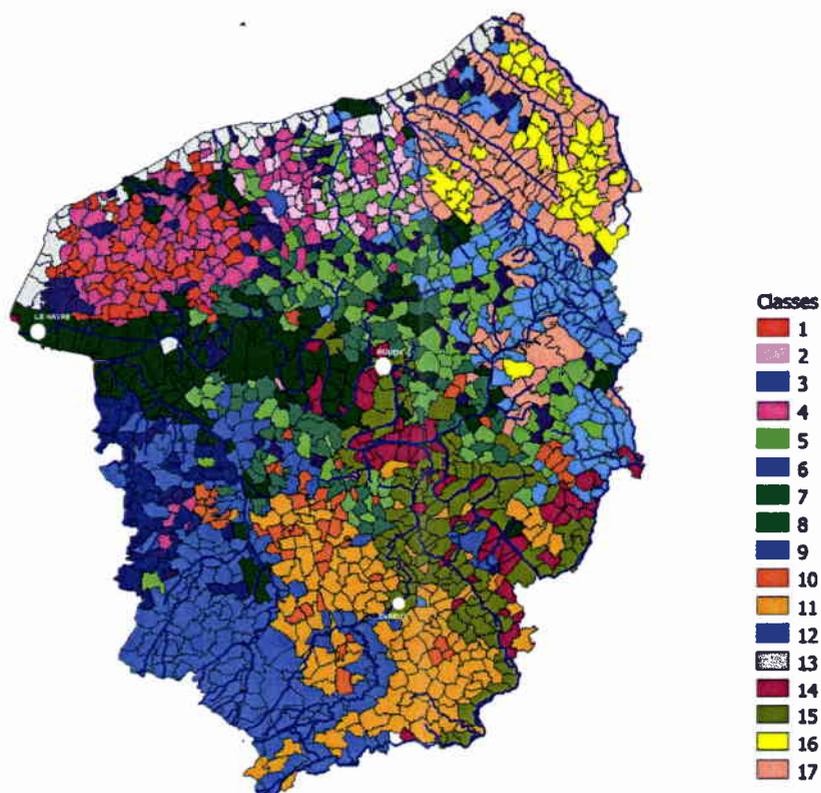
Par ailleurs, les résultats de ce travail ont démontré que les biais liés aux observateurs étaient faibles avec un pourcentage inférieur à 13 %.

En 2010, encadrement de Julie VANGENDT avec le Muséum de Paris, stagiaire de Master 2 du MNHN. Une seconde analyse a permis d'identifier des territoires au sein desquels la proximité des cortèges d'espèces végétales peut s'expliquer par plusieurs paramètres climatiques et géologiques.

C'est donc une approche phytogéographique, fondée sur l'exploitation du jeu de données disponibles, qui a consisté en :

- la cartographie des territoires, basée sur l'apparement des assemblages d'espèces recensées dans les communes ;
- la vérification et la quantification de l'influence de paramètres géologiques et climatiques sur la définition des territoires.

La carte présentée ci-dessous résulte de cette analyse, qui devra être complétée pour faire l'objet d'une publication.



Carte 1 - Ébauche des territoires phytogéographiques de Haute-Normandie
Classes de communes apparentées par leur cortège floristique

2.5. RÉDACTION DES TEXTES EN VUE DU PROJET DE PUBLICATION D'UN ATLAS DES PLANTES VASCULAIRES SAUVAGES DE HAUTE-NORMANDIE

Le programme d'inventaire de la flore vasculaire sauvage de Haute-Normandie a également été l'occasion de rédiger les éléments nécessaires à la diffusion de la connaissance auprès du grand public. Cette diffusion pourrait, outre la mise en ligne des données recueillies, prendre la forme d'un « atlas de la flore sauvage de Haute-Normandie », ouvrage d'environ 700 pages, comprenant les cartes de répartition et les illustrations d'environ 1500 espèces de la flore régionale, ainsi que des textes de présentation la région, de la flore régionale, des mesures de protection et de conservation. Les éléments suivants ont été rédigés sur la période 2008-2010 :

- le programme d'atlas de la flore de Haute-Normandie
 - l'origine du projet et les objectifs poursuivis
 - le recueil des données
 - les relevés de terrain
 - les données issues de la bibliographie
 - la base de données Digitale et le cheminement d'une donnée du terrain à sa représentation cartographique

- histoire de la botanique en Haute-Normandie

- la région Haute-Normandie
 - les subdivisions administratives
 - le relief
 - la géologie
 - la géomorphologie de Haute-Normandie
 - les sols
 - l'hydrographie
 - le climat
 - l'occupation du sol
 - les régions naturelles de Haute-Normandie
 - les principaux milieux naturels et formations végétales de Haute-Normandie (avec encarts sur sites remarquables)

- la protection réglementaire et les acteurs de la conservation de la flore de Haute-Normandie
 - les textes réglementaires de protection
 - la protection réglementaire de la flore
 - la protection des espaces
 - les zones d'inventaires scientifiques
 - les principaux acteurs et les actions pour la conservation de la flore en Haute-Normandie

- atlas des espèces

Pour chaque espèce, hormis la carte de répartition régionale et la photographie, sont précisés :

 - nom scientifique du taxon
 - nom français
 - statut d'indigénat, de rareté et menace à l'échelle régionale
 - forme biologique, phénologie, affinités phytogéographiques
 - biotopes
 - commentaire de distribution

Résultats pour l'année 2010

- Les renseignements écologiques, de répartition régionale (etc.), classique à tout atlas floristique, ont été rédigés en totalité ou pour partie, portant sur environ 1500 espèces de la flore régionale haut-normande.
- La banque biologique et écologique de DIGITALE a été informée pour environ 500 taxons en complément du travail qui avait été réalisé en vue de la publication de la flore de la Flandre française. Les informations renseignées ont porté sur les éléments suivants : phytogéographique brute, type biologique, phénologie, gradient hydrique, pH, trophique, humus, granulométrie, luminosité, salinité. Ce sont ainsi environ 1500 taxons qui sont ainsi renseignés pour la Haute-Normandie, mais qui nécessiteront d'être consolidés.
- Ces précédentes informations constituent les éléments qui participeront à la réalisation des fiches spécifiques de l'atlas. Cependant, il reste un énorme travail de validation des données afin de consolider les cartes régionales de répartition ainsi que les textes de répartition régionale, qui sera entrepris à partir de 2011. De même la révision, en 2011, du catalogue de la flore vasculaire de Haute-Normandie aura pour effet de reprendre certaines données renseignées afin de les mettre à jour (statut, rareté, menace...).

3. ORGANISATION DU PROJET, DÉPENSES D'INVESTISSEMENT

3.1. ORGANISATION ET STRUCTURATION DU PROJET

- En 2005, le démarrage du projet a entraîné la constitution de l'équipe projet au sein du CBNBI et la définition d'un cahier des charges précisant les rôles et les fonctions du personnel affecté à la réalisation du projet. Cette équipe projet a été adaptée année par année afin de permettre le bon déroulement du projet.
- Définition des indicateurs internes de suivi de réalisation du projet en vue d'établir les bilans intermédiaires avec synthèse des résultats annuels.
- Réalisation de la fiche-projet annuelle pour le suivi interne du déroulement du programme (suivi des communes prospectées, échéancier...).
- Rédaction des bilans annuels d'activité.

3.2. RÉUNIONS DU COMITÉ DE PILOTAGE

Une à deux réunions du comité de pilotage du programme d'inventaire se sont tenues par an à Rouen depuis 2007. Ces réunions ont permis de présenter l'état d'avancement du projet aux partenaires et de présenter le programme de l'année à venir. Les dernières réunions ont eu entre autres pour objet, d'évoquer le projet d'édition de l'atlas des plantes sauvages de Haute-Normandie.

Dates de réunion du comité de pilotage : 20 septembre 2007, 25 juin 2008, 13 mai 2009, 20 mai 2010, 19 novembre 2010.

3.3. DÉPENSES D'INVESTISSEMENT

L'ensemble des dépenses d'investissement prévues au programme a été réalisé, à savoir l'achat de :

- fonds géologiques pour l'ensemble de la Haute-Normandie en format SIG, utilisés pour la préparation des prospections de terrain ;
- un appareil GPS, permettant d'effectuer des pointages précis, en particulier des espèces les plus menacées ;
- un microscope, pour la détermination des échantillons récoltés ;
- une table lumineuse pour diapositives, utilisée pour la recherche iconographique destinée à l'illustration du site internet et autres publications ;
- 3 appareils photographiques numériques ;
- une imprimante couleur A3.

Les planches photos ci-après illustrent le matériel acquis dans le cadre de ce programme d'inventaire.

Matériel acheté dans le cadre du programme d'inventaire floristique

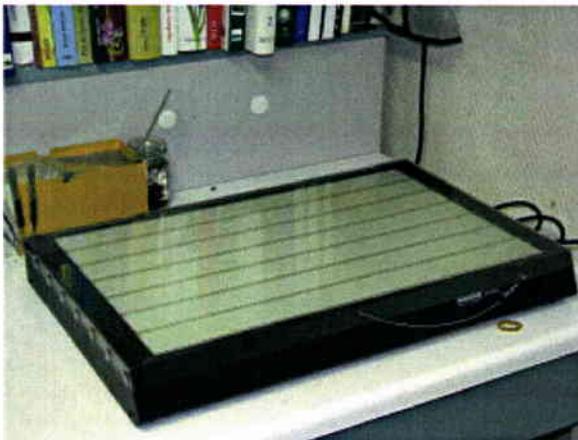


Table lumineuse permettant la visualisation des diapositives nécessaires à la constitution d'une iconographie sur les plantes sauvages de Haute-Normandie



3 appareils photo numériques permettant la constitution d'une iconographie sur les plantes sauvages de Haute-Normandie

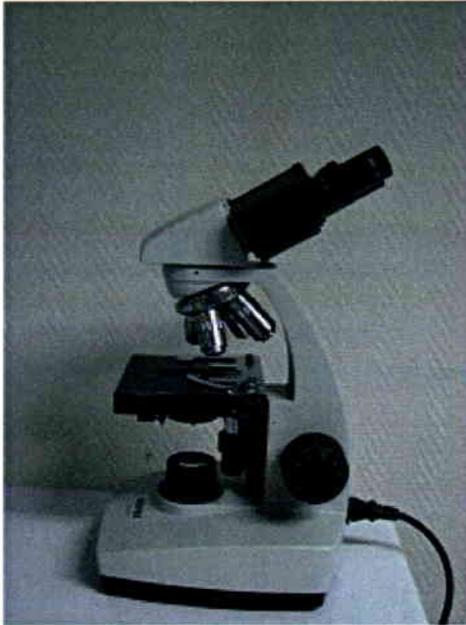


Un appareil GPS permettant la localisation des populations de plantes menacées ou protégées



Projecteur permettant la restitution des résultats du programme aux acteurs locaux

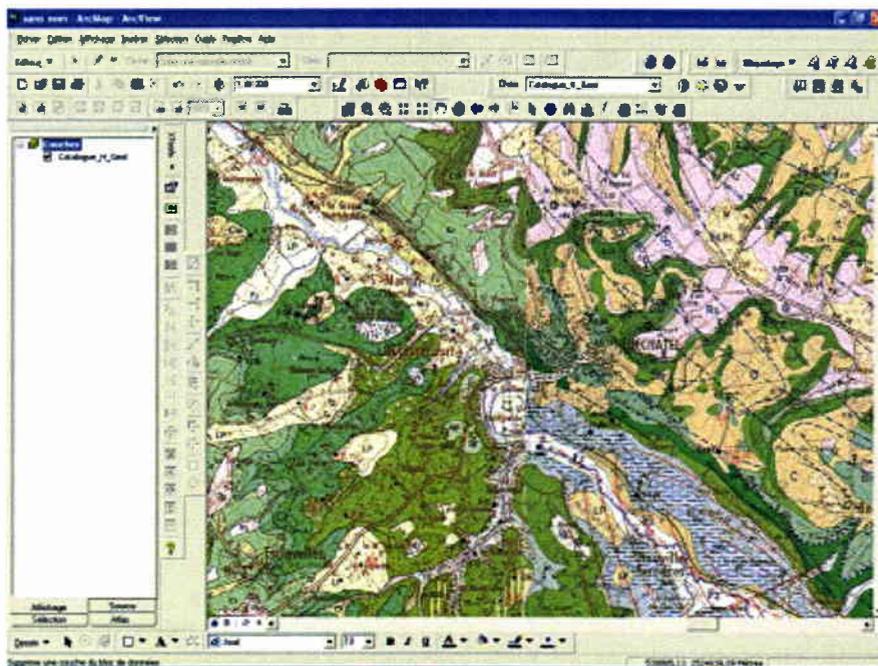
Matériel acheté dans le cadre du programme d'inventaire floristique



Microscope permettant la détermination des espèces prélevées sur le terrain



Imprimante couleur A3 permettant le tirage des cartes de prospection



Fonds géologiques SIG pour l'ensemble de la Haute-Normandie, utile pour la préparation des prospections de terrain

4. DIFFUSION DES DONNÉES ET INFORMATION AUPRÈS DU PUBLIC

4.1. INFORMATION AUPRÈS DES ACTEURS LOCAUX ET DU GRAND PUBLIC

Depuis la date de son lancement, le programme d'inventaire a fait l'objet des actions d'information suivantes :

- annonce du lancement du programme par Alain LE VERN, président du Conseil régional de Haute-Normandie, lors d'un communiqué qui s'est tenu à Senneville, le 7 juin 2006 ;
- quatre articles parus dans le Jouet du Vent (Lettre d'information semestrielle du Conservatoire botanique national de Bailleul), auxquels s'ajoutera un cinquième dont la parution est prévue au premier trimestre 2011 (☞ Annexe 9). À ces articles spécifiques s'ajoutent de nombreuses références au programme d'inventaire dans la rubrique « découvertes et curiosités » présentant les observations floristiques les plus marquantes de la période écoulée ;
- participation au séminaire ECOVEG organisé à Rouen, du 31 mars au 2 avril 2010, par le laboratoire ECODIV de la faculté de Rouen Mont-Saint-Aignan. intervention du CBNBI avec Jérémie MORIN (stagiaire 2009) sur le thème « apport de l'inventaire des plantes vasculaires de Haute-Normandie à la connaissance scientifique de la flore régionale » ;
- information auprès du réseau de botanistes régionaux (cf. chapitre 4.2) ;
- diffusion des informations floristiques en ligne via le site internet du Conservatoire botanique (cf. chapitre 4.3).

4.2. ANIMATION DU RÉSEAU DE BOTANISTES RÉGIONAUX

Depuis 2007, afin de présenter la démarche d'atlas de la flore vasculaire de Haute-Normandie, de former les botanistes bénévoles et d'encourager leur contribution à la réalisation de l'inventaire, une journée de prospections botaniques et d'échanges a été organisée annuellement (☞ Annexe 10). Ces journées ont été l'occasion d'inventorier des communes ou des secteurs souvent riches mais encore insuffisamment connus. Entre vingt et vingt-cinq botanistes, confirmés ou débutants, ont participé chaque année à ces journées. Le calendrier des lieux de déroulement de ces rencontres est le suivant :

2007 : Sotteville-sous-le-Val
 2008 : Vernon
 2009 : Estuaire de Seine
 2010 : Pays de Bray

4.3. DIFFUSION DES DONNÉES RECUEILLIES

L'ensemble des données floristiques recueillies dans le cadre du présent programme a été saisi, formaté et intégré à la base de données DIGITALE puis mis en ligne sur internet. En revanche, toutes les données ne sont pas encore validées.

Les données sont consultables selon deux clés d'entrée au choix :

- soit par interrogation de la carte de répartition régionale des espèces. Les périodes de dernière observation suivantes sont alors distinguées :
 - données récentes : années d'observation postérieures ou égales à 1990,
 - données anciennes : années d'observation comprises entre 1960 et 1989,
 - données historiques : années d'observation antérieures à 1960,
- soit par interrogation pour chaque commune de la liste des espèces recensées.

Ces informations sont disponibles sur le site web du CBNBI : [http : //www.cbnbl.org](http://www.cbnbl.org).

Outre ces cartes, sont disponibles une présentation des objectifs et du protocole méthodologique de l'inventaire, un aperçu géographique de la région (climat, relief, géologie, réseau hydrographique...), une présentation des grands traits paysagers, des régions naturelles ainsi que des différents milieux naturels et anthropisés, le tout agrémenté de nombreuses photos, schémas et cartes (☞ Annexe 11).

L'architecture des pages internet concernant le programme d'inventaire de la flore sauvage de Haute-Normandie est la suivante :

- Accueil de l'inventaire
- Les partenaires
- Contacts
- Mentions légales
- Les données
 - Consulter les cartes de répartitions
 - Consulter les listes communales
- La région
 - Géographie générale
 - Paysages (pays)
 - Reliefs
 - Géologie et pédologie
 - Climat
 - Réseau hydrographique
 - Flore des principaux milieux naturels
 - Protection e la flore
- L'inventaire (objectifs)
- Le protocole
 - Méthodologie de terrain
 - Saisie des données
 - Processus de validation
 - Diffusion des données
 - Documents à télécharger
- Etat des prospections
- Actualité

Centre régional de phytosociologie
Agréé Conservatoire botanique national de Bailleul

Accueil de l'inventaire | Accueil CBN | Partenaires | Contacts et liens | Plan du site
Les Données | La Région | L'inventaire | Le protocole | Etat des prospections | Actualité



Bienvenue sur le site de l'inventaire de la flore sauvage de la Haute-Normandie

- Le recensement de toutes les plantes sauvages de la région
- Des informations floristiques pour chaque commune
- Un état des lieux de la flore sauvage

[En savoir plus](#)

Actualité



Avis de recherche et découvertes récentes
[En savoir plus](#)

Consulter les données



Consulter les cartes de répartition...
[En savoir plus](#)

Etat des prospections



Depuis le lancement du programme, ce sont environ 220 000 données qui ont été recueillies.
[En savoir plus](#)

Ce projet est soutenu par :



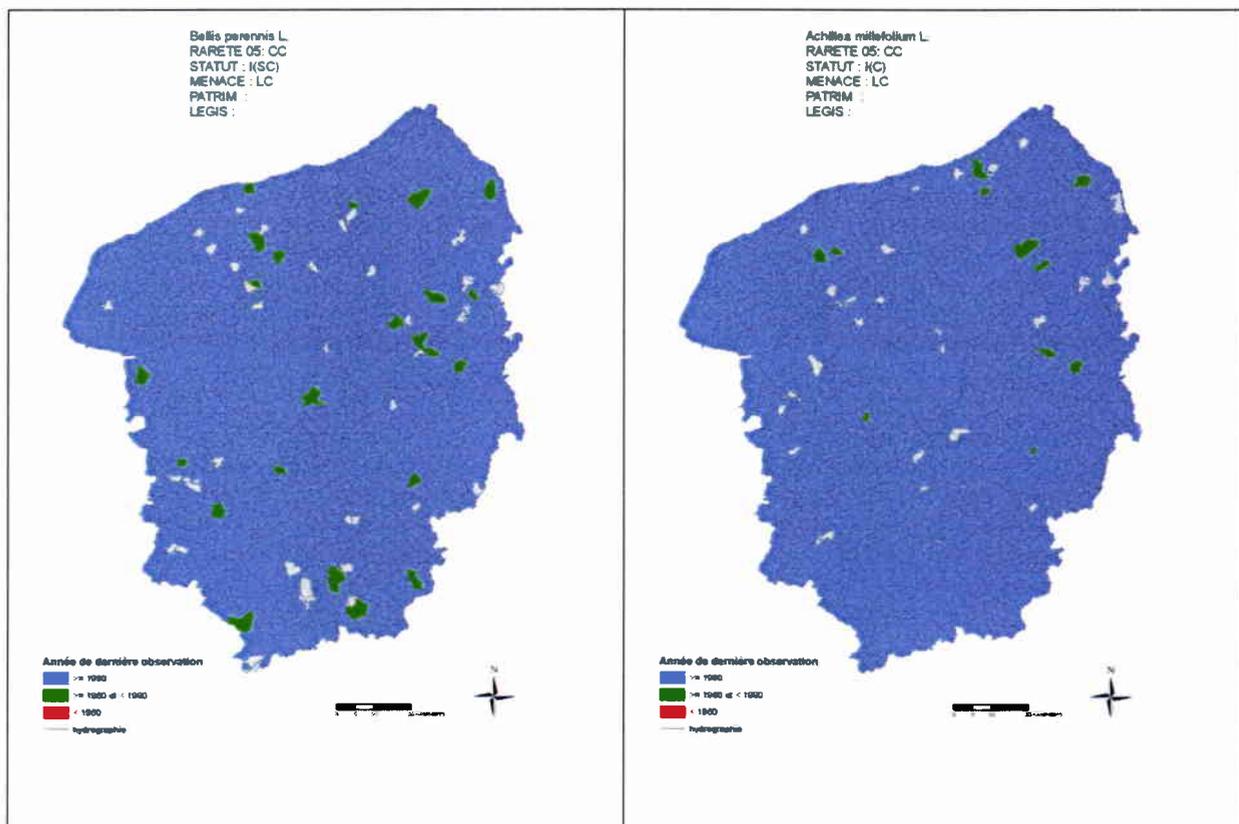


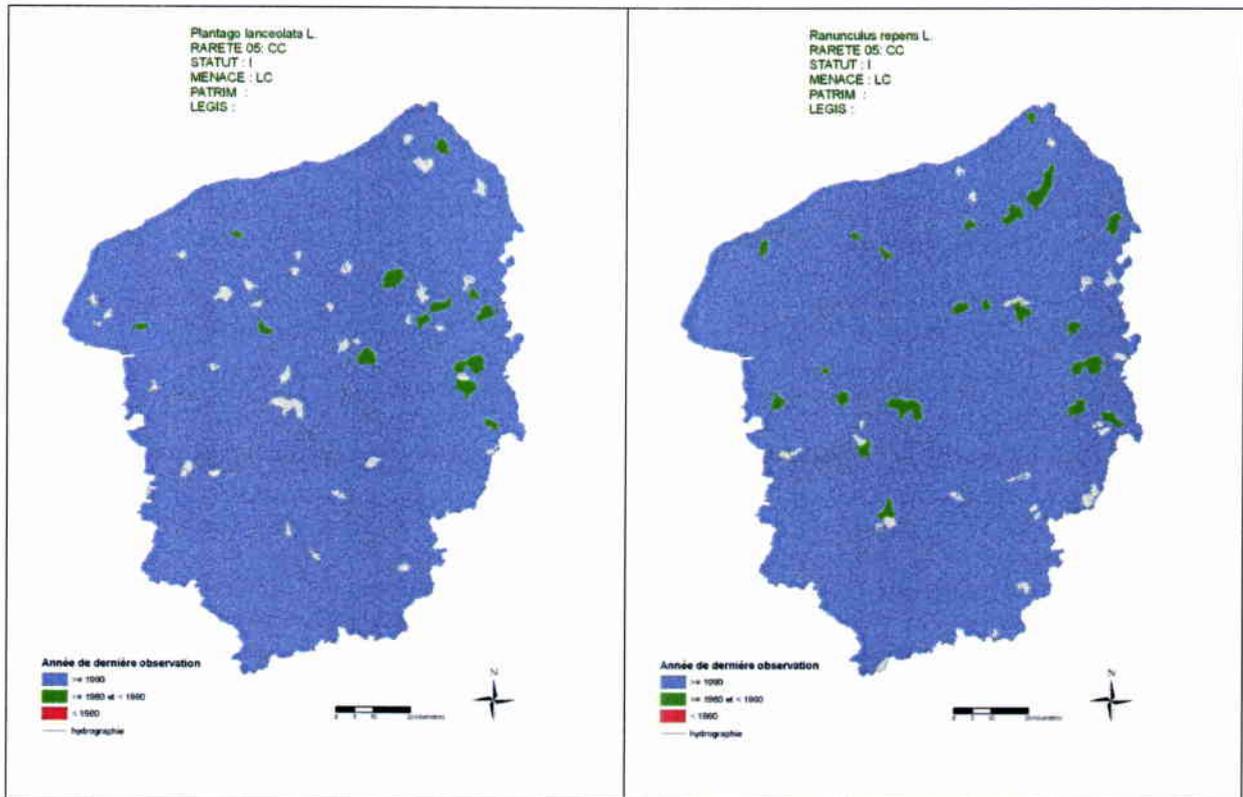



[Contact webmaster](#) - [mentions légales](#)

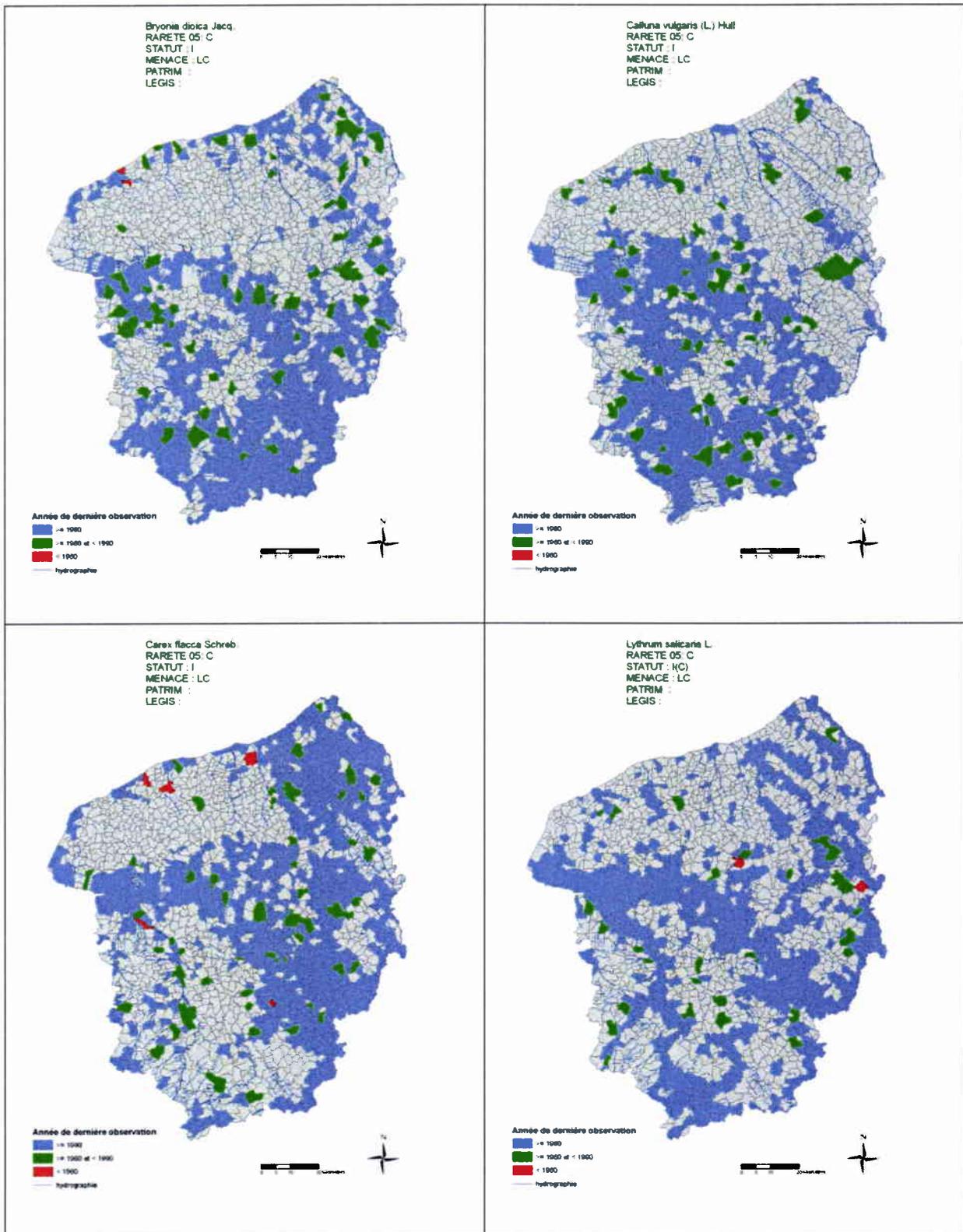
Quelques cartes de répartition sont présentées pour exemples dans les pages suivantes.

Exemples d'espèces très communes sur le territoire

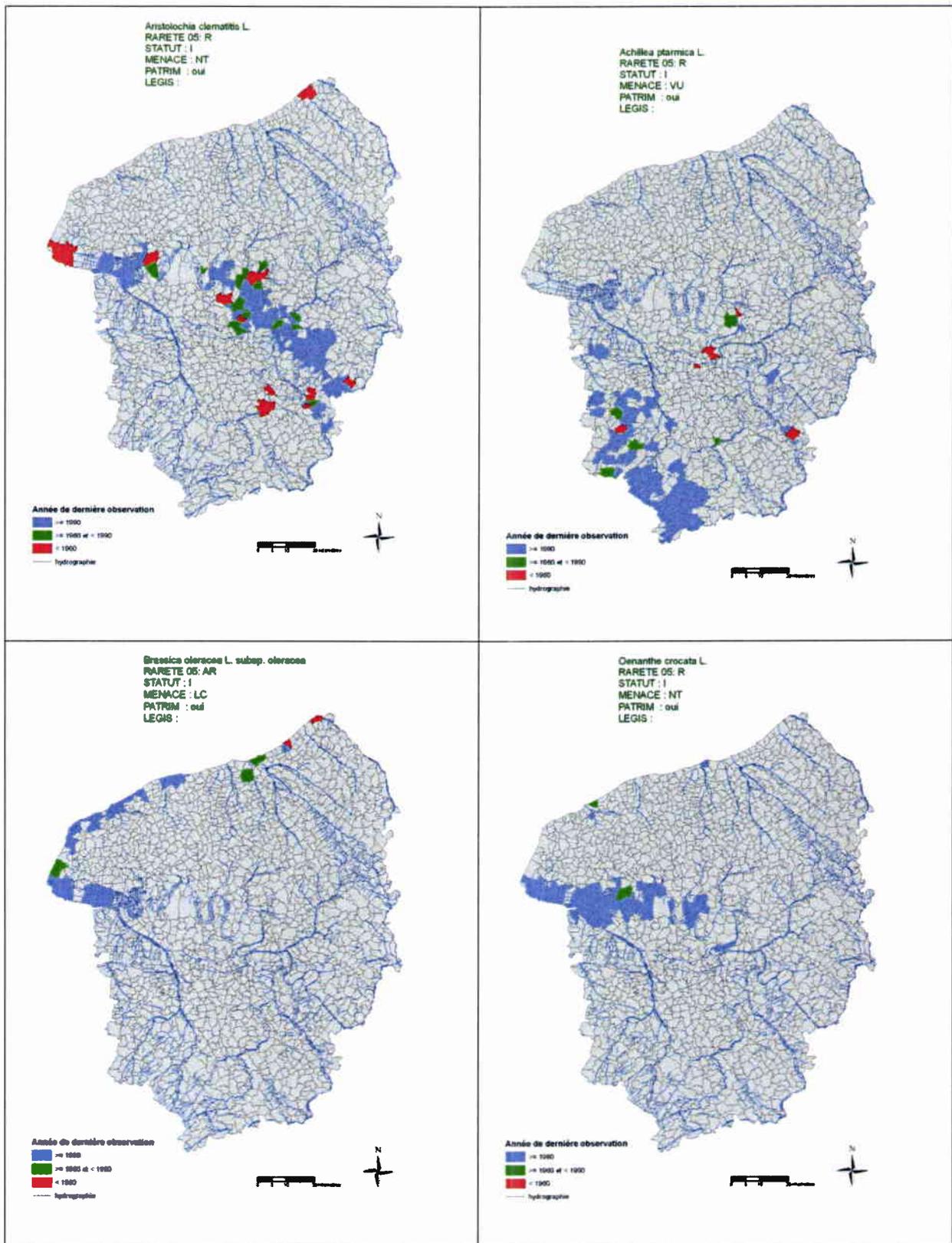




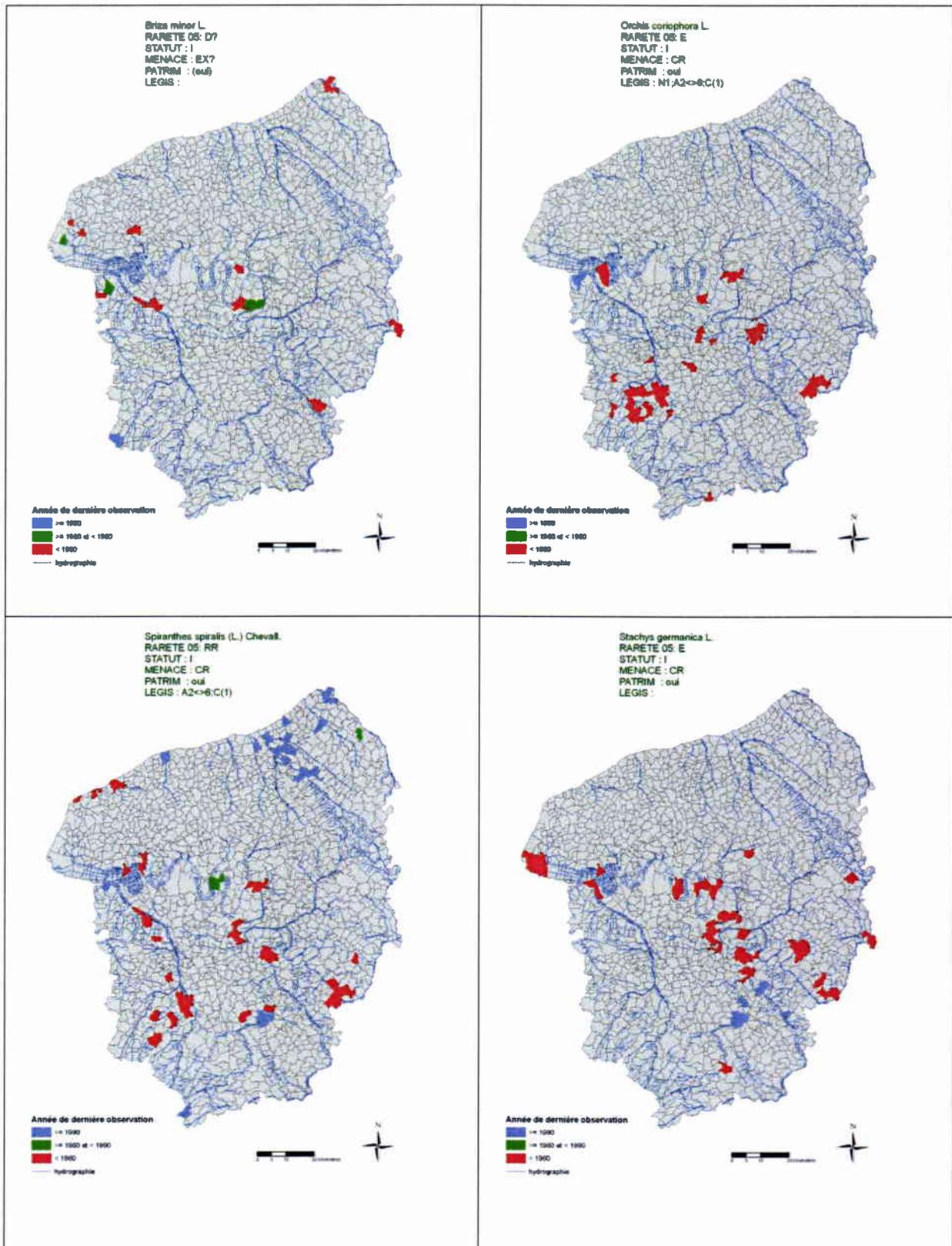
Exemples d'espèces communes à répartition non homogène



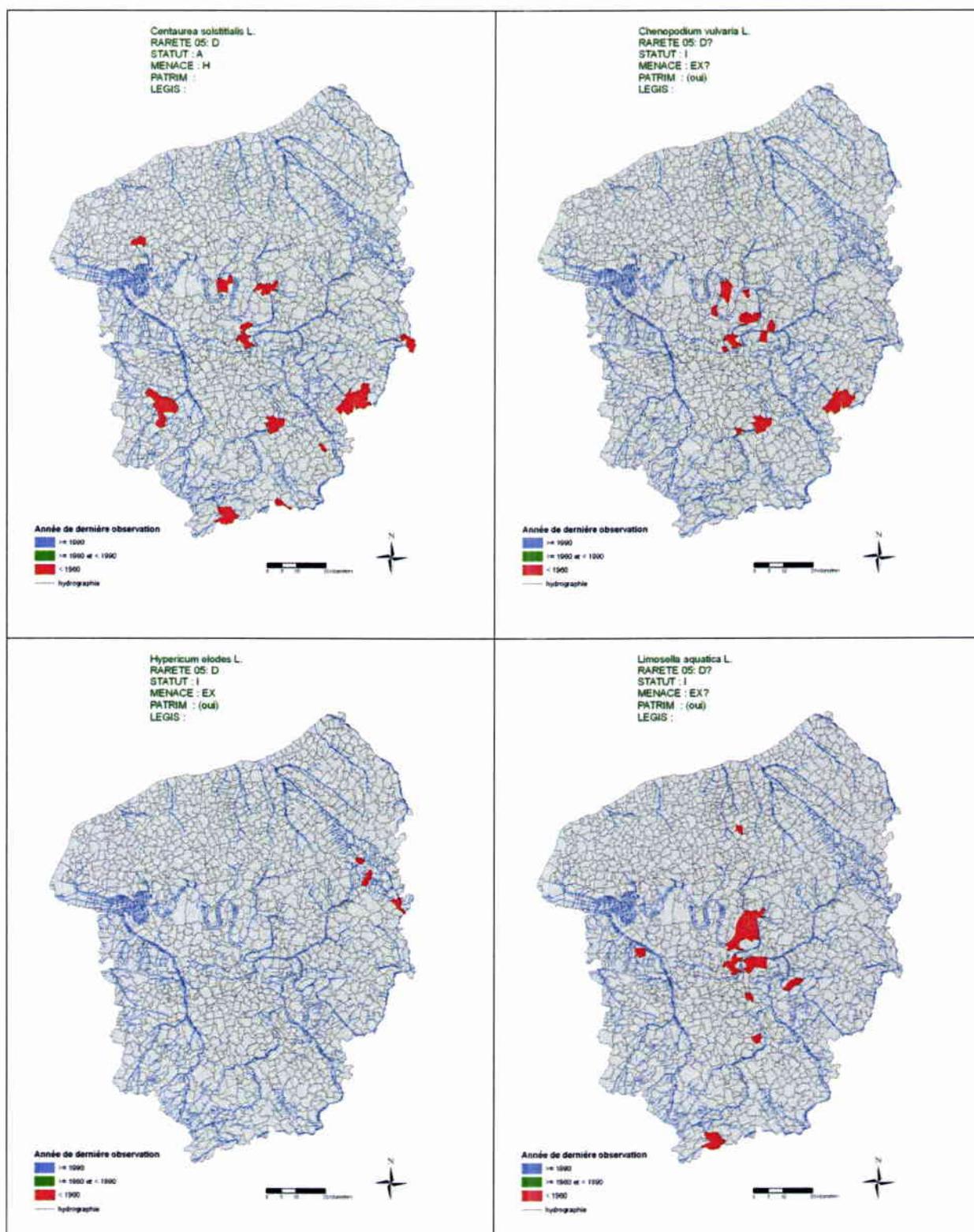
Exemples d'espèces rares à sectorialisation marquée



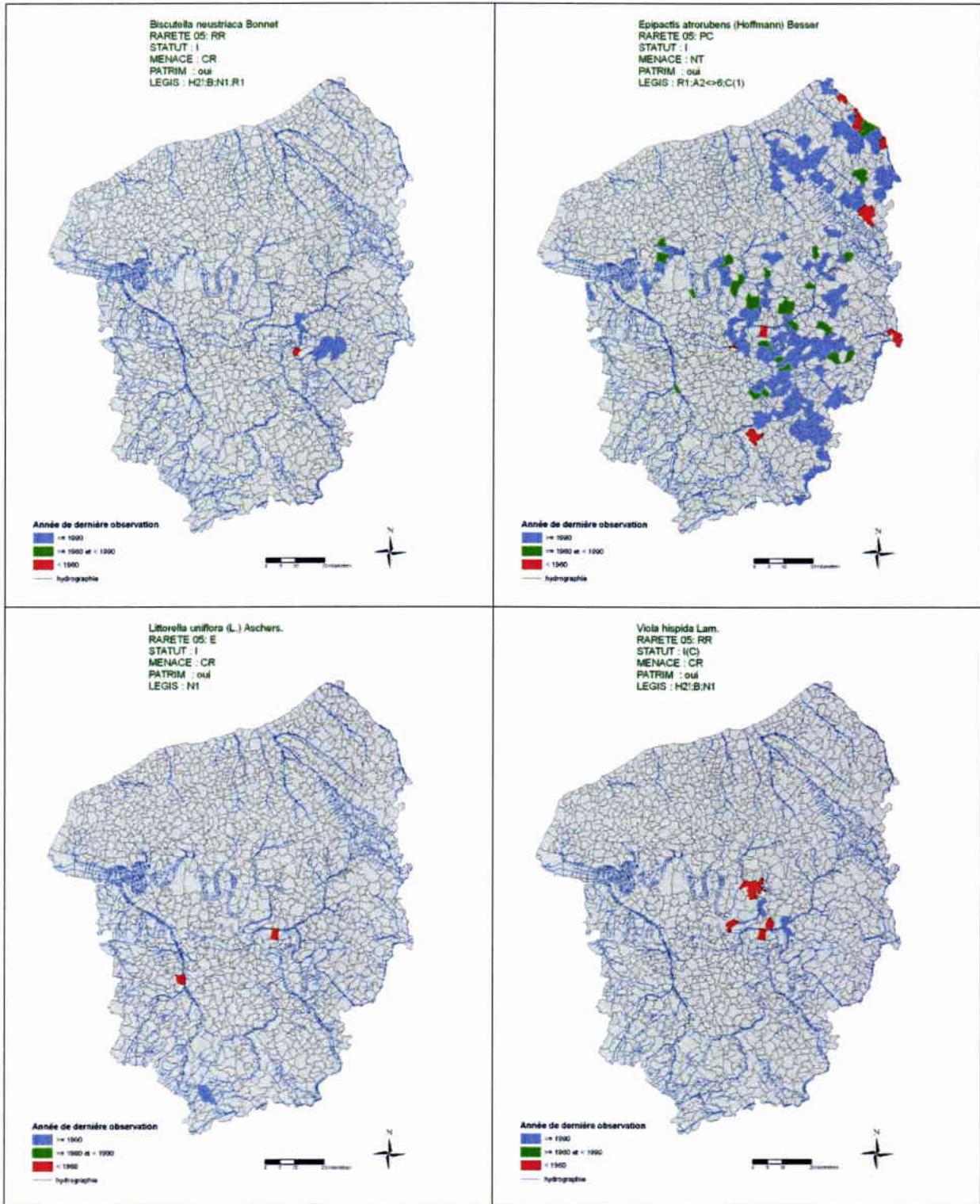
Exemples d'espèces en forte régression dans la région



Exemples d'espèces disparues dans la région



Exemples d'espèces bénéficiant d'une protection réglementaire



CONCLUSION

À l'issue de ce programme d'inventaire des plantes vasculaires et sauvages de la région Haute-Normandie, l'ensemble des 1420 communes du territoire a été prospecté, ce qui représente 847 jours d'inventaires sur le terrain.

Plus de 372 000 données floristiques ont été produites et intégrées dans la base de données floristique DIGITALE et plus de 1500 stations de plantes d'intérêt patrimonial ont été précisément localisées. Les données floristiques récoltées dans le cadre de ce programme représentent 53 % de l'ensemble des données floristiques contenues dans la base de données DIGITALE du Conservatoire botanique pour la région Haute-Normandie. Elles représentent de surcroît 72 % des données contemporaines (= postérieures à 1990). Ces chiffres témoignent bien de l'importance qu'à eu ce programme dans l'avancée de la connaissance de la flore sauvage de la région. Pour ne citer que les projets à courte échéance, cette connaissance pourra être prochainement mise à profit pour la révision de la liste rouge régionale des espèces menacées ou de la liste d'espèces protégées en Haute-Normandie.

Ce programme prévoyait la mise à disposition de l'information floristique recueillie. Les données récoltées, ainsi que l'ensemble des données contenues dans la base de données DIGITALE du Conservatoire botanique, sont désormais consultables par le grand public, sur le site internet du Conservatoire botanique (www.cbnbl.org). Le visiteur peut consulter près de 1500 cartes de répartition d'espèces ainsi que la liste des espèces observées sur chacune des 1420 communes de Haute-Normandie.

Enfin, la valorisation des résultats de ce programme d'inventaire auprès du grand public, par la publication d'un « atlas de la flore sauvage de Haute-Normandie » est en cours d'étude. Cet ouvrage d'environ 700 pages, comprendrait les cartes de répartition et les illustrations d'environ 1500 espèces de la flore régionale, ainsi que des textes de présentation la région, de la flore régionale, des mesures de protection et de conservation.

SOMMAIRE DES ANNEXES

- **Annexe 1** - Bordereau d'inventaire floristique de Haute-Normandie, utilisé par l'équipe salariée du Conservatoire jusqu'en 2008, toujours disponible pour les botanistes bénévoles.
- **Annexe 2** - Liste des 1420 communes de la région Haute-Normandie prospectées sur la période 2005-2010 précisant le nombre de taxons recensés.
- **Annexe 3** - Liste des communes prospectées en 2010 précisant le nombre de taxons recensés.
- **Annexe 4** - Cartes régionales du nombre de taxons/données par commune/maille UTM. – État 2005, bilan 2010.
- **Annexe 5** - Liste des taxons des listes régionales rouge et noire et/ou protégés au niveau national ou régional et d'intérêt patrimonial observés sur la période (2005-2010).
- **Annexe 6** - Liste des taxons nouveaux, redécouverts ou confirmés présents en Haute-Normandie, observés sur la période du programme d'inventaire (2005-2010).
- **Annexe 7** - Liste des taxons des listes régionales rouge et noire et/ou protégés au niveau national ou régional et d'intérêt patrimonial observés en 2010.
- **Annexe 8** - Liste des taxons nouveaux, redécouverts ou confirmés présents en Haute-Normandie, observés en 2010.
- **Annexe 9** - Aperçu des articles du Jouet du Vent, parus depuis 2005 et traitant du programme d'inventaire.
- **Annexe 10** - Courriers d'invitation aux journées d'animation du réseau des botanistes haut-normands avec présentation du programme d'atlas.
- **Annexe 11** - Version texte des pages internet traitant du programme d'inventaire de la flore de Haute-Normandie mis en ligne sur le site du Conservatoire botanique national de Bailleul.

ANNEXE 1

ANNEXE 2

Liste des 1420 communes prospectées sur la période 2005-2010 et nombre de taxons recensés

L'ensemble des 1420 communes a été prospecté sur la période 2005-2010 dont 675 dans le département de l'Eure et 745 dans celui de la Seine-Maritime.

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27001 | Aclou | 243 | 243 | 209 | 6 |
| 27002 | Acon | 498 | 462 | 340 | 13 |
| 27003 | Acquigny | 655 | 542 | 398 | 10 |
| 27004 | Aigleville | 254 | 254 | 254 | 6 |
| 27005 | Ailly | 471 | 297 | 295 | 8 |
| 27006 | Aizier | 406 | 395 | 375 | 9 |
| 27007 | Ajou | 346 | 276 | 276 | 7 |
| 27008 | Alizay | 438 | 411 | 312 | 10 |
| 76001 | Allouville-Bellefosse | 205 | 122 | 122 | 6 |
| 76002 | Alvimare | 132 | 132 | 132 | 6 |
| 27009 | Ambenay | 360 | 308 | 262 | 5 |
| 76004 | Ambrumesnil | 177 | 177 | 177 | 5 |
| 27010 | Amécourt | 357 | 357 | 283 | 9 |
| 27011 | Amfreville-la-Campagne | 173 | 173 | 173 | 5 |
| 76005 | Amfreville-la-Mi-Voie | 338 | 337 | 276 | 7 |
| 27012 | Amfreville-les-Champs (27) | 259 | 210 | 210 | 3 |
| 76006 | Amfreville-les-Champs (76) | 145 | 145 | 145 | 5 |
| 27013 | Amfreville-sous-les-Monts | 620 | 564 | 284 | 20 |
| 27014 | Amfreville-sur-Iton | 325 | 325 | 289 | 8 |
| 76007 | Anceaumeville | 287 | 287 | 284 | 8 |
| 76008 | Ancourt | 432 | 299 | 264 | 9 |
| 76009 | Ancourteville-sur-Héricourt | 178 | 178 | 178 | 3 |
| 76010 | Ancretiéville-Saint-Victor | 251 | 198 | 198 | 6 |
| 76011 | Ancretteville-sur-Mer | 139 | 139 | 139 | 2 |
| 27015 | Andé | 397 | 396 | 363 | 17 |
| 76012 | Angerville-Bailleul | 137 | 137 | 137 | 3 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76014 | Angerville-l'Orcher | 164 | 164 | 164 | 5 |
| 27017 | Angerville-la-Campagne | 196 | 196 | 196 | 4 |
| 76013 | Angerville-la-Martel | 263 | 236 | 236 | 7 |
| 76015 | Angiens | 213 | 213 | 213 | 11 |
| 76017 | Anglesqueville-l'Esneval | 140 | 139 | 138 | 4 |
| 76016 | Anglesqueville-la-Bras-Long | 216 | 216 | 216 | 10 |
| 76020 | Anneville-Ambourville | 721 | 664 | 345 | 16 |
| 76019 | Anneville-sur-Scie | 170 | 170 | 170 | 6 |
| 76021 | Annouville-Vilmesnil | 169 | 169 | 164 | 3 |
| 76022 | Anquetierville | 163 | 163 | 163 | 4 |
| 76023 | Anvéville | 149 | 149 | 149 | 5 |
| 27018 | Apperville-Annebault | 364 | 315 | 299 | 9 |
| 76024 | Ardouval | 173 | 173 | 139 | 4 |
| 76025 | Argueil | 316 | 277 | 272 | 11 |
| 27019 | Armentières-sur-Avre | 422 | 242 | 242 | 7 |
| 27020 | Arnières-sur-Iton | 372 | 280 | 280 | 10 |
| 76026 | Arques-la-Bataille | 444 | 409 | 287 | 8 |
| 27021 | Asnières | 308 | 302 | 250 | 8 |
| 76027 | Assigny | 165 | 165 | 165 | 10 |
| 76028 | Aubéguimont | 241 | 241 | 229 | 5 |
| 76029 | Aubermesnil-aux-Érables | 323 | 318 | 236 | 5 |
| 76030 | Aubermesnil-Beaumais | 201 | 201 | 201 | 9 |
| 76031 | Auberville-la-Campagne | 155 | 155 | 155 | 3 |
| 76032 | Auberville-la-Manuel | 137 | 137 | 137 | 4 |
| 76033 | Auberville-la-Renault | 158 | 158 | 158 | 3 |
| 27022 | Aubevoye | 356 | 309 | 243 | 3 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76034 | Auffay | 238 | 156 | 156 | 3 |
| 27023 | Aulnay-sur-Iton | 219 | 219 | 219 | 5 |
| 76035 | Aumale | 402 | 361 | 295 | 6 |
| 76036 | Auppegard | 177 | 177 | 177 | 7 |
| 76037 | Auquemesnil | 140 | 140 | 140 | 7 |
| 27025 | Authueil-Authouillet | 511 | 456 | 399 | 14 |
| 27026 | Authevernes | 155 | 154 | 154 | 7 |
| 76038 | Authieux-Ratiéville | 251 | 209 | 209 | 6 |
| 27028 | Authou | 296 | 274 | 273 | 7 |
| 76040 | Autigny | 209 | 209 | 209 | 8 |
| 76041 | Autretot | 122 | 122 | 122 | 3 |
| 76042 | Auvilliers | 193 | 193 | 192 | 7 |
| 76043 | Auzebosc | 185 | 185 | 184 | 3 |
| 76044 | Auzouville-Auberbosc | 232 | 229 | 178 | 5 |
| 76045 | Auzouville-l'Esneval | 168 | 168 | 168 | 4 |
| 76046 | Auzouville-sur-Ry | 374 | 186 | 186 | 5 |
| 76047 | Auzouville-sur-Saône | 195 | 195 | 164 | 6 |
| 76048 | Avesnes-en-Bray | 294 | 240 | 164 | 6 |
| 76049 | Avesnes-en-Val | 288 | 277 | 176 | 6 |
| 27031 | Aviron | 298 | 201 | 201 | 7 |
| 76050 | Avremesnil | 266 | 266 | 265 | 11 |
| 27032 | Avrilly | 199 | 199 | 199 | 7 |
| 27033 | Bacquepuis | 171 | 171 | 171 | 4 |
| 27034 | Bacqueville | 254 | 218 | 218 | 5 |
| 76051 | Bacqueville-en-Caux | 229 | 205 | 179 | 6 |
| 27035 | Bailleul-la-Vallée | 242 | 241 | 241 | 7 |
| 76052 | Bailleul-Neuville | 353 | 273 | 262 | 7 |
| 76053 | Baillolet | 318 | 235 | 234 | 7 |
| 76054 | Bailly-en-Rivière | 315 | 237 | 207 | 11 |
| 27036 | Bâlines | 287 | 287 | 287 | 6 |
| 76055 | Baons-le-Comte | 163 | 163 | 163 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27037 | Barc | 293 | 236 | 236 | 8 |
| 76056 | Bardouville | 425 | 417 | 326 | 9 |
| 76057 | Barentin | 263 | 263 | 259 | 7 |
| 27039 | Barneville-sur-Seine | 431 | 354 | 345 | 7 |
| 76058 | Baromesnil | 229 | 229 | 226 | 6 |
| 27040 | Barquet | 282 | 282 | 282 | 10 |
| 27042 | Barville | 171 | 167 | 167 | 4 |
| 27045 | Bazincourt-sur-Epte | 198 | 198 | 198 | 6 |
| 76059 | Bazinval | 277 | 246 | 229 | 9 |
| 27046 | Bazoques | 177 | 177 | 177 | 6 |
| 76060 | Beaubec-la-Rosière | 371 | 323 | 310 | 13 |
| 27047 | Beaubray | 310 | 258 | 255 | 10 |
| 27048 | Beauficel-en-Lyons | 231 | 139 | 132 | 7 |
| 27049 | Beaumesnil | 283 | 231 | 231 | 7 |
| 76062 | Beaumont-le-Hareng | 231 | 229 | 229 | 6 |
| 27051 | Beaumont-le-Roger | 432 | 328 | 298 | 12 |
| 27050 | Beaumontel | 345 | 244 | 241 | 6 |
| 76064 | Beaurepaire (76) | 164 | 164 | 164 | 3 |
| 76065 | Beaussault | 325 | 219 | 211 | 7 |
| 76066 | Beautot | 158 | 158 | 158 | 4 |
| 76063 | Beauval-en-Caux | 223 | 176 | 174 | 6 |
| 76067 | Beauvoir-en-Lyons | 329 | 189 | 170 | 11 |
| 76068 | Bec-de-Mortagne | 323 | 277 | 255 | 6 |
| 76069 | Belbeuf | 594 | 567 | 351 | 12 |
| 76070 | Bellencombres | 301 | 262 | 237 | 7 |
| 76071 | Bellengreville | 299 | 267 | 229 | 7 |
| 76072 | Belleville-en-Caux | 191 | 191 | 190 | 5 |
| 76073 | Belleville-sur-Mer | 195 | 195 | 194 | 6 |
| 76075 | Belmesnil | 185 | 185 | 185 | 6 |
| 27054 | Bémécourt | 332 | 285 | 243 | 10 |
| 76076 | Bénarville | 300 | 262 | 262 | 6 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76077 | Bénesville | 140 | 140 | 140 | 5 |
| 76078 | Bennetot | 131 | 131 | 131 | 4 |
| 76079 | Bénouville | 254 | 195 | 157 | 4 |
| 27055 | Bérengeville-la-Campagne | 317 | 247 | 245 | 9 |
| 76080 | Bermonville | 190 | 165 | 121 | 3 |
| 27056 | Bernay | 438 | 350 | 322 | 12 |
| 76081 | Berneval-le-Grand | 286 | 204 | 204 | 6 |
| 27057 | Bernienville | 199 | 199 | 199 | 8 |
| 76082 | Bernières | 216 | 188 | 161 | 3 |
| 27058 | Bernières-sur-Seine | 444 | 437 | 362 | 27 |
| 27059 | Bernouville | 184 | 184 | 184 | 5 |
| 76083 | Bertheauville | 163 | 163 | 163 | 2 |
| 27060 | Berthenonville | 232 | 232 | 231 | 6 |
| 27061 | Berthouville | 237 | 175 | 175 | 3 |
| 76084 | Bertreville | 146 | 146 | 146 | 3 |
| 76085 | Bertreville-Saint-Ouen | 201 | 134 | 134 | 6 |
| 76086 | Bertrimont | 162 | 162 | 162 | 5 |
| 76087 | Berville | 138 | 138 | 138 | 6 |
| 27062 | Berville-en-Roumois | 286 | 228 | 228 | 11 |
| 27063 | Berville-la-Campagne | 292 | 204 | 204 | 4 |
| 27064 | Berville-sur-Mer | 325 | 313 | 259 | 13 |
| 76088 | Berville-sur-Seine | 443 | 443 | 225 | 7 |
| 76089 | Betteville | 224 | 224 | 224 | 5 |
| 27065 | Beuzeville | 356 | 271 | 271 | 8 |
| 76090 | Beuzeville-la-Grenier | 132 | 132 | 132 | 3 |
| 76091 | Beuzeville-la-Guérand | 150 | 150 | 150 | 3 |
| 76092 | Beuzevillette | 121 | 121 | 121 | 6 |
| 76093 | Bézancourt | 307 | 279 | 265 | 10 |
| 27066 | Bézu-la-Forêt | 256 | 222 | 187 | 5 |
| 27067 | Bézu-Saint-Éloi | 291 | 192 | 192 | 5 |
| 76094 | Bierville | 136 | 136 | 136 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76095 | Bihorel | 189 | 189 | 189 | 7 |
| 76096 | Biville-la-Baignarde | 163 | 163 | 163 | 8 |
| 76097 | Biville-la-Rivière | 169 | 169 | 149 | 6 |
| 76098 | Biville-sur-Mer | 238 | 171 | 171 | 6 |
| 76099 | Blacqueville | 212 | 212 | 212 | 8 |
| 76100 | Blainville-Crevon | 278 | 206 | 186 | 6 |
| 76101 | Blangy-sur-Bresle | 400 | 344 | 302 | 11 |
| 76104 | Blosseville | 203 | 175 | 136 | 4 |
| 27068 | Bois-Anzeray | 269 | 269 | 269 | 5 |
| 27069 | Bois-Arnault | 244 | 244 | 243 | 6 |
| 76106 | Bois-d'Ennebourg | 286 | 220 | 220 | 7 |
| 76107 | Bois-Guilbert | 265 | 180 | 178 | 5 |
| 76108 | Bois-Guillaume | 268 | 263 | 263 | 9 |
| 76109 | Bois-Hérault | 152 | 152 | 152 | 6 |
| 76110 | Bois-Himont | 178 | 178 | 171 | 3 |
| 27072 | Bois-Jérôme-Saint-Ouen | 372 | 244 | 244 | 7 |
| 76111 | Bois-l'Évêque | 266 | 216 | 216 | 5 |
| 27073 | Bois-le-Roi | 284 | 284 | 279 | 6 |
| 27075 | Bois-Normand-près-Lyre | 312 | 269 | 269 | 5 |
| 27070 | Boisemont | 219 | 166 | 166 | 4 |
| 27074 | Boisney | 233 | 134 | 134 | 3 |
| 76113 | Boissay | 185 | 185 | 185 | 7 |
| 27076 | Boisset-les-Prévanches | 436 | 411 | 318 | 13 |
| 27077 | Boissey-le-Châtel | 239 | 185 | 185 | 6 |
| 27079 | Boissy-Lamberville | 236 | 195 | 195 | 7 |
| 76114 | Bolbec | 281 | 204 | 202 | 6 |
| 76115 | Bolleville | 175 | 175 | 175 | 6 |
| 27081 | Boncourt (27) | 263 | 263 | 263 | 7 |
| 27083 | Bonneville-Aptot | 252 | 248 | 225 | 8 |
| 76103 | Bonsecours | 312 | 291 | 290 | 10 |
| 76116 | Boos | 259 | 215 | 215 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76117 | Bordeaux-Saint-Clair | 232 | 166 | 163 | 5 |
| 76118 | Bornambusc | 143 | 143 | 143 | 3 |
| 27084 | Bosc-Bénard-Commin | 194 | 194 | 194 | 4 |
| 27085 | Bosc-Bénard-Crescy | 198 | 198 | 198 | 6 |
| 76119 | Bosc-Bérenger | 182 | 182 | 182 | 7 |
| 76120 | Bosc-Bordel | 294 | 147 | 147 | 9 |
| 76121 | Bosc-Édeline | 204 | 148 | 148 | 5 |
| 76123 | Bosc-Guéraud-Saint-Adrien | 219 | 219 | 219 | 7 |
| 76124 | Bosc-Hyons | 123 | 123 | 123 | 2 |
| 76125 | Bosc-le-Hard | 245 | 245 | 245 | 9 |
| 76126 | Bosc-Mesnil | 304 | 270 | 205 | 11 |
| 27088 | Bosc-Renoult-en-Ouche | 266 | 266 | 266 | 7 |
| 27089 | Bosc-Renoult-en-Roumois | 225 | 225 | 225 | 4 |
| 76127 | Bosc-Roger-sur-Buchy | 316 | 235 | 235 | 12 |
| 27091 | Bosgouet | 212 | 212 | 212 | 9 |
| 27092 | Bosguérard-de-Marcouville | 340 | 246 | 241 | 8 |
| 27093 | Bosnormand | 157 | 157 | 157 | 6 |
| 27094 | Bosquentin | 232 | 232 | 229 | 8 |
| 27095 | Bosrobert | 344 | 298 | 298 | 12 |
| 76128 | Bosville | 248 | 156 | 154 | 3 |
| 27097 | Bouafles | 685 | 674 | 557 | 24 |
| 27098 | Bouchevilliers | 287 | 287 | 254 | 8 |
| 76129 | Boudeville | 210 | 210 | 210 | 6 |
| 76130 | Bouelles | 298 | 265 | 212 | 5 |
| 27100 | Boulleville | 234 | 182 | 182 | 7 |
| 27101 | Bouquelon | 524 | 398 | 257 | 9 |
| 27102 | Bouquetot | 242 | 203 | 203 | 8 |
| 76132 | Bourdainville | 148 | 148 | 147 | 4 |
| 27103 | Bourg-Achard | 252 | 205 | 205 | 6 |
| 27104 | Bourg-Beaudouin | 154 | 154 | 154 | 4 |
| 27105 | Bourgtheroulde-Infreville | 234 | 158 | 158 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27106 | Bournainville-Faverolles | 237 | 182 | 182 | 4 |
| 27107 | Bourneville | 230 | 230 | 229 | 6 |
| 27108 | Bourth | 378 | 333 | 291 | 8 |
| 76134 | Bourville | 214 | 214 | 214 | 7 |
| 76135 | Bouville | 235 | 185 | 185 | 4 |
| 76136 | Brachy | 329 | 270 | 199 | 5 |
| 76137 | Bracquemont | 259 | 208 | 207 | 9 |
| 76138 | Bracquetuit | 204 | 204 | 204 | 6 |
| 76139 | Bradiancourt | 226 | 226 | 226 | 10 |
| 76140 | Brametot | 202 | 202 | 202 | 8 |
| 27109 | Bray | 145 | 145 | 145 | 2 |
| 76141 | Bréauté | 272 | 177 | 177 | 7 |
| 76142 | Brémontier-Merval | 297 | 198 | 192 | 9 |
| 27110 | Brestot | 236 | 236 | 210 | 5 |
| 27111 | Bretagnolles | 231 | 231 | 215 | 4 |
| 27112 | Breteuil (27) | 450 | 392 | 328 | 10 |
| 27113 | Brétigny (27) | 366 | 262 | 262 | 9 |
| 76143 | Bretteville-du-Grand-Caux | 192 | 155 | 155 | 4 |
| 76144 | Bretteville-Saint-Laurent | 213 | 193 | 193 | 7 |
| 27114 | Breuilpont | 452 | 452 | 358 | 12 |
| 27115 | Breux-sur-Avre | 430 | 360 | 323 | 7 |
| 27116 | Brienne | 420 | 333 | 250 | 9 |
| 27117 | Broglie | 321 | 311 | 311 | 5 |
| 27118 | Brosville | 382 | 379 | 192 | 10 |
| 76145 | Brunville | 201 | 201 | 201 | 8 |
| 76146 | Buchy | 238 | 238 | 238 | 12 |
| 27119 | Bueil | 369 | 369 | 304 | 12 |
| 27416 | Buis-sur-Damville | 285 | 246 | 206 | 8 |
| 76147 | Bully | 334 | 235 | 201 | 8 |
| 76148 | Bures-en-Bray | 244 | 243 | 238 | 6 |
| 27120 | Burey | 338 | 188 | 188 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27121 | Bus-Saint-Rémy | 383 | 377 | 266 | 7 |
| 76149 | Butot | 165 | 165 | 165 | 2 |
| 76732 | Butot-Vénesville | 129 | 129 | 129 | 6 |
| 27122 | Cahaignes | 274 | 237 | 237 | 6 |
| 76151 | Cailleville | 165 | 165 | 162 | 6 |
| 27123 | Caillouet-Orgeville | 466 | 464 | 314 | 9 |
| 76152 | Cailly | 187 | 187 | 187 | 7 |
| 27124 | Cailly-sur-Eure | 434 | 433 | 278 | 5 |
| 76122 | Callengeville | 300 | 271 | 220 | 9 |
| 27125 | Calleville | 233 | 229 | 228 | 12 |
| 76153 | Calleville-les-Deux-Églises | 212 | 146 | 145 | 4 |
| 27126 | Campigny | 345 | 272 | 272 | 7 |
| 76154 | Campneuseville | 353 | 298 | 263 | 7 |
| 27127 | Canappeville | 185 | 184 | 184 | 7 |
| 76155 | Canehan | 244 | 244 | 243 | 7 |
| 76156 | Canouville | 212 | 190 | 150 | 5 |
| 76157 | Canteleu | 532 | 331 | 301 | 9 |
| 27128 | Cantiers | 211 | 211 | 211 | 4 |
| 76158 | Canville-les-Deux-Églises | 215 | 215 | 215 | 9 |
| 76159 | Cany-Barville | 361 | 263 | 217 | 7 |
| 27129 | Caorches-Saint-Nicolas | 219 | 219 | 219 | 5 |
| 27130 | Capelle-les-Grands | 213 | 210 | 166 | 5 |
| 27131 | Carsix | 174 | 173 | 173 | 7 |
| 76160 | Carville-la-Folletière | 166 | 166 | 166 | 3 |
| 76161 | Carville-Pot-de-Fer | 138 | 138 | 138 | 3 |
| 76163 | Catenay | 133 | 133 | 133 | 6 |
| 76164 | Caudebec-en-Caux | 266 | 250 | 226 | 10 |
| 76165 | Caudebec-lès-Elbeuf | 265 | 261 | 237 | 6 |
| 27132 | Caugé | 219 | 218 | 218 | 7 |
| 27133 | Caumont (27) | 291 | 291 | 245 | 10 |
| 27134 | Cauverville-en-Roumois | 216 | 216 | 216 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76167 | Cauville-sur-Mer | 223 | 223 | 223 | 8 |
| 27135 | Cesseville | 149 | 149 | 149 | 4 |
| 27136 | Chaignes | 310 | 310 | 294 | 11 |
| 27137 | Chaise-Dieu-du-Theil | 270 | 270 | 270 | 7 |
| 27138 | Chambiac | 344 | 277 | 270 | 5 |
| 27139 | Chambord | 318 | 236 | 236 | 7 |
| 27140 | Chambray | 509 | 485 | 427 | 14 |
| 27141 | Champ-Dolent | 183 | 183 | 183 | 4 |
| 27142 | Champenard | 198 | 198 | 198 | 5 |
| 27143 | Champignolles | 249 | 249 | 249 | 4 |
| 27144 | Champigny-la-Futelaye | 282 | 249 | 248 | 10 |
| 27145 | Chanteloup | 166 | 166 | 166 | 3 |
| 27151 | Charleval | 465 | 347 | 302 | 8 |
| 27152 | Château-sur-Epte | 236 | 222 | 219 | 5 |
| 27153 | Chauvincourt-Provemont | 257 | 169 | 142 | 4 |
| 27154 | Chavigny-Bailleul | 278 | 250 | 218 | 6 |
| 27155 | Chennebrun | 241 | 241 | 241 | 4 |
| 27156 | Chéronvilliers | 462 | 350 | 285 | 6 |
| 76174 | Cideville | 173 | 173 | 173 | 6 |
| 27158 | Cierrey | 273 | 273 | 272 | 10 |
| 27159 | Cintray | 422 | 362 | 274 | 7 |
| 27160 | Civières | 230 | 230 | 230 | 4 |
| 76175 | Clais | 342 | 279 | 274 | 7 |
| 76176 | Clasville | 144 | 144 | 144 | 5 |
| 27161 | Claville | 251 | 181 | 181 | 6 |
| 76177 | Claville-Motteville | 252 | 252 | 252 | 8 |
| 76178 | Cléon | 399 | 302 | 247 | 9 |
| 76179 | Clères | 382 | 310 | 309 | 11 |
| 76180 | Cleuville | 206 | 151 | 151 | 4 |
| 76181 | Cléville | 220 | 220 | 220 | 6 |
| 76182 | Cliponville | 194 | 132 | 131 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27162 | Collandres-Quincarnon | 213 | 213 | 212 | 8 |
| 27163 | Colletot | 183 | 183 | 183 | 6 |
| 76183 | Colleville | 256 | 256 | 253 | 8 |
| 76184 | Colmesnil-Manneville | 167 | 167 | 167 | 5 |
| 27164 | Combon | 226 | 176 | 176 | 4 |
| 76185 | Compainville | 136 | 136 | 136 | 6 |
| 27165 | Conches-en-Ouche | 440 | 340 | 326 | 11 |
| 27166 | Condé-sur-Iton | 422 | 394 | 278 | 8 |
| 27167 | Condé-sur-Risle | 404 | 308 | 308 | 11 |
| 27168 | Connelles | 341 | 296 | 294 | 8 |
| 27169 | Conteville (27) | 417 | 412 | 317 | 13 |
| 76186 | Conteville (76) | 267 | 207 | 207 | 6 |
| 76187 | Contremoulins | 123 | 123 | 123 | 5 |
| 27170 | Cormelles (27) | 311 | 311 | 255 | 10 |
| 27172 | Corneuil | 289 | 228 | 211 | 5 |
| 27173 | Corneville-la-Fouquetière | 278 | 278 | 275 | 9 |
| 27174 | Corneville-sur-Risle | 367 | 332 | 281 | 9 |
| 27175 | Corny | 214 | 214 | 214 | 2 |
| 76188 | Cottévrard | 253 | 211 | 211 | 7 |
| 27176 | Coudray | 283 | 283 | 283 | 10 |
| 27177 | Coudres | 293 | 250 | 219 | 4 |
| 27179 | Courbépine | 255 | 185 | 185 | 8 |
| 27180 | Courcelles-sur-Seine | 401 | 400 | 159 | 6 |
| 27181 | Courdemanche | 339 | 305 | 273 | 8 |
| 27182 | Courteilles | 375 | 305 | 305 | 7 |
| 27184 | Crasville | 136 | 136 | 136 | 3 |
| 76189 | Crasville-la-Mallet | 128 | 128 | 128 | 6 |
| 76190 | Crasville-la-Rocquefort | 250 | 214 | 213 | 6 |
| 76191 | Cressy | 157 | 157 | 157 | 4 |
| 27185 | Crestot | 196 | 148 | 148 | 5 |
| 76192 | Criel-sur-Mer | 535 | 442 | 406 | 14 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76194 | Criquebeuf-en-Caux | 252 | 252 | 250 | 4 |
| 27187 | Criquebeuf-la-Campagne | 215 | 172 | 172 | 5 |
| 27188 | Criquebeuf-sur-Seine | 625 | 548 | 502 | 28 |
| 76196 | Criquetot-l'Esneval | 232 | 171 | 171 | 4 |
| 76195 | Criquetot-le-Mauconduit | 164 | 164 | 164 | 5 |
| 76197 | Criquetot-sur-Longueville | 252 | 228 | 151 | 3 |
| 76198 | Criquetot-sur-Ouville | 161 | 161 | 161 | 3 |
| 76199 | Criquiens | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 76200 | Critot | 271 | 236 | 236 | 7 |
| 76201 | Croisy-sur-Andelle | 233 | 218 | 216 | 6 |
| 27190 | Croisy-sur-Eure | 387 | 386 | 308 | 7 |
| 76203 | Croix-Mare | 256 | 204 | 204 | 5 |
| 76202 | Croixdalle | 424 | 338 | 304 | 10 |
| 76204 | Cropus | 229 | 183 | 138 | 4 |
| 27192 | Crosville-la-Vieille | 172 | 168 | 168 | 5 |
| 76205 | Crosville-sur-Scie | 256 | 204 | 168 | 4 |
| 27193 | Croth | 497 | 497 | 359 | 13 |
| 27194 | Cuerville (27) | 274 | 214 | 214 | 5 |
| 76206 | Cuerville (76) | 248 | 248 | 245 | 9 |
| 76207 | Cuerville-sur-Yères | 397 | 322 | 243 | 4 |
| 76208 | Cuy-Saint-Fiacre | 283 | 255 | 252 | 6 |
| 27195 | Dame-Marie | 301 | 278 | 234 | 4 |
| 76209 | Dampierre-en-Bray | 326 | 256 | 256 | 20 |
| 76210 | Dampierre-Saint-Nicolas | 340 | 315 | 282 | 9 |
| 27197 | Dampsmesnil | 348 | 348 | 281 | 7 |
| 27198 | Damville | 331 | 292 | 243 | 5 |
| 76211 | Dancourt | 494 | 401 | 345 | 7 |
| 27199 | Dangu | 320 | 320 | 320 | 12 |
| 27200 | Dardez | 182 | 182 | 182 | 5 |
| 76212 | Darnétal | 387 | 385 | 368 | 9 |
| 27201 | Daubeuf-la-Campagne | 175 | 175 | 175 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27202 | Daubeuf-près-Vatteville | 384 | 284 | 203 | 7 |
| 76213 | Daubeuf-Serville | 225 | 140 | 140 | 3 |
| 76214 | Dénestanville | 283 | 283 | 283 | 8 |
| 76215 | Derchigny | 167 | 167 | 167 | 10 |
| 76216 | Déville-lès-Rouen | 212 | 197 | 197 | 6 |
| 76217 | Dieppe | 407 | 349 | 347 | 12 |
| 27203 | Douains | 316 | 315 | 268 | 11 |
| 76218 | Doudeauville (76) | 168 | 168 | 168 | 6 |
| 27204 | Doudeauville-en-Vexin | 171 | 171 | 171 | 7 |
| 76219 | Doudeville | 276 | 168 | 167 | 8 |
| 27205 | Douville-sur-Andelle | 217 | 217 | 217 | 4 |
| 76220 | Douvrend | 379 | 312 | 264 | 9 |
| 27206 | Droisy | 258 | 213 | 207 | 4 |
| 76221 | Drosay | 205 | 205 | 202 | 7 |
| 27207 | Drucourt | 275 | 237 | 237 | 6 |
| 76222 | Duclair | 404 | 313 | 218 | 9 |
| 27208 | Duranville | 132 | 132 | 132 | 5 |
| 76223 | Écalles-Alix | 240 | 182 | 182 | 4 |
| 27209 | Écaquelon | 316 | 251 | 245 | 14 |
| 27210 | Écardenville-la-Campagne | 229 | 202 | 202 | 9 |
| 27211 | Écardenville-sur-Eure | 414 | 414 | 273 | 8 |
| 27212 | Écauville | 184 | 184 | 184 | 4 |
| 27213 | Écos | 352 | 321 | 306 | 8 |
| 27214 | Écouis | 337 | 261 | 261 | 7 |
| 27215 | Ecquetot | 220 | 157 | 157 | 4 |
| 76224 | Écrainville | 234 | 194 | 194 | 10 |
| 76225 | Écretteville-lès-Baons | 149 | 149 | 149 | 6 |
| 76226 | Écretteville-sur-Mer | 145 | 145 | 145 | 4 |
| 76227 | Ectot-l'Auber | 150 | 150 | 150 | 4 |
| 76228 | Ectot-lès-Baons | 159 | 159 | 159 | 4 |
| 76231 | Elbeuf | 428 | 303 | 298 | 8 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76229 | Elbeuf-en-Bray | 326 | 245 | 245 | 5 |
| 76230 | Elbeuf-sur-Andelle | 357 | 341 | 300 | 5 |
| 76232 | Életot | 287 | 226 | 204 | 8 |
| 76233 | Ellecourt | 299 | 299 | 296 | 7 |
| 27216 | Émalleville | 338 | 197 | 196 | 5 |
| 27217 | Émanville (27) | 215 | 162 | 162 | 5 |
| 76234 | Émanville (76) | 157 | 157 | 157 | 7 |
| 76235 | Envermeu | 302 | 208 | 208 | 6 |
| 76236 | Envronville | 139 | 139 | 139 | 4 |
| 27218 | Épaignes | 361 | 286 | 285 | 12 |
| 27219 | Épégard | 212 | 212 | 212 | 5 |
| 27220 | Épieds (27) | 365 | 359 | 251 | 7 |
| 27221 | Épinay | 338 | 295 | 295 | 7 |
| 76237 | Épinay-sur-Duclair | 156 | 156 | 156 | 3 |
| 76238 | Épouville | 183 | 182 | 182 | 8 |
| 76239 | Épretot | 201 | 170 | 141 | 6 |
| 76240 | Épreville | 211 | 152 | 152 | 3 |
| 27222 | Épreville-en-Lieuvin | 155 | 155 | 155 | 6 |
| 27223 | Épreville-en-Roumois | 230 | 177 | 177 | 6 |
| 27224 | Épreville-près-le-Neubourg | 227 | 179 | 179 | 7 |
| 76241 | Ermenouville | 139 | 139 | 139 | 6 |
| 76242 | Ernemont-la-Villette | 208 | 208 | 197 | 10 |
| 76243 | Ernemont-sur-Buchy | 192 | 192 | 187 | 5 |
| 76244 | Esclavelles | 184 | 184 | 183 | 5 |
| 76245 | Eslettes | 297 | 297 | 297 | 9 |
| 76247 | Esteville | 180 | 131 | 131 | 6 |
| 76248 | Estouteville-Écalles | 148 | 148 | 148 | 9 |
| 76249 | Étaimpuis | 259 | 235 | 214 | 7 |
| 76250 | Étainhus | 185 | 185 | 185 | 7 |
| 76251 | Étalleville | 147 | 147 | 147 | 6 |
| 76252 | Étalondes | 166 | 166 | 166 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76253 | Étoutteville | 132 | 132 | 131 | 4 |
| 27226 | Étrépagny | 265 | 159 | 159 | 8 |
| 76254 | Étretat | 328 | 291 | 282 | 12 |
| 27227 | Étréville | 280 | 225 | 225 | 4 |
| 27228 | Éturqueraye | 186 | 182 | 182 | 5 |
| 76255 | Eu | 412 | 345 | 317 | 9 |
| 27229 | Évreux | 676 | 597 | 415 | 20 |
| 27230 | Ézy-sur-Eure | 610 | 562 | 453 | 27 |
| 27231 | Fains | 367 | 367 | 300 | 10 |
| 76257 | Fallencourt | 473 | 331 | 305 | 9 |
| 27232 | Farceaux | 233 | 204 | 204 | 8 |
| 27233 | Fatouville-Grestain | 389 | 389 | 294 | 16 |
| 27234 | Fauville | 200 | 200 | 200 | 7 |
| 76258 | Fauville-en-Caux | 253 | 222 | 222 | 8 |
| 27235 | Faverolles-la-Campagne | 201 | 201 | 201 | 2 |
| 76259 | Fécamp | 419 | 345 | 333 | 10 |
| 76260 | Ferrières-en-Bray | 245 | 241 | 166 | 4 |
| 27238 | Ferrières-Haut-Clocher | 285 | 228 | 219 | 5 |
| 27239 | Ferrières-Saint-Hilaire | 310 | 307 | 306 | 7 |
| 76262 | Fesques | 328 | 269 | 254 | 9 |
| 27241 | Feuguerolles | 255 | 215 | 211 | 6 |
| 27243 | Fiquefleur-Équainville | 462 | 365 | 303 | 13 |
| 76264 | Flamanville | 160 | 160 | 160 | 5 |
| 76265 | Flamets-Frétils | 315 | 249 | 206 | 6 |
| 27244 | Flancourt-Catelon | 259 | 216 | 204 | 7 |
| 27245 | Fleury-la-Forêt | 281 | 212 | 182 | 8 |
| 27246 | Fleury-sur-Andelle | 234 | 234 | 234 | 3 |
| 27247 | Flipou | 369 | 208 | 208 | 5 |
| 76266 | Flocques | 131 | 131 | 131 | 3 |
| 27248 | Folleville (27) | 205 | 157 | 157 | 6 |
| 76268 | Fongueusemare | 135 | 135 | 135 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27249 | Fontaine-Bellenger | 199 | 199 | 199 | 7 |
| 76269 | Fontaine-en-Bray | 275 | 185 | 185 | 4 |
| 27250 | Fontaine-Heudebourg | 394 | 394 | 388 | 11 |
| 27251 | Fontaine-l'Abbé | 405 | 312 | 307 | 14 |
| 27252 | Fontaine-la-Louvet | 278 | 205 | 205 | 7 |
| 76270 | Fontaine-la-Mallet | 255 | 235 | 205 | 4 |
| 27253 | Fontaine-la-Soret | 380 | 298 | 294 | 10 |
| 76271 | Fontaine-le-Bourg | 399 | 358 | 354 | 7 |
| 76272 | Fontaine-le-Dun | 248 | 248 | 244 | 7 |
| 27254 | Fontaine-sous-Jouy | 508 | 448 | 332 | 13 |
| 76273 | Fontaine-sous-Préaux | 237 | 220 | 219 | 8 |
| 27255 | Fontenay (27) | 254 | 253 | 253 | 5 |
| 76275 | Fontenay (76) | 147 | 147 | 147 | 5 |
| 27257 | Forêt-la-Folie | 210 | 210 | 210 | 6 |
| 76276 | Forges-les-Eaux | 379 | 304 | 230 | 13 |
| 27258 | Fort-Moville | 286 | 244 | 244 | 8 |
| 76278 | Foucarmont | 269 | 266 | 252 | 10 |
| 76279 | Foucart | 169 | 169 | 169 | 5 |
| 27259 | Foucrainville | 178 | 178 | 178 | 3 |
| 27260 | Foulbec | 497 | 402 | 283 | 11 |
| 27261 | Fouqueville | 207 | 207 | 207 | 7 |
| 27262 | Fourges | 241 | 238 | 232 | 6 |
| 27263 | Fourmetot | 202 | 202 | 202 | 5 |
| 27264 | Fours-en-Vexin | 276 | 251 | 240 | 5 |
| 27265 | Francheville | 452 | 388 | 307 | 14 |
| 27266 | Franqueville (27) | 198 | 196 | 196 | 5 |
| 76475 | Franqueville-Saint-Pierre | 205 | 199 | 176 | 6 |
| 76280 | Fréauville | 199 | 199 | 199 | 4 |
| 76282 | Freneuse | 322 | 322 | 250 | 7 |
| 27267 | Freneuse-sur-Risle | 266 | 266 | 266 | 8 |
| 76283 | Fresles | 332 | 206 | 195 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76284 | Fresnay-le-Long | 169 | 169 | 169 | 4 |
| 27269 | Fresne-Cauverville | 191 | 191 | 191 | 6 |
| 27270 | Fresne-l'Archevêque | 205 | 205 | 205 | 3 |
| 76285 | Fresne-le-Plan | 216 | 216 | 216 | 9 |
| 27271 | Fresney | 217 | 215 | 189 | 4 |
| 76286 | Fresnoy-Folny | 249 | 205 | 181 | 8 |
| 76287 | Fresquiennes | 332 | 264 | 241 | 10 |
| 76288 | Freulleville | 406 | 307 | 275 | 7 |
| 76289 | Fréville | 247 | 181 | 181 | 4 |
| 76290 | Frichemesnil | 228 | 228 | 228 | 6 |
| 76291 | Froberville | 168 | 168 | 167 | 4 |
| 76292 | Fry | 284 | 152 | 152 | 6 |
| 76293 | Fultot | 130 | 130 | 130 | 5 |
| 27273 | Gadencourt | 338 | 337 | 310 | 7 |
| 27274 | Gaillardbois-Cressenville | 205 | 205 | 205 | 4 |
| 76295 | Gaillefontaine | 307 | 240 | 240 | 10 |
| 27275 | Gaillon | 618 | 610 | 384 | 18 |
| 76296 | Gainneville | 184 | 184 | 184 | 4 |
| 27276 | Gamaches-en-Vexin | 139 | 139 | 139 | 6 |
| 76297 | Gancourt-Saint-Étienne | 253 | 253 | 253 | 10 |
| 76298 | Ganzeville | 269 | 212 | 212 | 3 |
| 27277 | Garencières | 197 | 197 | 197 | 6 |
| 27278 | Garennes-sur-Eure | 483 | 469 | 338 | 12 |
| 27279 | Gasny | 428 | 426 | 349 | 8 |
| 27280 | Gauciel | 340 | 280 | 280 | 9 |
| 27281 | Gaudreville-la-Rivière | 287 | 287 | 266 | 8 |
| 27282 | Gauville-la-Campagne | 254 | 231 | 188 | 5 |
| 76299 | Gerponville | 186 | 186 | 186 | 4 |
| 76300 | Gerville | 275 | 275 | 275 | 6 |
| 27283 | Gisay-la-Coudre | 284 | 231 | 231 | 5 |
| 27284 | Gisors | 233 | 231 | 231 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27285 | Giverny | 585 | 564 | 504 | 11 |
| 27286 | Giverville | 209 | 160 | 160 | 4 |
| 76301 | Glicourt | 202 | 202 | 202 | 9 |
| 27287 | Glisolles | 400 | 337 | 262 | 8 |
| 27288 | Glos-sur-Risle | 371 | 340 | 327 | 9 |
| 76302 | Goderville | 142 | 142 | 142 | 6 |
| 76303 | Gommerville | 224 | 198 | 173 | 3 |
| 76304 | Gonfreville-Caillet | 181 | 181 | 181 | 4 |
| 76305 | Gonfreville-l'Orcher | 507 | 425 | 320 | 16 |
| 76306 | Gonnetot | 195 | 195 | 195 | 7 |
| 76307 | Gonneville-la-Mallet | 143 | 143 | 143 | 4 |
| 76308 | Gonneville-sur-Scie | 158 | 158 | 158 | 4 |
| 76309 | Gonzeville | 127 | 127 | 127 | 5 |
| 76310 | Gouchaure | 252 | 190 | 190 | 11 |
| 27290 | Goupillières (27) | 275 | 201 | 199 | 7 |
| 76311 | Goupillières (76) | 198 | 198 | 198 | 5 |
| 76312 | Gournay-en-Bray | 276 | 254 | 238 | 11 |
| 27291 | Gournay-le-Guérin | 439 | 234 | 234 | 3 |
| 27292 | Gouttières | 294 | 225 | 225 | 7 |
| 27293 | Gouville | 389 | 355 | 352 | 9 |
| 76313 | Gouy (76) | 450 | 400 | 296 | 8 |
| 76314 | Graimbouville | 227 | 195 | 160 | 3 |
| 27294 | Grainville | 133 | 133 | 133 | 1 |
| 76315 | Grainville-la-Teinturière | 448 | 425 | 313 | 13 |
| 76316 | Grainville-sur-Ry | 172 | 172 | 172 | 4 |
| 76317 | Grainville-Ymauville | 194 | 133 | 133 | 3 |
| 27295 | Grand-Camp (27) | 298 | 182 | 182 | 4 |
| 76318 | Grand-Camp (76) | 231 | 169 | 169 | 3 |
| 76319 | Grand-Couronne | 474 | 376 | 315 | 13 |
| 27296 | Grandchain | 213 | 213 | 212 | 7 |
| 76320 | Grandcourt (76) | 522 | 356 | 294 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27297 | Grandvilliers (27) | 251 | 203 | 202 | 6 |
| 76323 | Graval | 205 | 205 | 191 | 6 |
| 27298 | Graveron-Sémerville | 244 | 170 | 168 | 3 |
| 27299 | Gravigny | 356 | 264 | 229 | 8 |
| 76324 | Grèges | 162 | 162 | 162 | 9 |
| 76325 | Grémonville | 234 | 184 | 184 | 4 |
| 76326 | Greny | 166 | 166 | 165 | 10 |
| 76327 | Greuville | 217 | 217 | 217 | 7 |
| 76328 | Grigneuseville | 189 | 189 | 189 | 5 |
| 27300 | Grosley-sur-Risle | 379 | 273 | 272 | 9 |
| 27301 | Grossœuvre | 239 | 197 | 197 | 6 |
| 76329 | Gruchet-le-Valasse | 412 | 373 | 333 | 7 |
| 76330 | Gruchet-Saint-Siméon | 218 | 218 | 218 | 6 |
| 76331 | Grugny | 202 | 202 | 202 | 6 |
| 76332 | Grumesnil | 190 | 190 | 189 | 7 |
| 27303 | Guernanville | 225 | 225 | 224 | 5 |
| 27304 | Guerny | 333 | 333 | 253 | 8 |
| 76333 | Guerville | 312 | 211 | 192 | 6 |
| 76334 | Gueures | 237 | 174 | 174 | 6 |
| 76335 | Gueutteville | 241 | 241 | 164 | 3 |
| 76336 | Gueutteville-les-Grès | 130 | 130 | 129 | 5 |
| 27306 | Guichainville | 287 | 222 | 221 | 5 |
| 76337 | Guilmécourt | 325 | 185 | 184 | 8 |
| 27307 | Guiseniers | 262 | 183 | 183 | 6 |
| 27308 | Guitry | 299 | 202 | 202 | 6 |
| 27310 | Hacqueville | 178 | 178 | 178 | 10 |
| 76340 | Harcanville | 199 | 151 | 151 | 5 |
| 27311 | Harcourt | 288 | 218 | 218 | 6 |
| 27312 | Hardencourt-Cocherel | 417 | 396 | 291 | 10 |
| 76341 | Harfleur | 295 | 293 | 287 | 5 |
| 27315 | Harquency | 355 | 298 | 286 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76342 | Hattenville | 239 | 201 | 201 | 8 |
| 76343 | Haucourt (76) | 136 | 136 | 136 | 5 |
| 76344 | Haudricourt | 361 | 241 | 207 | 6 |
| 76345 | Haussez | 231 | 231 | 231 | 7 |
| 76346 | Hautot-l'Auvray | 201 | 151 | 151 | 5 |
| 76347 | Hautot-le-Vatois | 138 | 138 | 138 | 5 |
| 76348 | Hautot-Saint-Sulpice | 146 | 146 | 146 | 5 |
| 76349 | Hautot-sur-Mer | 380 | 367 | 330 | 15 |
| 76350 | Hautot-sur-Seine | 273 | 273 | 224 | 5 |
| 27316 | Hauville | 261 | 194 | 177 | 6 |
| 27324 | Hébécourt (27) | 238 | 171 | 171 | 7 |
| 76353 | Héberville | 230 | 205 | 203 | 8 |
| 27325 | Hecmanville | 190 | 190 | 190 | 4 |
| 27326 | Hécourt (27) | 511 | 505 | 367 | 12 |
| 27327 | Hectomare | 178 | 171 | 169 | 4 |
| 27329 | Hennezis | 271 | 231 | 231 | 7 |
| 76354 | Hénouville | 497 | 456 | 386 | 14 |
| 76355 | Héricourt-en-Caux | 364 | 295 | 264 | 7 |
| 76356 | Hermanville | 157 | 157 | 157 | 6 |
| 76357 | Hermeville | 152 | 152 | 152 | 3 |
| 76359 | Héronnelles | 367 | 232 | 228 | 7 |
| 27330 | Herqueville | 312 | 310 | 307 | 9 |
| 27331 | Heubécourt-Haricourt | 243 | 219 | 219 | 3 |
| 27332 | Heudebouville | 477 | 452 | 334 | 12 |
| 27333 | Heudicourt (27) | 300 | 276 | 250 | 13 |
| 27334 | Heudreville-en-Lieuvin | 146 | 146 | 146 | 5 |
| 27335 | Heudreville-sur-Eure | 548 | 524 | 433 | 20 |
| 76360 | Heugleville-sur-Scie | 243 | 157 | 156 | 5 |
| 27337 | Heuqueville (27) | 237 | 177 | 177 | 2 |
| 76361 | Heuqueville (76) | 290 | 275 | 250 | 6 |
| 76362 | Heurteauville | 576 | 527 | 385 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76363 | Hodeng-au-Bosc | 255 | 253 | 224 | 7 |
| 76364 | Hodeng-Hodenger | 263 | 195 | 167 | 8 |
| 27339 | Hondouville | 348 | 316 | 288 | 9 |
| 27340 | Honguemare-Guenouville | 346 | 302 | 231 | 8 |
| 76365 | Houdetot | 171 | 125 | 125 | 7 |
| 27342 | Houetteville | 301 | 297 | 278 | 7 |
| 27343 | Houlbec-Cocherel | 422 | 312 | 227 | 10 |
| 27344 | Houlbec-près-le-Gros-Theil | 190 | 187 | 181 | 6 |
| 76367 | Houpeville | 372 | 322 | 292 | 8 |
| 76368 | Houquetot | 152 | 152 | 152 | 5 |
| 27346 | Houville-en-Vexin | 196 | 196 | 196 | 4 |
| 27347 | Huest | 313 | 313 | 313 | 9 |
| 76370 | Hugleville-en-Caux | 267 | 210 | 210 | 4 |
| 27348 | Igoville | 281 | 280 | 270 | 10 |
| 27349 | Illeville-sur-Montfort | 324 | 272 | 228 | 7 |
| 27350 | Illiers-l'Évêque | 323 | 323 | 268 | 8 |
| 76372 | Illois | 272 | 265 | 186 | 6 |
| 76373 | Imbleville | 175 | 175 | 175 | 6 |
| 27351 | Incarville | 521 | 392 | 196 | 6 |
| 76374 | Incheville | 378 | 342 | 295 | 7 |
| 76375 | Ingouville | 290 | 267 | 232 | 10 |
| 76376 | Intraville | 151 | 151 | 151 | 8 |
| 27353 | Irreville | 306 | 305 | 261 | 9 |
| 76377 | Isneauville | 308 | 267 | 267 | 9 |
| 27354 | Iville | 237 | 179 | 179 | 4 |
| 27355 | Ivry-la-Bataille | 374 | 374 | 293 | 9 |
| 27356 | Jonquerets-de-Livet | 245 | 198 | 197 | 7 |
| 27358 | Jouy-sur-Eure | 426 | 408 | 281 | 12 |
| 27359 | Juignettes | 319 | 315 | 275 | 5 |
| 27360 | Jumelles | 232 | 177 | 177 | 6 |
| 76378 | Jumièges | 672 | 588 | 361 | 29 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27309 | L'Habit | 242 | 199 | 161 | 5 |
| 27341 | L'Hosmes | 257 | 257 | 257 | 5 |
| 27041 | La Barre-en-Ouche | 257 | 210 | 210 | 6 |
| 76074 | La Bellière | 250 | 250 | 250 | 9 |
| 27078 | La Boissière | 282 | 282 | 246 | 9 |
| 27082 | La Bonneville-sur-Iton | 226 | 226 | 226 | 7 |
| 76131 | La Bouille | 223 | 223 | 222 | 7 |
| 76169 | La Cerlangue | 509 | 439 | 319 | 13 |
| 27146 | La Chapelle-Bayvel | 228 | 212 | 208 | 8 |
| 27147 | La Chapelle-du-Bois-des-Faulx | 275 | 275 | 275 | 10 |
| 76170 | La Chapelle-du-Bourgay | 144 | 144 | 144 | 7 |
| 27148 | La Chapelle-Gauthier | 251 | 209 | 209 | 5 |
| 27149 | La Chapelle-Hareng | 305 | 217 | 217 | 6 |
| 27150 | La Chapelle-Réanville | 375 | 359 | 307 | 13 |
| 76171 | La Chapelle-Saint-Ouen | 191 | 174 | 174 | 7 |
| 76172 | La Chapelle-sur-Dun | 134 | 134 | 134 | 4 |
| 76173 | La Chaussée | 238 | 127 | 123 | 4 |
| 27183 | La Couture-Boussey | 340 | 311 | 268 | 7 |
| 76193 | La Crique | 324 | 252 | 220 | 7 |
| 27189 | La Croisille | 362 | 362 | 342 | 10 |
| 27191 | La Croix-Saint-Leufroy | 698 | 587 | 444 | 17 |
| 27240 | La Ferrière-sur-Risle | 194 | 194 | 194 | 4 |
| 76261 | La Ferté-Saint-Samson | 267 | 199 | 197 | 8 |
| 76263 | La Feuillie | 397 | 228 | 219 | 8 |
| 76267 | La Folletière | 212 | 212 | 212 | 4 |
| 76274 | La Fontelaye | 147 | 147 | 147 | 4 |
| 27256 | La Forêt-du-Parc | 174 | 174 | 174 | 4 |
| 76281 | La Frénaye | 242 | 199 | 199 | 4 |
| 76294 | La Gaillarde | 207 | 173 | 142 | 4 |
| 27289 | La Goulafrrière | 392 | 227 | 227 | 5 |
| 27305 | La Guéroulde | 334 | 334 | 316 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76338 | La Hallotière | 151 | 151 | 151 | 7 |
| 27313 | La Harengère | 317 | 214 | 201 | 6 |
| 76352 | La Haye | 260 | 205 | 179 | 6 |
| 27317 | La Haye-Aubrée | 206 | 206 | 206 | 5 |
| 27318 | La Haye-de-Calleville | 253 | 249 | 249 | 7 |
| 27319 | La Haye-de-Routot | 162 | 162 | 157 | 3 |
| 27320 | La Haye-du-Theil | 318 | 201 | 190 | 7 |
| 27321 | La Haye-le-Comte | 253 | 253 | 238 | 3 |
| 27322 | La Haye-Malherbe | 303 | 241 | 231 | 6 |
| 27323 | La Haye-Saint-Sylvestre | 321 | 256 | 256 | 6 |
| 27336 | La Heunière | 197 | 197 | 197 | 8 |
| 27345 | La Houssaye | 238 | 238 | 232 | 4 |
| 76369 | La Houssaye-Béranger | 274 | 249 | 233 | 8 |
| 27361 | La Lande-Saint-Léger | 269 | 217 | 217 | 6 |
| 76391 | La Londe | 530 | 352 | 276 | 8 |
| 27378 | La Madeleine-de-Nonancourt | 515 | 473 | 251 | 9 |
| 76401 | La Mailleraye-sur-Seine | 660 | 506 | 352 | 10 |
| 27430 | La Neuve-Grange | 183 | 183 | 183 | 5 |
| 27431 | La Neuve-Lyre | 252 | 252 | 252 | 6 |
| 76464 | La Neuville-Chant-d'Oisel | 338 | 213 | 213 | 4 |
| 27432 | La Neuville-du-Bosc | 333 | 223 | 223 | 7 |
| 27435 | La Noë-Poulain | 196 | 196 | 196 | 5 |
| 76508 | La Poterie-Cap-d'Antifer | 357 | 334 | 301 | 13 |
| 27475 | La Poterie-Mathieu | 266 | 220 | 213 | 5 |
| 27482 | La Pyle | 157 | 157 | 157 | 5 |
| 76522 | La Remuée | 140 | 140 | 140 | 4 |
| 27495 | La Roquette | 486 | 480 | 348 | 7 |
| 27499 | La Roussière | 214 | 214 | 214 | 4 |
| 76547 | La Rue-Saint-Pierre (76) | 344 | 298 | 298 | 8 |
| 27616 | La Saussaye | 252 | 252 | 252 | 4 |
| 27659 | La Trinité | 226 | 226 | 226 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27660 | La Trinité-de-Réville | 322 | 280 | 280 | 6 |
| 27661 | La Trinité-de-Thouberville | 215 | 214 | 214 | 8 |
| 76712 | La Trinité-du-Mont | 170 | 170 | 170 | 4 |
| 27666 | La Vacherie | 464 | 454 | 415 | 11 |
| 76728 | La Vaupalière | 328 | 280 | 231 | 8 |
| 27685 | La Vieille-Lyre | 387 | 301 | 298 | 6 |
| 76740 | La Vieux-Rue | 153 | 153 | 153 | 5 |
| 76379 | Lamberville | 162 | 162 | 159 | 5 |
| 76380 | Lammerville | 231 | 212 | 185 | 5 |
| 27362 | Landepéreuse | 181 | 181 | 181 | 5 |
| 76381 | Landes-Vieilles-et-Neuves | 300 | 195 | 181 | 3 |
| 76382 | Lanquetot | 191 | 122 | 122 | 6 |
| 27364 | Launay | 323 | 308 | 230 | 5 |
| 27052 | Le Bec-Hellouin | 401 | 305 | 305 | 12 |
| 27053 | Le Bec-Thomas | 205 | 205 | 205 | 5 |
| 76105 | Le Bocasse | 248 | 248 | 248 | 8 |
| 27071 | Le Bois-Hellain | 186 | 186 | 179 | 6 |
| 76112 | Le Bois-Robert | 169 | 169 | 168 | 9 |
| 27090 | Le Bosc-Roger-en-Roumois | 217 | 215 | 213 | 5 |
| 27099 | Le Boulay-Morin | 284 | 284 | 252 | 9 |
| 76133 | Le Bourg-Dun | 269 | 158 | 158 | 7 |
| 76162 | Le Catelier | 126 | 126 | 126 | 4 |
| 76166 | Le Caule-Sainte-Beuve | 415 | 287 | 221 | 7 |
| 27157 | Le Chesne | 270 | 270 | 237 | 11 |
| 27171 | Le Cormier | 429 | 399 | 336 | 9 |
| 27237 | Le Favril (27) | 139 | 139 | 139 | 5 |
| 27242 | Le Fidelaire | 398 | 346 | 306 | 10 |
| 76277 | Le Fossé | 314 | 279 | 279 | 10 |
| 27268 | Le Fresne | 226 | 226 | 226 | 5 |
| 76322 | Le Grand-Quevilly | 319 | 237 | 225 | 5 |
| 27302 | Le Gros-Theil | 247 | 176 | 176 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76339 | Le Hanouard | 270 | 245 | 225 | 7 |
| 76351 | Le Havre | 650 | 566 | 327 | 18 |
| 76358 | Le Héron | 422 | 314 | 303 | 6 |
| 76366 | Le Houlme | 208 | 208 | 208 | 4 |
| 27363 | Le Landin | 285 | 283 | 246 | 6 |
| 27386 | Le Manoir | 280 | 280 | 200 | 3 |
| 76428 | Le Mesnil-Durdent | 207 | 207 | 207 | 6 |
| 76429 | Le Mesnil-Esnard | 435 | 253 | 241 | 8 |
| 27401 | Le Mesnil-Fuguet | 214 | 214 | 214 | 8 |
| 27402 | Le Mesnil-Hardray | 178 | 178 | 178 | 7 |
| 27403 | Le Mesnil-Jourdain | 436 | 383 | 282 | 12 |
| 76431 | Le Mesnil-Lieubray | 336 | 336 | 207 | 11 |
| 76435 | Le Mesnil-Réaume | 236 | 236 | 236 | 5 |
| 76436 | Le Mesnil-sous-Jumièges | 448 | 440 | 215 | 8 |
| 27428 | Le Neubourg | 342 | 233 | 233 | 7 |
| 27444 | Le Noyer-en-Ouche | 333 | 237 | 237 | 10 |
| 76498 | Le Petit-Quevilly | 168 | 166 | 166 | 5 |
| 27462 | Le Planquay | 179 | 179 | 179 | 6 |
| 27464 | Le Plessis-Grohan | 174 | 174 | 174 | 7 |
| 27465 | Le Plessis-Hébert | 645 | 571 | 382 | 17 |
| 27466 | Le Plessis-Sainte-Opportune | 305 | 240 | 240 | 13 |
| 27024 | Le Roncenay-Authenay | 220 | 220 | 220 | 9 |
| 27503 | Le Sacq | 210 | 210 | 210 | 4 |
| 27627 | Le Theil-Nolent | 183 | 183 | 183 | 6 |
| 27632 | Le Thil | 176 | 176 | 176 | 7 |
| 76691 | Le Thil-Riberpré | 278 | 226 | 226 | 11 |
| 27635 | Le Thuit | 440 | 440 | 333 | 7 |
| 27636 | Le Thuit-Anger | 151 | 151 | 151 | 4 |
| 27638 | Le Thuit-Signol | 357 | 214 | 214 | 6 |
| 27639 | Le Thuit-Simer | 161 | 161 | 161 | 3 |
| 76693 | Le Tilleul | 319 | 289 | 233 | 13 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27641 | Le Tilleul-Lambert | 151 | 151 | 151 | 5 |
| 27642 | Le Tilleul-Othon | 143 | 143 | 143 | 3 |
| 76699 | Le Torp-Mesnil | 134 | 134 | 134 | 4 |
| 27646 | Le Torpt | 206 | 206 | 206 | 6 |
| 76709 | Le Trait | 445 | 365 | 301 | 14 |
| 27658 | Le Tremblay-Omonville | 203 | 203 | 203 | 10 |
| 76711 | Le Tréport | 248 | 221 | 218 | 6 |
| 27663 | Le Troncq | 154 | 154 | 154 | 4 |
| 27664 | Le Tronquay | 358 | 236 | 181 | 5 |
| 27668 | Le Val-David | 354 | 354 | 339 | 8 |
| 27528 | Le Vaudreuil | 417 | 414 | 283 | 9 |
| 27684 | Le Vieil-Évreux | 394 | 367 | 339 | 11 |
| 27365 | Léry | 395 | 389 | 343 | 11 |
| 27016 | Les Andelys | 754 | 641 | 523 | 11 |
| 27027 | Les Authieux | 219 | 219 | 219 | 7 |
| 76039 | Les Authieux-sur-le-Port-Saint-Ouen | 266 | 263 | 263 | 8 |
| 27038 | Les Barils | 281 | 240 | 240 | 9 |
| 27043 | Les Baux-de-Breteuil | 419 | 361 | 321 | 21 |
| 27044 | Les Baux-Sainte-Croix | 292 | 224 | 223 | 11 |
| 27096 | Les Bottereaux | 283 | 268 | 221 | 6 |
| 76168 | Les Cent-Acres | 234 | 151 | 151 | 6 |
| 27196 | Les Damps | 310 | 310 | 310 | 9 |
| 27225 | Les Essarts | 242 | 182 | 180 | 5 |
| 76321 | Les Grandes-Ventes | 360 | 249 | 205 | 6 |
| 27338 | Les Hogues | 354 | 210 | 183 | 8 |
| 76371 | Les Ifs | 177 | 177 | 177 | 7 |
| 76390 | Les Loges | 314 | 273 | 234 | 8 |
| 27459 | Les Places | 188 | 188 | 188 | 6 |
| 27476 | Les Préaux | 241 | 241 | 241 | 7 |
| 27633 | Les Thilliers-en-Vexin | 183 | 183 | 183 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76714 | Les Trois-Pierres | 161 | 161 | 161 | 5 |
| 27678 | Les Ventes | 486 | 432 | 360 | 21 |
| 76383 | Lesterville | 180 | 180 | 180 | 6 |
| 27366 | Letteguives | 192 | 192 | 188 | 5 |
| 27367 | Lieurey | 257 | 223 | 223 | 7 |
| 27368 | Lignerolles | 230 | 173 | 173 | 4 |
| 76384 | Lillebonne | 444 | 353 | 341 | 10 |
| 27369 | Lilly | 138 | 138 | 138 | 7 |
| 76385 | Limézy | 275 | 251 | 230 | 6 |
| 76386 | Limpville | 139 | 139 | 139 | 5 |
| 76387 | Lindebeuf | 221 | 221 | 221 | 10 |
| 76388 | Lintot | 210 | 210 | 210 | 6 |
| 76389 | Lintot-les-Bois | 145 | 145 | 145 | 4 |
| 27370 | Lisors | 378 | 277 | 259 | 9 |
| 27371 | Livet-sur-Authou | 266 | 264 | 263 | 8 |
| 76392 | Londinières | 334 | 276 | 269 | 7 |
| 27372 | Longchamps | 258 | 221 | 174 | 5 |
| 76393 | Longmesnil | 245 | 245 | 245 | 9 |
| 76394 | Longroy | 294 | 292 | 277 | 8 |
| 76395 | Longueil | 335 | 303 | 249 | 6 |
| 76396 | Longuerue | 137 | 137 | 137 | 7 |
| 76397 | Longueville-sur-Scie | 179 | 179 | 179 | 5 |
| 27373 | Lorleau | 288 | 286 | 283 | 10 |
| 27374 | Louversey | 304 | 251 | 211 | 7 |
| 76398 | Louvetot | 208 | 208 | 199 | 4 |
| 27375 | Louviers | 644 | 591 | 416 | 10 |
| 27376 | Louye | 275 | 265 | 263 | 6 |
| 76399 | Lucy | 274 | 274 | 273 | 9 |
| 76400 | Luneray | 275 | 212 | 212 | 8 |
| 27377 | Lyons-la-Forêt | 378 | 259 | 217 | 11 |
| 27379 | Mainneville | 215 | 215 | 211 | 6 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76402 | Malaunay | 277 | 224 | 224 | 7 |
| 76403 | Malleville-les-Grès | 149 | 149 | 149 | 5 |
| 27380 | Malleville-sur-le-Bec | 247 | 240 | 240 | 8 |
| 27381 | Malouy | 133 | 133 | 133 | 4 |
| 27382 | Mandeville | 151 | 151 | 151 | 3 |
| 27383 | Mandres | 223 | 223 | 223 | 5 |
| 76404 | Manéglise | 193 | 139 | 139 | 6 |
| 76405 | Manéhouville | 161 | 161 | 160 | 5 |
| 76406 | Maniquerville | 245 | 245 | 245 | 5 |
| 76407 | Manneville-ès-Plains | 235 | 174 | 154 | 7 |
| 76408 | Manneville-la-Goupil | 130 | 130 | 130 | 3 |
| 27384 | Manneville-la-Raoult | 284 | 220 | 219 | 8 |
| 27385 | Manneville-sur-Risle | 355 | 297 | 286 | 8 |
| 76409 | Mannevillette | 123 | 123 | 123 | 3 |
| 27387 | Manthelon | 309 | 188 | 188 | 8 |
| 27388 | Marais-Vernier | 684 | 584 | 356 | 13 |
| 27389 | Marbeuf | 207 | 207 | 207 | 5 |
| 27390 | Marcilly-la-Campagne | 331 | 290 | 252 | 11 |
| 27391 | Marcilly-sur-Eure | 581 | 499 | 327 | 8 |
| 76410 | Maromme | 280 | 280 | 275 | 6 |
| 76411 | Marques | 364 | 298 | 272 | 6 |
| 27392 | Martagny | 281 | 190 | 185 | 5 |
| 27393 | Martainville | 293 | 224 | 224 | 4 |
| 76412 | Martainville-Épreville | 126 | 126 | 126 | 3 |
| 76413 | Martigny (76) | 317 | 271 | 223 | 13 |
| 76414 | Martin-Église | 321 | 242 | 235 | 8 |
| 27394 | Martot | 439 | 439 | 398 | 23 |
| 76415 | Massy | 190 | 190 | 183 | 6 |
| 76416 | Mathonville | 268 | 268 | 266 | 10 |
| 76417 | Maucombe | 262 | 262 | 260 | 12 |
| 76418 | Maulévrier-Sainte-Gertrude | 352 | 302 | 286 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76419 | Mauny | 288 | 280 | 265 | 10 |
| 76420 | Mauquenchy | 359 | 337 | 330 | 9 |
| 76421 | Mélamare | 253 | 191 | 191 | 4 |
| 27395 | Mélicourt | 312 | 312 | 265 | 5 |
| 76422 | Melleville | 322 | 206 | 199 | 6 |
| 76423 | Ménerval | 207 | 150 | 150 | 8 |
| 27396 | Ménesqueville | 230 | 230 | 225 | 3 |
| 27397 | Ménilles | 359 | 350 | 250 | 7 |
| 27398 | Menneval | 257 | 257 | 256 | 9 |
| 76424 | Ménonval | 307 | 231 | 211 | 6 |
| 76425 | Mentheville | 164 | 164 | 164 | 4 |
| 27399 | Mercey | 146 | 146 | 146 | 6 |
| 27400 | Merey | 557 | 532 | 348 | 9 |
| 76426 | Mésangueville | 313 | 281 | 273 | 10 |
| 76427 | Mesnières-en-Bray | 386 | 332 | 298 | 5 |
| 76430 | Mesnil-Follemprise | 339 | 248 | 234 | 7 |
| 76432 | Mesnil-Mauger | 294 | 202 | 202 | 8 |
| 76433 | Mesnil-Panneville | 225 | 175 | 170 | 4 |
| 76434 | Mesnil-Raoul | 204 | 156 | 156 | 5 |
| 27404 | Mesnil-Rousset | 208 | 208 | 208 | 3 |
| 27405 | Mesnil-sous-Vienne | 161 | 161 | 161 | 3 |
| 27406 | Mesnil-sur-l'Estrée | 448 | 318 | 315 | 9 |
| 27407 | Mesnil-Verclives | 196 | 148 | 148 | 7 |
| 76437 | Meulers | 322 | 304 | 275 | 7 |
| 27408 | Mézières-en-Vexin | 336 | 299 | 298 | 5 |
| 76438 | Millebosc | 236 | 236 | 223 | 4 |
| 76439 | Mirville | 222 | 222 | 221 | 5 |
| 27410 | Miserey | 311 | 195 | 195 | 7 |
| 27411 | Moisville | 211 | 211 | 211 | 5 |
| 76440 | Molagnies | 247 | 247 | 246 | 11 |
| 76441 | Monchaux-Soreng | 374 | 304 | 273 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76442 | Monchy-sur-Eu | 218 | 218 | 205 | 6 |
| 76443 | Mont-Cauvaire | 313 | 265 | 264 | 7 |
| 76444 | Mont-de-l'If | 197 | 196 | 196 | 5 |
| 76451 | Mont-Saint-Aignan | 230 | 223 | 223 | 8 |
| 27412 | Montaure | 204 | 195 | 195 | 5 |
| 76445 | Montérolier | 252 | 252 | 248 | 11 |
| 27413 | Montfort-sur-Risle | 329 | 230 | 229 | 8 |
| 76446 | Montigny | 285 | 236 | 213 | 6 |
| 76447 | Montivilliers | 206 | 128 | 128 | 6 |
| 76448 | Montmain | 204 | 204 | 201 | 4 |
| 76449 | Montreuil-en-Caux | 261 | 228 | 218 | 6 |
| 27414 | Montreuil-l'Argillé | 338 | 294 | 257 | 7 |
| 76450 | Montroty | 229 | 168 | 155 | 7 |
| 76452 | Montville | 352 | 304 | 304 | 11 |
| 27415 | Morainville-Jouveaux | 265 | 224 | 224 | 7 |
| 27417 | Morgny | 212 | 145 | 145 | 9 |
| 76453 | Morgny-la-Pommeraye | 271 | 271 | 271 | 9 |
| 76606 | Morieenne | 224 | 224 | 197 | 5 |
| 27418 | Morsan | 149 | 149 | 149 | 4 |
| 76454 | Mortemer (76) | 279 | 279 | 225 | 5 |
| 76455 | Morville-sur-Andelle | 222 | 221 | 221 | 9 |
| 76456 | Motteville | 245 | 180 | 180 | 4 |
| 27419 | Mouettes | 275 | 275 | 266 | 10 |
| 27420 | Mouflaines | 178 | 178 | 174 | 8 |
| 76457 | Moulineaux | 416 | 406 | 393 | 11 |
| 27421 | Mousseaux-Neuville | 231 | 176 | 173 | 8 |
| 76458 | Muchedent | 323 | 294 | 280 | 8 |
| 27422 | Muids | 526 | 500 | 469 | 22 |
| 27423 | Muzy | 603 | 531 | 312 | 8 |
| 27424 | Nagel-Séze-Mesnil | 282 | 224 | 222 | 7 |
| 27425 | Nassandres | 259 | 259 | 239 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27427 | Neaufles-Auvergny | 376 | 375 | 351 | 8 |
| 27426 | Neaufles-Saint-Martin | 278 | 277 | 277 | 13 |
| 76459 | Nesle-Hodeng | 317 | 251 | 206 | 6 |
| 76460 | Nesle-Normandeuse | 328 | 326 | 313 | 9 |
| 76463 | Neuf-Marché | 486 | 450 | 435 | 14 |
| 76461 | Neufbosc | 199 | 129 | 129 | 3 |
| 76462 | Neufchâtel-en-Bray | 260 | 250 | 198 | 7 |
| 27429 | Neuilly | 461 | 461 | 318 | 10 |
| 76465 | Neuville-Ferrières | 309 | 263 | 261 | 8 |
| 27433 | Neuville-sur-Authou | 199 | 199 | 199 | 6 |
| 76467 | Néville | 313 | 313 | 177 | 5 |
| 27434 | Noards | 153 | 153 | 153 | 4 |
| 27436 | Nogent-le-Sec | 253 | 225 | 191 | 6 |
| 76468 | Nointot | 222 | 222 | 222 | 9 |
| 27437 | Nojeon-en-Vexin | 201 | 146 | 146 | 6 |
| 76469 | Nolléval | 276 | 216 | 215 | 9 |
| 27438 | Nonancourt | 362 | 334 | 292 | 15 |
| 27439 | Normanville (27) | 346 | 345 | 322 | 7 |
| 76470 | Normanville (76) | 227 | 189 | 154 | 5 |
| 76471 | Norville | 325 | 298 | 233 | 6 |
| 76472 | Notre-Dame-d'Aliermont | 262 | 237 | 200 | 5 |
| 27441 | Notre-Dame-d'Épine | 150 | 150 | 150 | 4 |
| 76473 | Notre-Dame-de-Bliquetuit | 480 | 421 | 292 | 10 |
| 76474 | Notre-Dame-de-Bondeville | 282 | 222 | 219 | 10 |
| 76476 | Notre-Dame-de-Gravenchon | 363 | 245 | 245 | 8 |
| 27440 | Notre-Dame-de-l'Isle | 430 | 414 | 329 | 11 |
| 76477 | Notre-Dame-du-Bec | 209 | 209 | 209 | 6 |
| 27442 | Notre-Dame-du-Hamel | 387 | 318 | 257 | 6 |
| 76478 | Notre-Dame-du-Parc | 190 | 190 | 188 | 7 |
| 27445 | Noyers | 198 | 198 | 198 | 4 |
| 76479 | Nullemont | 193 | 193 | 193 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76480 | Ocqueville | 215 | 182 | 137 | 4 |
| 76481 | Octeville-sur-Mer | 339 | 272 | 224 | 16 |
| 76482 | Offranville | 295 | 194 | 163 | 8 |
| 76483 | Oherville | 299 | 223 | 219 | 4 |
| 76484 | Oissel | 777 | 688 | 464 | 13 |
| 76485 | Omonville | 183 | 183 | 183 | 5 |
| 76486 | Orival | 599 | 521 | 344 | 12 |
| 27446 | Ormes | 243 | 182 | 182 | 5 |
| 27447 | Orvaux | 344 | 222 | 214 | 6 |
| 76487 | Osmoy-Saint-Valery | 419 | 253 | 237 | 11 |
| 76488 | Ouainville | 233 | 139 | 139 | 3 |
| 76489 | Oudalle | 423 | 328 | 295 | 11 |
| 76490 | Ourville-en-Caux | 236 | 189 | 189 | 7 |
| 76491 | Ouville-l'Abbaye | 190 | 121 | 121 | 5 |
| 76492 | Ouville-la-Rivière | 189 | 189 | 189 | 7 |
| 27448 | Pacy-sur-Eure | 639 | 562 | 421 | 13 |
| 76493 | Paluel | 416 | 312 | 211 | 9 |
| 27449 | Panilleuse | 297 | 240 | 217 | 5 |
| 76494 | Parc-d'Anxtot | 189 | 189 | 189 | 5 |
| 27451 | Parville | 241 | 241 | 238 | 2 |
| 76495 | Pavilly | 306 | 264 | 212 | 6 |
| 76496 | Penly | 199 | 199 | 199 | 5 |
| 27452 | Perriers-la-Campagne | 134 | 134 | 134 | 3 |
| 27453 | Perriers-sur-Andelle | 259 | 248 | 247 | 5 |
| 27454 | Perruel | 279 | 247 | 247 | 5 |
| 76497 | Petit-Couronne | 444 | 396 | 300 | 11 |
| 76499 | Petiville | 456 | 410 | 297 | 13 |
| 27455 | Piencourt | 342 | 198 | 197 | 7 |
| 76500 | Pierrecourt | 478 | 253 | 232 | 6 |
| 76501 | Pierrefiques | 152 | 152 | 148 | 5 |
| 76502 | Pierreval | 221 | 134 | 134 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27456 | Pinterville | 504 | 503 | 325 | 7 |
| 27457 | Piseux | 261 | 211 | 210 | 9 |
| 76503 | Pissy-Pôville | 246 | 193 | 193 | 7 |
| 27458 | Pîtres | 428 | 403 | 256 | 7 |
| 27460 | Plainville (27) | 269 | 185 | 185 | 6 |
| 27463 | Plasnes | 316 | 219 | 219 | 6 |
| 76504 | Pleine-Sève | 207 | 178 | 137 | 5 |
| 76505 | Pommereux | 232 | 232 | 232 | 6 |
| 76506 | Pommeréval | 195 | 195 | 145 | 5 |
| 27467 | Pont-Audemer | 329 | 305 | 293 | 8 |
| 27468 | Pont-Authou | 303 | 303 | 255 | 7 |
| 27469 | Pont-de-l'Arche | 438 | 383 | 382 | 17 |
| 27470 | Pont-Saint-Pierre | 312 | 292 | 287 | 7 |
| 76507 | Ponts-et-Marais | 318 | 313 | 290 | 12 |
| 27473 | Port-Mort | 493 | 429 | 382 | 7 |
| 27471 | Porte-Joie | 357 | 357 | 264 | 5 |
| 27472 | Portes | 260 | 201 | 201 | 7 |
| 27474 | Poses | 391 | 391 | 211 | 4 |
| 76509 | Préaux | 265 | 227 | 190 | 4 |
| 27477 | Pressagny-l'Orueilleux | 393 | 369 | 292 | 13 |
| 76510 | Prétot-Vicquemare | 143 | 143 | 143 | 6 |
| 76511 | Preuseville | 235 | 235 | 234 | 6 |
| 27478 | Prey | 256 | 207 | 180 | 3 |
| 27480 | Puchay | 255 | 180 | 175 | 12 |
| 76512 | Puisenval | 170 | 170 | 170 | 8 |
| 27481 | Pullay | 282 | 240 | 240 | 5 |
| 27483 | Quatremare | 162 | 162 | 162 | 5 |
| 27484 | Quessigny | 167 | 167 | 167 | 4 |
| 76513 | Quevillon | 452 | 344 | 318 | 8 |
| 76514 | Quévreville-la-Poterie | 198 | 198 | 198 | 4 |
| 76515 | Quiberville | 337 | 314 | 314 | 11 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76516 | Quièvecourt | 159 | 158 | 157 | 7 |
| 27485 | Quillebeuf-sur-Seine | 290 | 226 | 214 | 6 |
| 76517 | Quincampoix | 432 | 373 | 344 | 10 |
| 27486 | Quittebeuf | 216 | 169 | 169 | 5 |
| 27487 | Radepont | 398 | 313 | 313 | 7 |
| 76518 | Raffetot | 157 | 157 | 157 | 5 |
| 76519 | Rainfreville | 256 | 256 | 256 | 10 |
| 76520 | Réalcamp | 240 | 238 | 225 | 6 |
| 76521 | Rebets | 193 | 193 | 193 | 3 |
| 27488 | Renneville | 204 | 144 | 144 | 3 |
| 76523 | Rétonval | 227 | 227 | 202 | 6 |
| 27489 | Reuilly | 310 | 277 | 226 | 8 |
| 76524 | Reuville | 228 | 184 | 184 | 8 |
| 76525 | Ricarville | 129 | 129 | 129 | 4 |
| 76526 | Ricarville-du-Val | 302 | 260 | 241 | 6 |
| 76527 | Richemont | 295 | 200 | 173 | 4 |
| 27490 | Richeville | 217 | 152 | 147 | 5 |
| 76528 | Rieux (76) | 296 | 263 | 235 | 5 |
| 76529 | Riville | 173 | 158 | 158 | 4 |
| 76530 | Robertot | 213 | 209 | 209 | 5 |
| 76531 | Rocquefort | 280 | 203 | 172 | 6 |
| 76532 | Rocquemont (76) | 319 | 277 | 158 | 9 |
| 76533 | Rogerville | 472 | 392 | 245 | 13 |
| 76534 | Rolleville | 228 | 202 | 140 | 7 |
| 27491 | Roman | 330 | 296 | 263 | 9 |
| 27492 | Romilly-la-Puthenaye | 337 | 232 | 232 | 9 |
| 27493 | Romilly-sur-Andelle | 428 | 425 | 339 | 13 |
| 76535 | Roncherolles-en-Bray | 322 | 263 | 242 | 17 |
| 76536 | Roncherolles-sur-le-Vivier | 231 | 230 | 230 | 7 |
| 76537 | Ronchois | 303 | 275 | 263 | 7 |
| 76538 | Rosay | 327 | 307 | 292 | 8 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27496 | Rosay-sur-Lieure | 249 | 248 | 227 | 6 |
| 76540 | Rouen | 596 | 492 | 419 | 27 |
| 27498 | Rouge-Perriers | 170 | 170 | 170 | 6 |
| 27497 | Rougemontiers | 309 | 271 | 241 | 8 |
| 76541 | Roumare | 196 | 195 | 194 | 3 |
| 76542 | Routes | 204 | 204 | 204 | 8 |
| 27500 | Routot | 165 | 165 | 165 | 4 |
| 76543 | Rouville (76) | 163 | 163 | 163 | 5 |
| 27501 | Rouvray | 214 | 213 | 210 | 5 |
| 76544 | Rouvray-Catillon | 243 | 190 | 165 | 7 |
| 76545 | Rouxmesnil-Bouteilles | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 76546 | Royville | 192 | 192 | 192 | 6 |
| 27502 | Rugles | 430 | 353 | 277 | 8 |
| 76548 | Ry | 325 | 251 | 243 | 5 |
| 76549 | Saâne-Saint-Just | 245 | 157 | 157 | 5 |
| 27504 | Sacquenville | 279 | 238 | 217 | 6 |
| 76550 | Sahurs | 456 | 447 | 269 | 12 |
| 76551 | Sainneville | 241 | 241 | 241 | 7 |
| 27505 | Saint-Agnan-de-Cernières | 289 | 272 | 272 | 6 |
| 76554 | Saint-Aignan-sur-Ry | 211 | 211 | 211 | 4 |
| 27506 | Saint-Amand-des-Hautes-Terres | 221 | 211 | 210 | 3 |
| 27507 | Saint-André-de-l'Eure | 361 | 339 | 318 | 13 |
| 76555 | Saint-André-sur-Cailly | 345 | 267 | 267 | 10 |
| 76556 | Saint-Antoine-la-Forêt | 165 | 165 | 158 | 5 |
| 27508 | Saint-Antonin-de-Sommaire | 419 | 319 | 262 | 4 |
| 27510 | Saint-Aquilin-de-Pacy | 693 | 645 | 540 | 21 |
| 76557 | Saint-Arnoult (76) | 439 | 273 | 260 | 9 |
| 76558 | Saint-Aubin-Celloville | 400 | 319 | 226 | 7 |
| 27511 | Saint-Aubin-d'Écrosville | 322 | 234 | 229 | 7 |
| 76559 | Saint-Aubin-de-Crétot | 186 | 186 | 186 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27512 | Saint-Aubin-de-Scellon | 336 | 256 | 246 | 7 |
| 27513 | Saint-Aubin-des-Hayes | 186 | 186 | 186 | 4 |
| 27514 | Saint-Aubin-du-Thenney | 276 | 218 | 218 | 5 |
| 76560 | Saint-Aubin-Épinay | 341 | 284 | 284 | 10 |
| 76562 | Saint-Aubin-le-Cauf | 384 | 282 | 256 | 8 |
| 27515 | Saint-Aubin-le-Guichard | 250 | 239 | 239 | 8 |
| 27516 | Saint-Aubin-le-Vertueux | 401 | 367 | 275 | 10 |
| 76561 | Saint-Aubin-lès-Elbeuf | 282 | 273 | 240 | 7 |
| 76563 | Saint-Aubin-Routot | 298 | 262 | 191 | 6 |
| 27517 | Saint-Aubin-sur-Gaillon | 411 | 387 | 261 | 12 |
| 76564 | Saint-Aubin-sur-Mer | 246 | 238 | 159 | 5 |
| 27518 | Saint-Aubin-sur-Quillebeuf | 458 | 380 | 338 | 10 |
| 76565 | Saint-Aubin-sur-Scie | 344 | 272 | 240 | 6 |
| 27520 | Saint-Benoît-des-Ombres | 237 | 228 | 228 | 6 |
| 27521 | Saint-Christophe-sur-Avre | 345 | 319 | 319 | 7 |
| 27522 | Saint-Christophe-sur-Condé | 195 | 195 | 195 | 5 |
| 27523 | Saint-Clair-d'Arcey | 226 | 161 | 161 | 4 |
| 76568 | Saint-Clair-sur-les-Monts | 192 | 192 | 192 | 4 |
| 76570 | Saint-Crespin | 187 | 187 | 187 | 8 |
| 27527 | Saint-Cyr-de-Salerne | 330 | 204 | 204 | 6 |
| 27529 | Saint-Cyr-la-Campagne | 311 | 309 | 227 | 7 |
| 76572 | Saint-Denis-d'Aclon | 265 | 265 | 265 | 9 |
| 27530 | Saint-Denis-d'Augerons | 252 | 252 | 246 | 6 |
| 27531 | Saint-Denis-des-Monts | 171 | 171 | 171 | 4 |
| 27532 | Saint-Denis-du-Béhélan | 261 | 210 | 192 | 4 |
| 27533 | Saint-Denis-le-Ferment | 332 | 264 | 263 | 9 |
| 76573 | Saint-Denis-le-Thiboult | 309 | 240 | 240 | 6 |
| 76574 | Saint-Denis-sur-Scie | 276 | 245 | 221 | 6 |
| 27534 | Saint-Didier-des-Bois | 454 | 354 | 343 | 5 |
| 27535 | Saint-Élier | 246 | 246 | 246 | 8 |
| 27536 | Saint-Éloi-de-Fourques | 197 | 196 | 196 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76575 | Saint-Étienne-du-Rouvray | 668 | 479 | 382 | 14 |
| 27537 | Saint-Étienne-du-Vouvray | 273 | 273 | 206 | 4 |
| 27538 | Saint-Étienne-l'Allier | 306 | 270 | 240 | 6 |
| 27539 | Saint-Étienne-sous-Bailleul | 250 | 250 | 250 | 7 |
| 76576 | Saint-Eustache-la-Forêt | 237 | 237 | 237 | 9 |
| 27541 | Saint-Georges-du-Mesnil | 153 | 153 | 153 | 4 |
| 27542 | Saint-Georges-du-Vièvre | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 27543 | Saint-Georges-Motel | 472 | 300 | 261 | 6 |
| 76580 | Saint-Georges-sur-Fontaine | 281 | 281 | 281 | 7 |
| 76582 | Saint-Germain-d'Étables | 366 | 314 | 281 | 8 |
| 27544 | Saint-Germain-de-Fresney | 275 | 233 | 232 | 6 |
| 27545 | Saint-Germain-de-Pasquier | 216 | 207 | 201 | 3 |
| 27546 | Saint-Germain-des-Angles | 255 | 254 | 236 | 5 |
| 76581 | Saint-Germain-des-Essourts | 231 | 195 | 178 | 5 |
| 27547 | Saint-Germain-la-Campagne | 447 | 316 | 271 | 10 |
| 76583 | Saint-Germain-sous-Cailly | 181 | 181 | 181 | 6 |
| 27548 | Saint-Germain-sur-Avre | 478 | 409 | 377 | 12 |
| 76584 | Saint-Germain-sur-Eaulne | 262 | 262 | 201 | 7 |
| 27549 | Saint-Germain-Village | 249 | 247 | 247 | 6 |
| 76585 | Saint-Gilles-de-Crétot | 253 | 202 | 188 | 4 |
| 76586 | Saint-Gilles-de-la-Neuville | 182 | 130 | 130 | 6 |
| 27550 | Saint-Grégoire-du-Vièvre | 198 | 198 | 198 | 7 |
| 76588 | Saint-Hellier | 435 | 346 | 266 | 8 |
| 76589 | Saint-Honoré | 180 | 180 | 180 | 9 |
| 76590 | Saint-Jacques-d'Aiermont | 260 | 197 | 197 | 5 |
| 76591 | Saint-Jacques-sur-Darnétal | 271 | 193 | 193 | 6 |
| 76592 | Saint-Jean-de-Folleville | 326 | 326 | 326 | 11 |
| 27551 | Saint-Jean-de-la-Léqueraye | 257 | 184 | 184 | 5 |
| 76593 | Saint-Jean-de-la-Neuville | 341 | 259 | 251 | 6 |
| 76594 | Saint-Jean-du-Cardonnay | 244 | 244 | 244 | 10 |
| 27552 | Saint-Jean-du-Thenney | 245 | 208 | 208 | 6 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76595 | Saint-Jouin-Bruneval | 373 | 305 | 236 | 8 |
| 27553 | Saint-Julien-de-la-Liègue | 257 | 257 | 257 | 5 |
| 27554 | Saint-Just | 244 | 242 | 242 | 9 |
| 76596 | Saint-Laurent-de-Brèvedent | 262 | 151 | 150 | 8 |
| 27555 | Saint-Laurent-des-Bois | 225 | 225 | 225 | 6 |
| 27556 | Saint-Laurent-du-Tencement | 279 | 270 | 244 | 5 |
| 76597 | Saint-Laurent-en-Caux | 143 | 143 | 143 | 6 |
| 76598 | Saint-Léger-aux-Bois (76) | 270 | 196 | 186 | 5 |
| 27557 | Saint-Léger-de-Rôtes | 277 | 222 | 222 | 6 |
| 76599 | Saint-Léger-du-Bourg-Denis | 398 | 398 | 370 | 5 |
| 27558 | Saint-Léger-du-Gennetey | 214 | 214 | 214 | 3 |
| 76600 | Saint-Léonard (76) | 226 | 217 | 160 | 6 |
| 27560 | Saint-Luc | 182 | 182 | 182 | 6 |
| 27561 | Saint-Maclou | 223 | 223 | 223 | 5 |
| 76602 | Saint-Maclou-de-Folleville | 354 | 329 | 326 | 8 |
| 76603 | Saint-Maclou-la-Brière | 159 | 159 | 159 | 5 |
| 27562 | Saint-Marcel | 446 | 421 | 356 | 10 |
| 76604 | Saint-Mards | 155 | 155 | 154 | 4 |
| 27563 | Saint-Mards-de-Blacarville | 421 | 266 | 261 | 7 |
| 27564 | Saint-Mards-de-Fresne | 263 | 224 | 224 | 7 |
| 76612 | Saint-Martin-au-Bosc | 251 | 250 | 240 | 8 |
| 76611 | Saint-Martin-aux-Arbres | 136 | 136 | 136 | 5 |
| 76613 | Saint-Martin-aux-Buneaux | 305 | 278 | 205 | 9 |
| 76614 | Saint-Martin-de-Boscherville | 590 | 360 | 300 | 8 |
| 76615 | Saint-Martin-du-Bec | 149 | 149 | 149 | 5 |
| 76616 | Saint-Martin-du-Manoir | 156 | 154 | 154 | 6 |
| 27569 | Saint-Martin-du-Tilleul | 204 | 202 | 202 | 8 |
| 76617 | Saint-Martin-du-Vivier | 301 | 236 | 236 | 9 |
| 76618 | Saint-Martin-en-Campagne | 190 | 173 | 167 | 7 |
| 76620 | Saint-Martin-l'Hortier | 251 | 235 | 229 | 6 |
| 27570 | Saint-Martin-la-Campagne | 228 | 228 | 228 | 6 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76619 | Saint-Martin-le-Gaillard | 450 | 300 | 273 | 8 |
| 76621 | Saint-Martin-Osmonville | 372 | 289 | 225 | 6 |
| 27571 | Saint-Martin-Saint-Firmin | 347 | 321 | 240 | 8 |
| 76622 | Saint-Maurice-d'Ételan | 219 | 200 | 179 | 7 |
| 27572 | Saint-Meslin-du-Bosc | 130 | 130 | 130 | 4 |
| 76623 | Saint-Michel-d'Halescourt | 311 | 283 | 283 | 9 |
| 76624 | Saint-Nicolas-d'Allermont | 297 | 274 | 260 | 6 |
| 27573 | Saint-Nicolas-d'Attez | 251 | 239 | 220 | 5 |
| 76625 | Saint-Nicolas-de-Bliquetuit | 407 | 406 | 263 | 12 |
| 76626 | Saint-Nicolas-de-la-Haie | 190 | 190 | 189 | 5 |
| 76627 | Saint-Nicolas-de-la-Taille | 391 | 276 | 256 | 8 |
| 27574 | Saint-Nicolas-du-Bosc | 294 | 235 | 235 | 8 |
| 27578 | Saint-Ouen-d'Attez | 360 | 297 | 257 | 3 |
| 27579 | Saint-Ouen-de-Pontcheuil | 231 | 214 | 214 | 5 |
| 27580 | Saint-Ouen-de-Thouberville | 201 | 198 | 194 | 6 |
| 27581 | Saint-Ouen-des-Champs | 304 | 289 | 268 | 7 |
| 76628 | Saint-Ouen-du-Breuil | 223 | 150 | 150 | 3 |
| 27582 | Saint-Ouen-du-Tilleul | 222 | 222 | 222 | 9 |
| 76629 | Saint-Ouen-le-Mauger | 132 | 132 | 132 | 6 |
| 76630 | Saint-Ouen-sous-Bailly | 231 | 231 | 231 | 10 |
| 76631 | Saint-Paër | 339 | 299 | 280 | 6 |
| 27584 | Saint-Paul-de-Fourques | 258 | 236 | 236 | 9 |
| 27586 | Saint-Philbert-sur-Boissey | 147 | 147 | 147 | 2 |
| 27587 | Saint-Philbert-sur-Risle | 325 | 296 | 296 | 9 |
| 76632 | Saint-Pierre-Bénouville | 253 | 228 | 184 | 5 |
| 27588 | Saint-Pierre-d'Autils | 339 | 322 | 316 | 9 |
| 27589 | Saint-Pierre-de-Bailleul | 274 | 270 | 270 | 8 |
| 27590 | Saint-Pierre-de-Cernières | 400 | 366 | 238 | 6 |
| 27591 | Saint-Pierre-de-Cormeilles | 407 | 283 | 254 | 7 |
| 76634 | Saint-Pierre-de-Manneville | 453 | 394 | 304 | 10 |
| 27592 | Saint-Pierre-de-Salerne | 186 | 186 | 186 | 7 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76636 | Saint-Pierre-de-Varengeville | 540 | 354 | 280 | 17 |
| 27593 | Saint-Pierre-des-Fleurs | 200 | 200 | 199 | 3 |
| 27594 | Saint-Pierre-des-Ifs | 230 | 155 | 155 | 4 |
| 76635 | Saint-Pierre-des-Jonquières | 162 | 162 | 162 | 5 |
| 27595 | Saint-Pierre-du-Bosguérard | 294 | 236 | 236 | 8 |
| 27596 | Saint-Pierre-du-Mesnil | 266 | 199 | 198 | 5 |
| 27597 | Saint-Pierre-du-Val | 320 | 236 | 235 | 5 |
| 27598 | Saint-Pierre-du-Vauvray | 295 | 294 | 261 | 8 |
| 76637 | Saint-Pierre-en-Port | 226 | 225 | 214 | 6 |
| 76638 | Saint-Pierre-en-Val | 188 | 187 | 186 | 5 |
| 27599 | Saint-Pierre-la-Garenne | 406 | 358 | 332 | 15 |
| 76639 | Saint-Pierre-Lavis | 190 | 190 | 190 | 7 |
| 76641 | Saint-Pierre-le-Vieux | 167 | 167 | 167 | 4 |
| 76642 | Saint-Pierre-le-Viger | 153 | 153 | 153 | 4 |
| 76640 | Saint-Pierre-lès-Elbeuf | 459 | 407 | 262 | 11 |
| 76643 | Saint-Quentin-au-Bosc | 130 | 130 | 130 | 7 |
| 27600 | Saint-Quentin-des-Isles | 229 | 222 | 220 | 5 |
| 76644 | Saint-Rémy-Boscrocourt | 295 | 184 | 184 | 8 |
| 76645 | Saint-Riquier-en-Rivière | 510 | 305 | 264 | 8 |
| 76646 | Saint-Riquier-ès-Plains | 174 | 174 | 171 | 4 |
| 76647 | Saint-Romain-de-Colbosc | 248 | 194 | 194 | 7 |
| 76648 | Saint-Saëns | 405 | 330 | 300 | 10 |
| 76649 | Saint-Saire | 247 | 180 | 178 | 5 |
| 27601 | Saint-Samson-de-la-Roque | 585 | 510 | 365 | 12 |
| 76650 | Saint-Sauveur-d'Émalleville | 217 | 176 | 176 | 6 |
| 27602 | Saint-Sébastien-de-Morsent | 365 | 223 | 223 | 8 |
| 27603 | Saint-Siméon | 279 | 279 | 207 | 7 |
| 27604 | Saint-Sulpice-de-Grimbouville | 346 | 342 | 250 | 7 |
| 76651 | Saint-Sylvain | 207 | 204 | 204 | 9 |
| 27605 | Saint-Sylvestre-de-Cormeilles | 339 | 283 | 279 | 9 |
| 27606 | Saint-Symphorien | 171 | 171 | 171 | 6 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27607 | Saint-Thurien | 300 | 243 | 235 | 6 |
| 76652 | Saint-Vaast-d'Équieville | 347 | 276 | 258 | 8 |
| 76653 | Saint-Vaast-Dieppedalle | 169 | 169 | 169 | 5 |
| 76654 | Saint-Vaast-du-Val | 169 | 169 | 168 | 5 |
| 76655 | Saint-Valery-en-Caux | 330 | 283 | 256 | 11 |
| 27609 | Saint-Victor-d'Épine | 272 | 200 | 200 | 6 |
| 27608 | Saint-Victor-de-Chrétienville | 122 | 122 | 122 | 5 |
| 76656 | Saint-Victor-l'Abbaye | 226 | 226 | 224 | 7 |
| 27610 | Saint-Victor-sur-Avre | 339 | 218 | 218 | 4 |
| 27611 | Saint-Vigor | 368 | 365 | 309 | 8 |
| 76657 | Saint-Vigor-d'Ymonville | 549 | 450 | 376 | 34 |
| 76658 | Saint-Vincent-Cramesnil | 128 | 128 | 128 | 6 |
| 27612 | Saint-Vincent-des-Bois | 219 | 157 | 157 | 7 |
| 27613 | Saint-Vincent-du-Boulay | 142 | 142 | 142 | 4 |
| 76659 | Saint-Wandrille-Rançon | 469 | 367 | 287 | 8 |
| 76552 | Sainte-Adresse | 271 | 251 | 166 | 5 |
| 76553 | Sainte-Agathe-d'Allermont | 236 | 236 | 193 | 5 |
| 76566 | Sainte-Austreberthe (76) | 281 | 240 | 240 | 6 |
| 27519 | Sainte-Barbe-sur-Gaillon | 280 | 279 | 279 | 5 |
| 76567 | Sainte-Beuve-en-Rivière | 310 | 253 | 210 | 6 |
| 76569 | Sainte-Colombe | 144 | 144 | 144 | 5 |
| 27524 | Sainte-Colombe-la-Commanderie | 189 | 188 | 188 | 6 |
| 27525 | Sainte-Colombe-près-Vernon | 261 | 261 | 259 | 6 |
| 27526 | Sainte-Croix-sur-Aizier | 237 | 237 | 233 | 6 |
| 76571 | Sainte-Croix-sur-Buchy | 211 | 155 | 155 | 6 |
| 76577 | Sainte-Foy | 151 | 151 | 148 | 5 |
| 76578 | Sainte-Geneviève (76) | 240 | 240 | 235 | 8 |
| 27540 | Sainte-Geneviève-lès-Gasny | 341 | 337 | 275 | 7 |
| 76587 | Sainte-Hélène-Bondeville | 236 | 156 | 156 | 5 |
| 27565 | Sainte-Marguerite-de-l'Autel | 336 | 310 | 283 | 10 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 27566 | Sainte-Marguerite-en-Ouche | 171 | 171 | 171 | 4 |
| 76608 | Sainte-Marguerite-sur-Duclair | 255 | 198 | 196 | 3 |
| 76607 | Sainte-Marguerite-sur-Fauville | 204 | 204 | 202 | 7 |
| 76605 | Sainte-Marguerite-sur-Mer | 401 | 343 | 196 | 9 |
| 76609 | Sainte-Marie-au-Bosc | 200 | 200 | 200 | 3 |
| 27567 | Sainte-Marie-de-Vatimesnil | 202 | 200 | 200 | 11 |
| 76610 | Sainte-Marie-des-Champs | 173 | 173 | 173 | 5 |
| 27568 | Sainte-Marthe | 337 | 289 | 265 | 14 |
| 27576 | Sainte-Opportune-du-Bosc | 260 | 205 | 205 | 9 |
| 27577 | Sainte-Opportune-la-Mare | 421 | 385 | 252 | 9 |
| 27614 | Sancourt (27) | 177 | 177 | 177 | 4 |
| 76660 | Sandouville | 295 | 273 | 239 | 15 |
| 76662 | Sassetot-le-Malgardé | 232 | 232 | 232 | 8 |
| 76663 | Sassetot-le-Mauconduit | 298 | 203 | 201 | 6 |
| 76664 | Sasseville | 314 | 314 | 314 | 9 |
| 27615 | Sasseville | 164 | 164 | 164 | 3 |
| 76665 | Sauchay | 288 | 288 | 282 | 9 |
| 76666 | Saumont-la-Poterie | 386 | 319 | 294 | 15 |
| 76667 | Sauqueville | 307 | 307 | 307 | 11 |
| 76668 | Saussay | 222 | 142 | 142 | 5 |
| 27617 | Saussay-la-Campagne | 128 | 128 | 128 | 3 |
| 76669 | Saussezemare-en-Caux | 208 | 208 | 208 | 6 |
| 27618 | Sébécourt | 283 | 271 | 270 | 8 |
| 27620 | Selles (27) | 316 | 261 | 261 | 6 |
| 76670 | Senneville-sur-Fécamp | 300 | 219 | 207 | 8 |
| 76671 | Sept-Meules | 256 | 255 | 227 | 8 |
| 27621 | Serez | 195 | 195 | 195 | 5 |
| 76672 | Serqueux | 272 | 272 | 271 | 10 |
| 27622 | Serquigny | 361 | 336 | 308 | 9 |
| 76673 | Servaville-Salmonville | 154 | 151 | 151 | 3 |
| 76674 | Sévis | 179 | 179 | 168 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76675 | Sierville | 276 | 248 | 238 | 8 |
| 76676 | Sigy-en-Bray | 330 | 224 | 216 | 14 |
| 76677 | Smermesnil | 246 | 204 | 188 | 6 |
| 76678 | Sommery | 372 | 284 | 227 | 11 |
| 76679 | Sommessnil | 251 | 251 | 207 | 8 |
| 76680 | Sorquainville | 163 | 163 | 163 | 5 |
| 76681 | Sotteville-lès-Rouen | 500 | 284 | 284 | 10 |
| 76682 | Sotteville-sous-le-Val | 331 | 327 | 318 | 13 |
| 76683 | Sotteville-sur-Mer | 271 | 235 | 229 | 8 |
| 27623 | Surtauville | 150 | 150 | 150 | 3 |
| 27624 | Surville | 257 | 159 | 159 | 4 |
| 27625 | Suzay | 185 | 185 | 178 | 5 |
| 27693 | Sylvains-les-Moulins | 368 | 320 | 291 | 14 |
| 76684 | Tancarville | 315 | 289 | 266 | 10 |
| 27626 | Theillement | 221 | 221 | 221 | 6 |
| 76685 | Thérouldeville | 138 | 138 | 138 | 5 |
| 76686 | Theuville-aux-Maillots | 174 | 174 | 169 | 5 |
| 27628 | Thevray | 342 | 258 | 258 | 4 |
| 27629 | Thiberville | 194 | 194 | 194 | 6 |
| 27630 | Thibouville | 169 | 169 | 169 | 5 |
| 76688 | Thiergeville | 199 | 146 | 143 | 5 |
| 27631 | Thierville | 262 | 201 | 199 | 9 |
| 76689 | Thiétreville | 190 | 190 | 189 | 6 |
| 76690 | Thil-Manneville | 172 | 172 | 146 | 5 |
| 76692 | Thiouville | 158 | 158 | 158 | 3 |
| 27634 | Thomer-la-Sôgne | 235 | 181 | 181 | 6 |
| 27637 | Thuit-Hébert | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 27640 | Tilleul-Dame-Agnès | 189 | 189 | 138 | 5 |
| 27643 | Tillières-sur-Avre | 454 | 421 | 421 | 10 |
| 27644 | Tilly | 282 | 243 | 243 | 7 |
| 27645 | Tocqueville | 173 | 173 | 173 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76694 | Tocqueville-en-Caux | 309 | 289 | 255 | 8 |
| 76695 | Tocqueville-les-Murs | 213 | 213 | 213 | 5 |
| 76696 | Tocqueville-sur-Eu | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 76697 | Torcy-le-Grand | 272 | 272 | 259 | 15 |
| 76698 | Torcy-le-Petit | 247 | 209 | 189 | 5 |
| 27647 | Tosny | 918 | 826 | 646 | 50 |
| 27648 | Tostes | 308 | 265 | 261 | 8 |
| 76700 | Tôtes | 247 | 207 | 207 | 8 |
| 27649 | Touffreville | 382 | 272 | 220 | 6 |
| 76701 | Touffreville-la-Cable | 145 | 145 | 143 | 4 |
| 76702 | Touffreville-la-Corbeline | 210 | 167 | 167 | 7 |
| 76703 | Touffreville-sur-Eu | 223 | 223 | 221 | 5 |
| 27650 | Tournedos-Bois-Hubert | 185 | 185 | 185 | 6 |
| 27651 | Tournedos-sur-Seine | 414 | 393 | 250 | 5 |
| 27652 | Tourneville | 465 | 296 | 245 | 9 |
| 27653 | Tourny | 256 | 217 | 200 | 8 |
| 27654 | Tourville-la-Campagne | 208 | 203 | 203 | 4 |
| 76704 | Tourville-la-Chapelle | 216 | 169 | 141 | 8 |
| 76705 | Tourville-la-Rivière | 572 | 555 | 373 | 10 |
| 76706 | Tourville-les-Ifs | 180 | 180 | 180 | 5 |
| 76707 | Tourville-sur-Arques | 257 | 193 | 190 | 6 |
| 27655 | Tourville-sur-Pont-Audemer | 328 | 242 | 242 | 7 |
| 76708 | Toussaint | 174 | 174 | 173 | 4 |
| 27656 | Toutainville | 459 | 379 | 313 | 8 |
| 27657 | Touville | 206 | 206 | 206 | 8 |
| 76710 | Trémauville | 145 | 145 | 145 | 1 |
| 76713 | Triquerville | 154 | 154 | 154 | 3 |
| 27662 | Triqueville | 364 | 239 | 237 | 7 |
| 76715 | Trouville | 238 | 215 | 215 | 6 |
| 27665 | Trouville-la-Haule | 372 | 312 | 260 | 9 |
| 76716 | Turretot | 170 | 170 | 170 | 5 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76717 | Val-de-la-Haye | 407 | 328 | 293 | 14 |
| 27701 | Val-de-Reuil | 821 | 745 | 340 | 18 |
| 76018 | Val-de-Saône | 261 | 203 | 203 | 7 |
| 27667 | Valailles | 187 | 187 | 187 | 6 |
| 27669 | Valletot | 245 | 183 | 183 | 5 |
| 76718 | Valliquerville | 181 | 176 | 176 | 7 |
| 76719 | Valmont | 341 | 300 | 235 | 9 |
| 27670 | Vandrimare | 215 | 215 | 215 | 5 |
| 27671 | Vannecroq | 202 | 202 | 202 | 6 |
| 76720 | Varengueville-sur-Mer | 429 | 326 | 315 | 11 |
| 76721 | Varneville-Bretteville | 196 | 196 | 196 | 7 |
| 27672 | Vascœuil | 303 | 242 | 202 | 7 |
| 76723 | Vassonville | 181 | 181 | 181 | 2 |
| 76724 | Vatierville | 310 | 261 | 256 | 6 |
| 76725 | Vattetot-sous-Beaumont | 238 | 238 | 238 | 9 |
| 76726 | Vattetot-sur-Mer | 298 | 197 | 182 | 4 |
| 27673 | Vatteville | 521 | 521 | 275 | 7 |
| 76727 | Vatteville-la-Rue | 583 | 514 | 373 | 19 |
| 27674 | Vaux-sur-Eure | 317 | 317 | 310 | 7 |
| 76729 | Veauville-lès-Baons | 221 | 147 | 147 | 4 |
| 76730 | Veauville-lès-Quelles | 156 | 156 | 156 | 8 |
| 27676 | Venables | 635 | 594 | 486 | 28 |
| 76731 | Vénestanville | 177 | 177 | 177 | 6 |
| 27677 | Venon | 238 | 189 | 189 | 5 |
| 76733 | Ventes-Saint-Rémy | 249 | 191 | 155 | 6 |
| 76734 | Vergetot | 148 | 148 | 148 | 4 |
| 27679 | Verneuil-sur-Avre | 525 | 454 | 344 | 10 |
| 27680 | Verneusses | 328 | 233 | 224 | 5 |
| 27681 | Vernon | 743 | 616 | 587 | 23 |
| 27682 | Vesly | 203 | 161 | 126 | 5 |
| 76735 | Veules-les-Roses | 245 | 245 | 234 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76736 | Veulettes-sur-Mer | 293 | 182 | 167 | 9 |
| 27683 | Vézillon | 327 | 327 | 240 | 9 |
| 76737 | Vibeuf | 235 | 194 | 145 | 5 |
| 76738 | Vieux-Manoir | 241 | 241 | 241 | 15 |
| 27686 | Vieux-Port | 202 | 202 | 197 | 3 |
| 76739 | Vieux-Rouen-sur-Bresle | 284 | 283 | 264 | 7 |
| 27687 | Vieux-Villez | 196 | 196 | 196 | 7 |
| 76741 | Villainville | 174 | 174 | 174 | 3 |
| 27688 | Villalet | 306 | 306 | 258 | 9 |
| 27689 | Villegats | 256 | 256 | 252 | 6 |
| 76742 | Villequier | 439 | 380 | 226 | 7 |
| 76743 | Villers-Écalles | 267 | 223 | 223 | 4 |
| 27690 | Villers-en-Vexin | 232 | 170 | 170 | 7 |
| 76744 | Villers-sous-Foucarmont | 264 | 264 | 226 | 7 |
| 27691 | Villers-sur-le-Roule | 227 | 227 | 223 | 3 |
| 27692 | Villettes | 218 | 218 | 218 | 7 |
| 27694 | Villez-sous-Bailleul | 227 | 227 | 227 | 9 |
| 27695 | Villez-sur-le-Neubourg | 158 | 158 | 158 | 3 |
| 27696 | Villiers-en-Désœuvre | 265 | 265 | 245 | 7 |
| 76745 | Villy-sur-Yères | 326 | 326 | 273 | 7 |
| 76746 | Vinnemerville | 173 | 173 | 173 | 4 |
| 27697 | Vironvay | 475 | 425 | 316 | 10 |
| 76747 | Virville | 147 | 147 | 147 | 3 |
| 27698 | Vitot | 193 | 193 | 193 | 4 |
| 76748 | Vittefleu | 288 | 241 | 184 | 7 |
| 27699 | Voiscreville | 141 | 141 | 141 | 2 |
| 27700 | Vraiville | 245 | 196 | 196 | 5 |
| 76749 | Wanchy-Capval | 338 | 242 | 237 | 6 |
| 76750 | Yainville | 219 | 219 | 217 | 5 |
| 76751 | Yébleron | 197 | 154 | 154 | 7 |
| 76752 | Yerville | 210 | 159 | 159 | 9 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76753 | Ymare | 214 | 214 | 214 | 5 |
| 76754 | Yport | 207 | 207 | 204 | 6 |
| 76755 | Ypreville-Biville | 211 | 168 | 143 | 5 |
| 76756 | Yquebeuf | 140 | 137 | 137 | 6 |
| 76757 | Yvecrique | 254 | 217 | 217 | 7 |
| 76758 | Yvetot | 223 | 160 | 141 | 4 |

| CODE INSEE | Commune | Nombre de taxons observés | | | Nb de bordereaux produits |
|------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Toutes périodes | Période contemporaine (1990-2010) | Période atlas (2005-2010) | |
| 76759 | Yville-sur-Seine | 557 | 528 | 290 | 15 |

ANNEXE 3

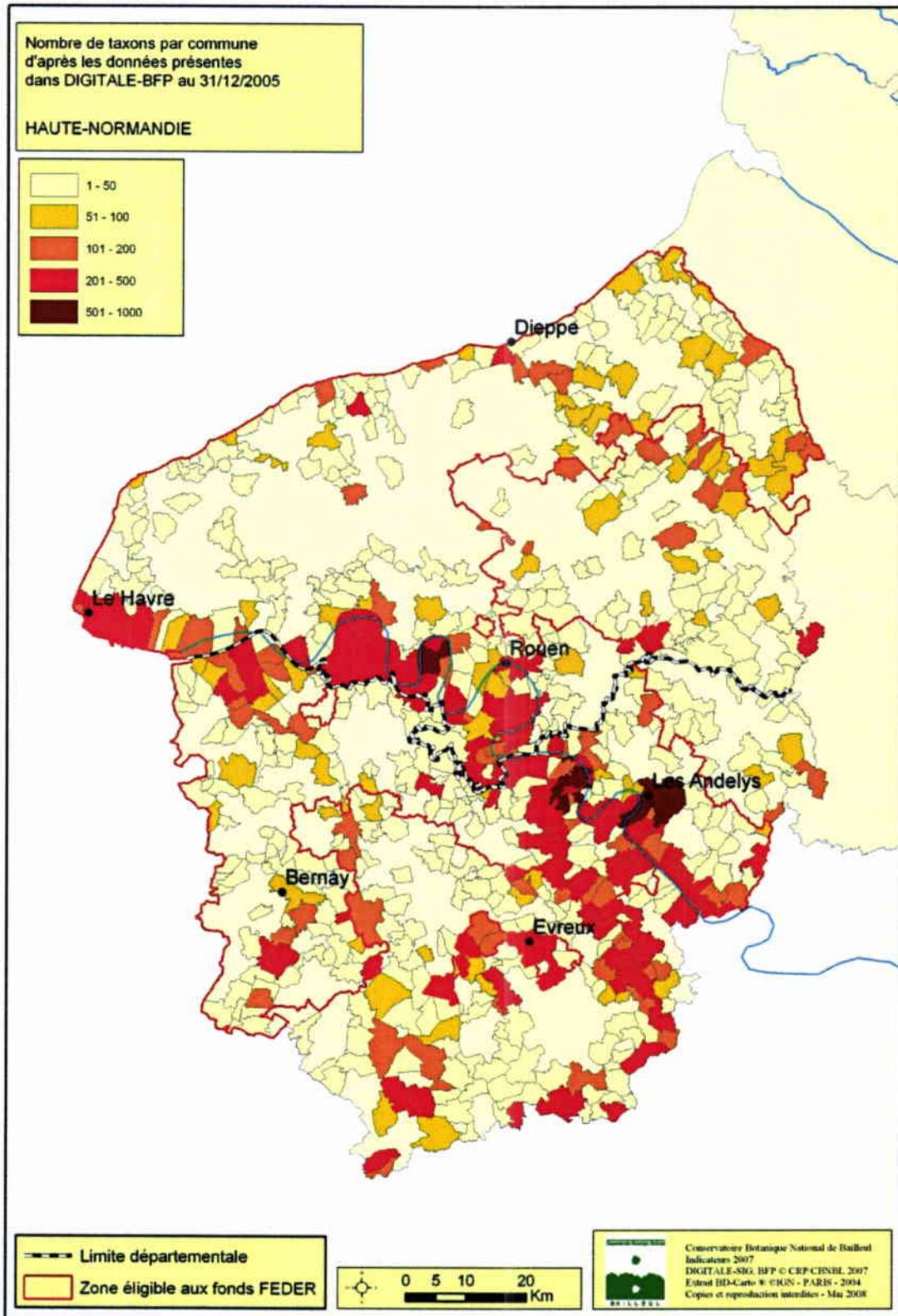
Liste des communes reinspectées en 2010 et nombre de taxons recensés

Ce sont 6 communes qui ont été reinspectées en 2010, dont 4 situées en Seine-Maritime et 2 dans l'Eure.

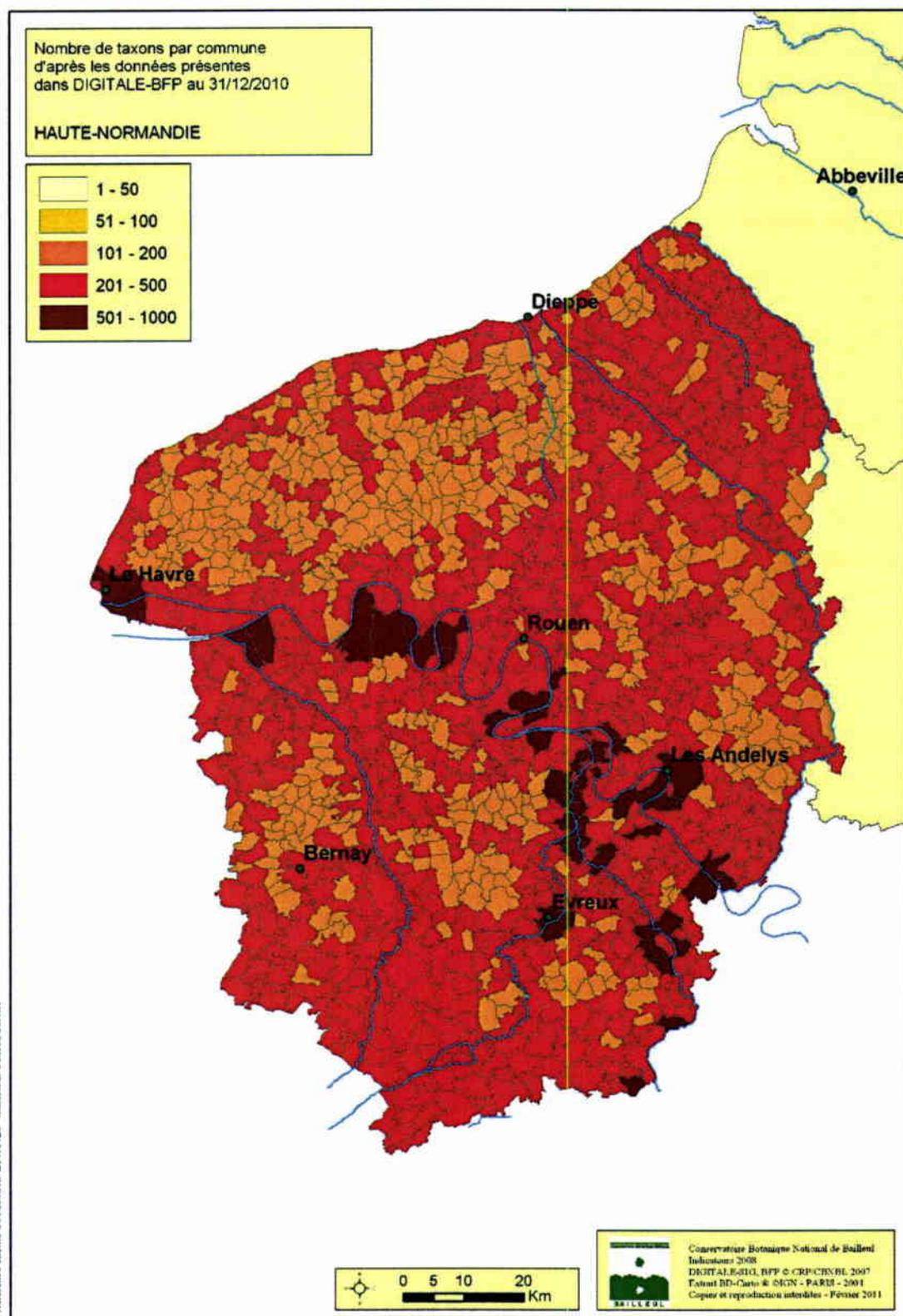
| N° INSEE | Commune | Nb de bordereaux renseignés | Nb d'espèces et de sous-espèces recensées |
|----------|---------------------------|-----------------------------|---|
| 27048 | Beauficel-en-Lyons | 4 | 216 |
| 76093 | Bézancourt | 3 | 230 |
| 37369 | Lilly | 3 | 182 |
| 76393 | Longmesnil | 4 | 207 |
| 76505 | Pommereux | 2 | 190 |
| 76623 | Saint-Michel-d'Halescourt | 3 | 238 |

ANNEXE 4

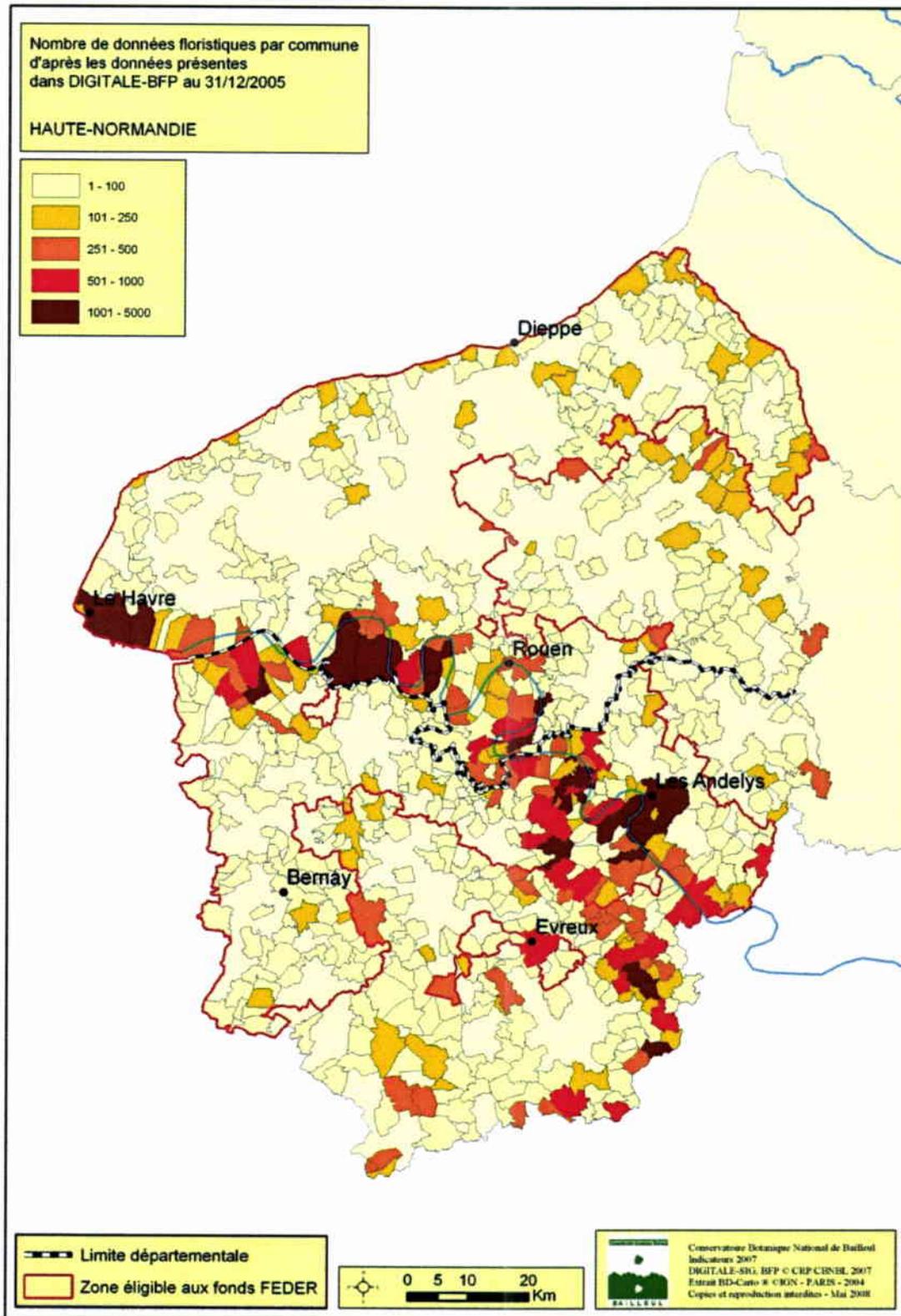
Nombre de taxons par commune – État 2005



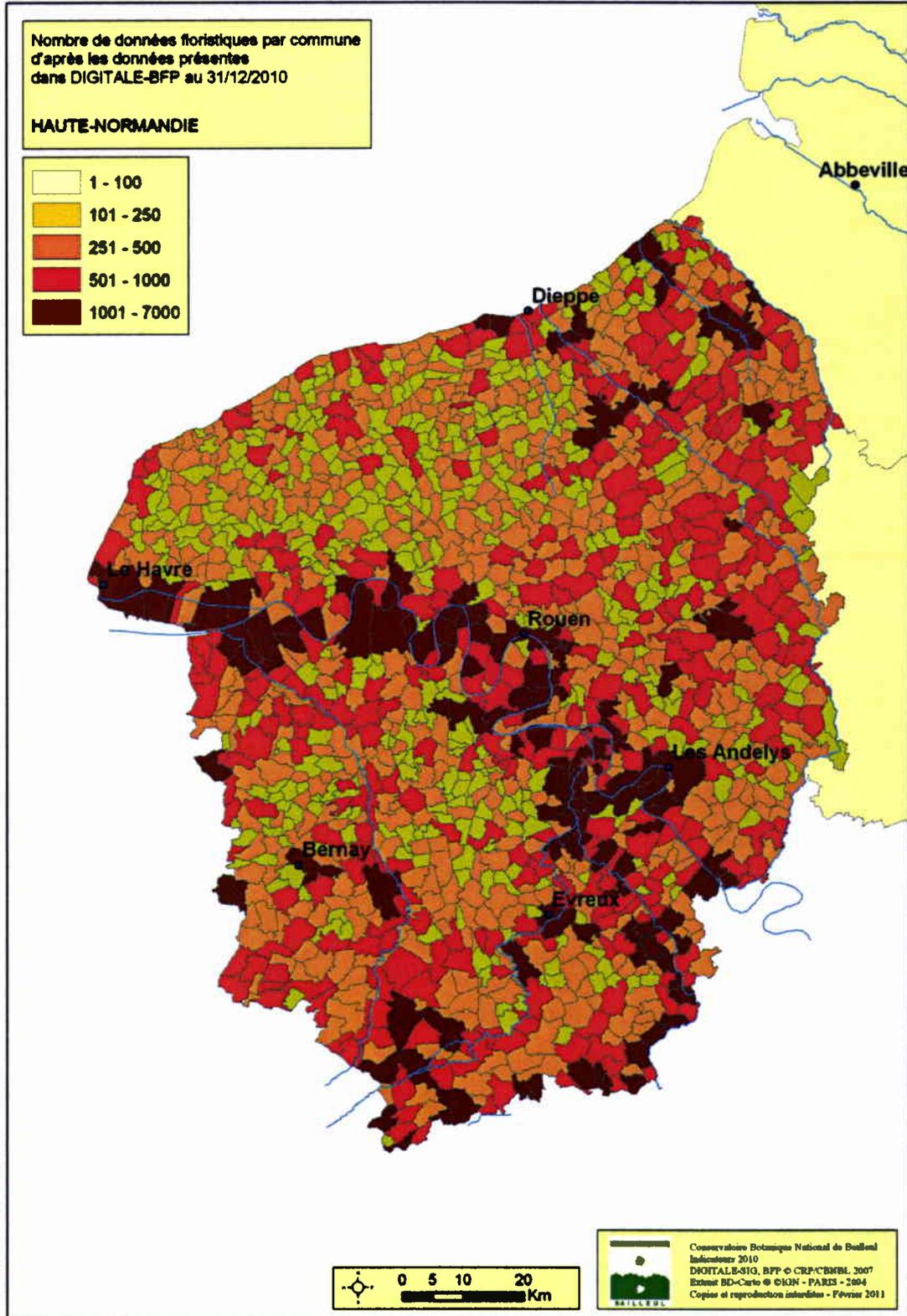
Nombre de taxons par commune – Bilan 2010



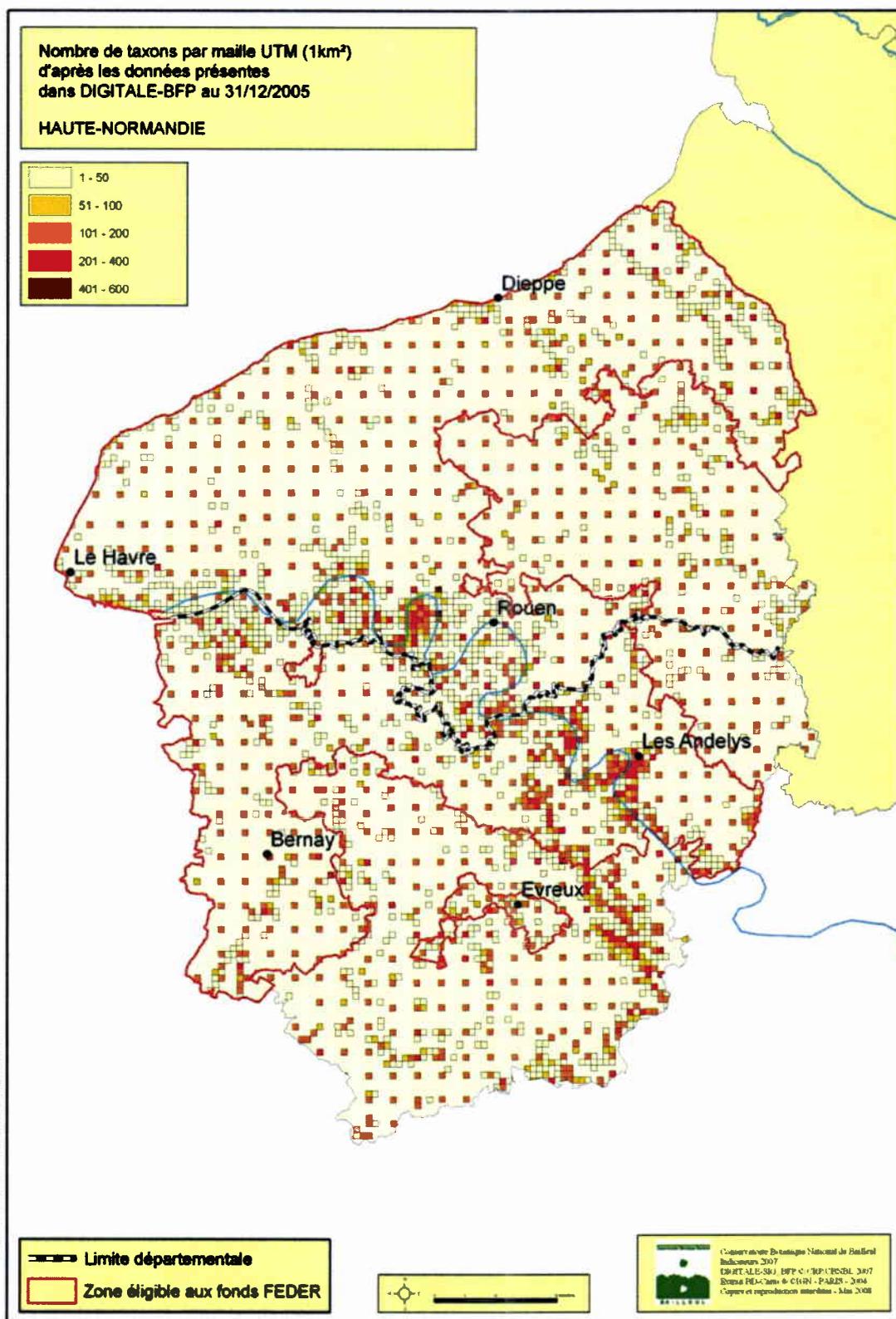
Nombre de données par commune – État 2005



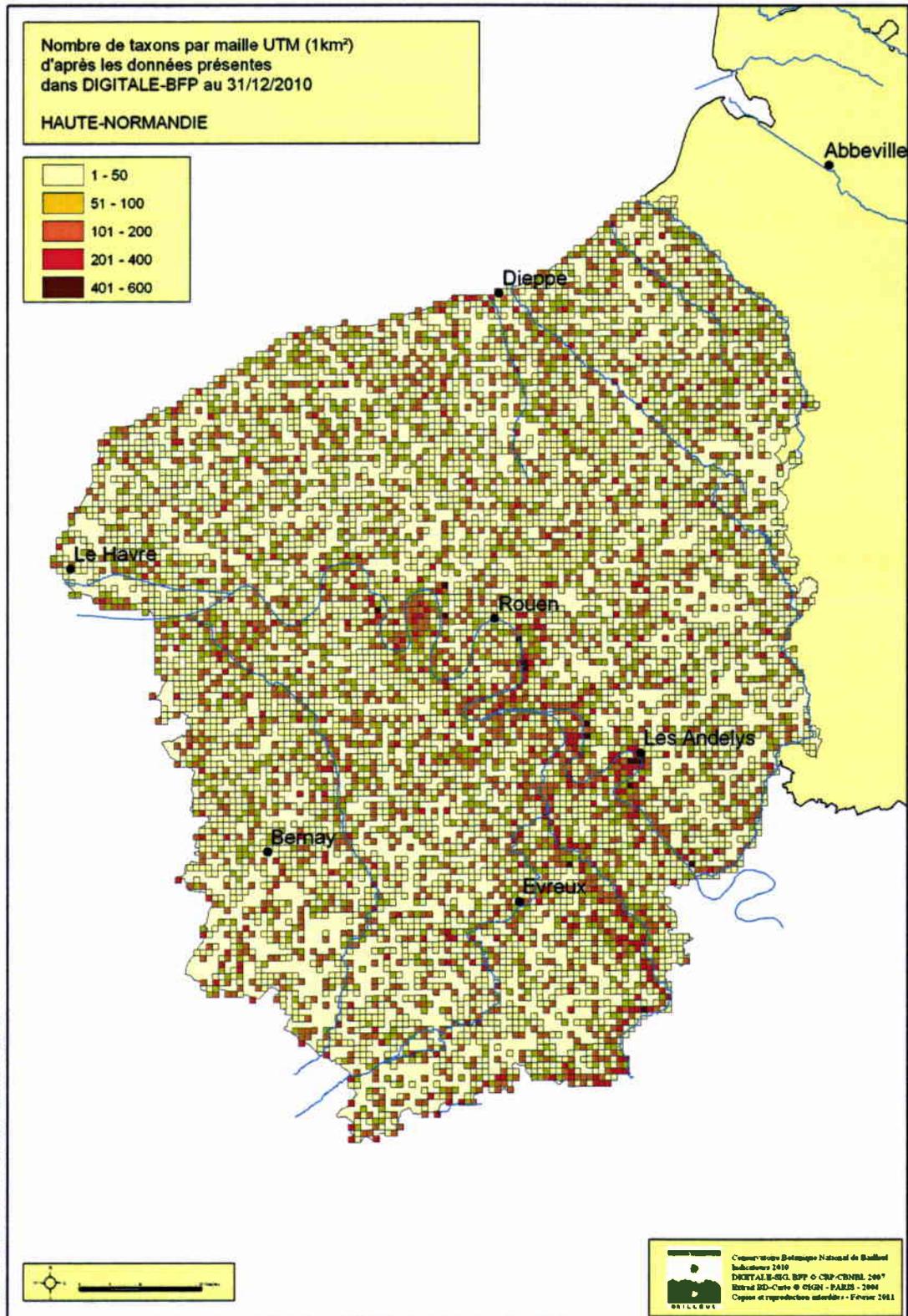
Nombre de données par commune – Bilan 2010



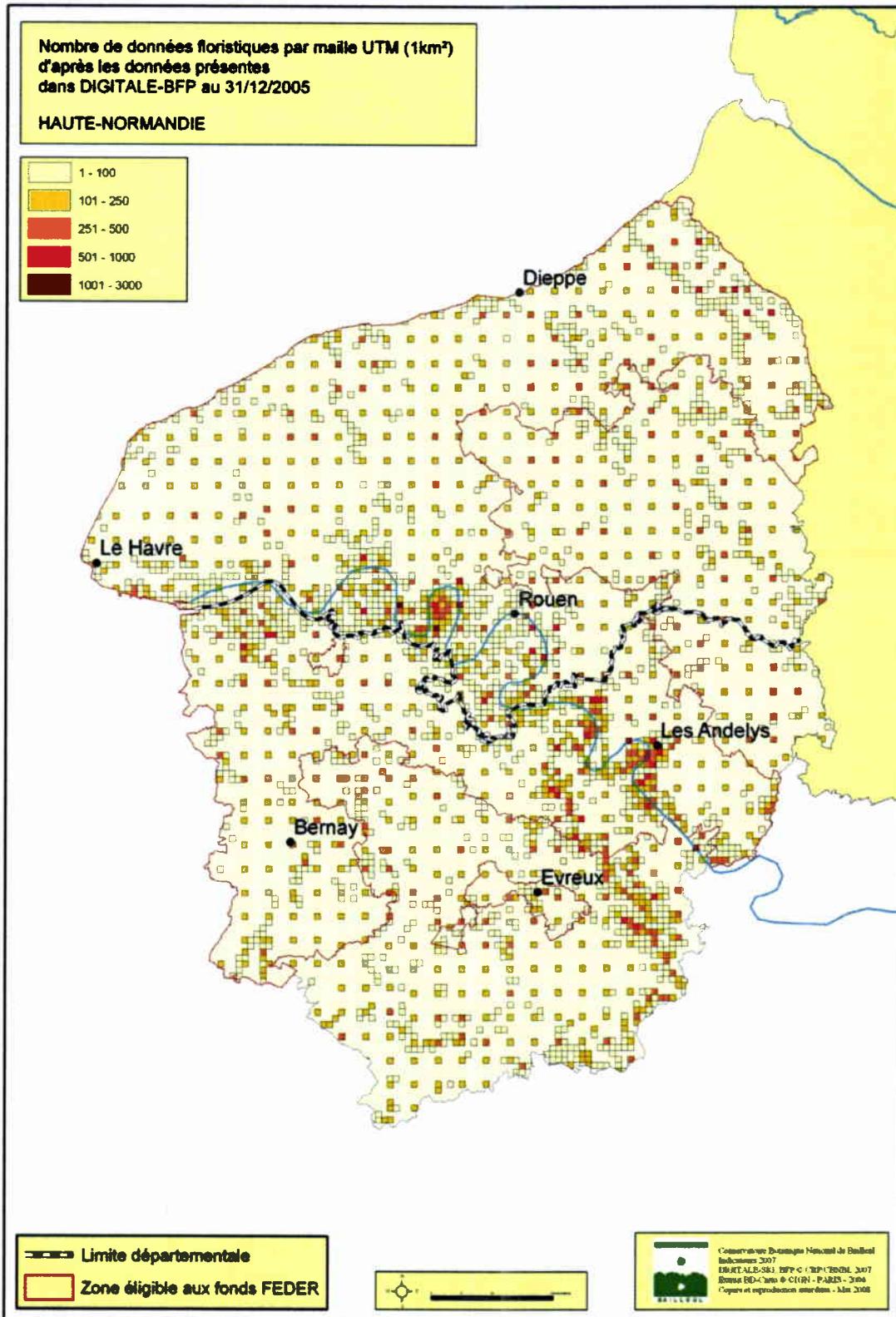
Nombre de taxons par maille UTM (1 km x 1 km) – État 2005



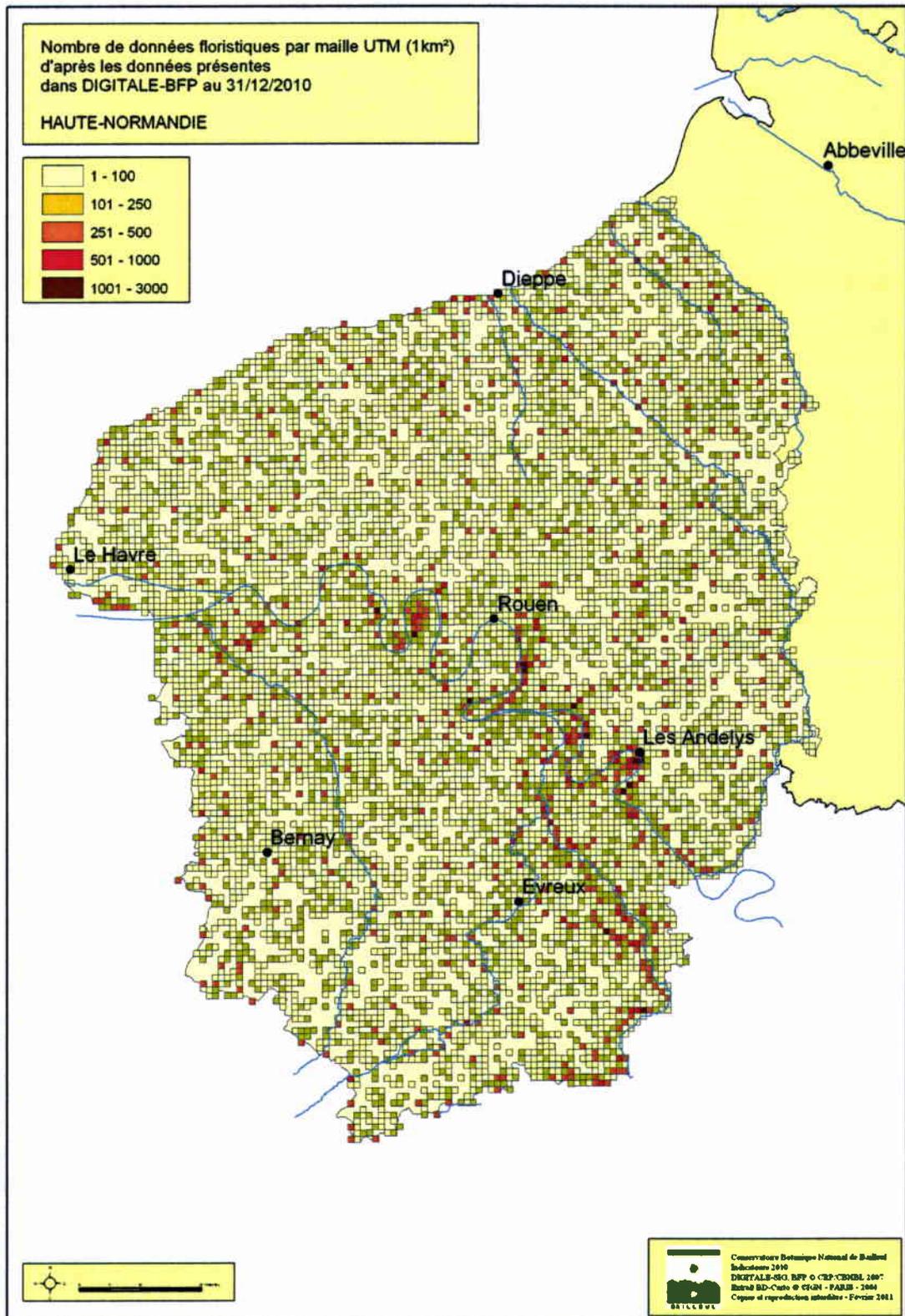
Nombre de taxons par maille UTM (1 km x 1 km) – Bilan 2010



Nombre de données par maille UTM (1 km x 1 km) – Bilan 2005



Nombre de données par maille UTM (1 km x 1 km) – Bilan 2010



ANNEXE 5

**Liste des taxons des listes régionales rouge et noire,
protégés national ou régional et d'intérêt patrimonial
observés entre 2005 et 2010**

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|---|
| <i>Achillea ptarmica</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy | | R | LC | | | |
| <i>Aconitum napellus</i> L. | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Aconitum napellus</i> L. subsp. <i>lusitanicum</i> Rouy | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Aconitum napellus</i> L. subsp. <i>napellus</i> | | | H | OUI | | |
| <i>Aconitum napellus</i> L. subsp. <i>napellus</i> var. <i>giganteum</i> (Dum. ex Thielens) J. Duvigneaud | | | H | OUI | | |
| <i>Actaea spicata</i> L. | | AR | NT | OUI | | |
| <i>Agrimonia procera</i> Wallr. | | AR | NT | | | |
| <i>Aira caryophyllea</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | ROUGE | R? | DD | | | |
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ajuga genevensis</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm. | | R | NT | | | |
| <i>Alisma lanceolatum</i> With. | | AR | NT | | | |
| <i>Allium oleraceum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Allium sphaerocephalon</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. | | RR? | DD | | | |
| <i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Althaea hirsuta</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Althaea officinalis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Amelanchier ovalis</i> Med. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Amelanchier ovalis</i> Med. subsp. <i>embergeri</i> Favarger et Stearn | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ammi majus</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Anagallis tenella</i> (L.) L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Anemone ranunculoides</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Angelica archangelica</i> L. | | E | H | OUI | | |
| <i>Anthemis arvensis</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Anthemis cotula</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Anthemis nobilis</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Anthericum ramosum</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Anthriscus caucalis</i> Bieb. | | RR? | DD | | | |
| <i>Apera interrupta</i> (L.) Beauv. | ROUGE | E | ZVU | | | |
| <i>Aphanes australis</i> Rydb. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Apium graveolens</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. f. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag. | ROUGE | E | CR | | OUI | OUI |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> L. | | AR{AR;?;?} | NT | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|---|
| <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Aristolochia clematitis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Armeria maritima</i> Willd. | | RR | NT | | | |
| <i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>maritima</i> | | RR | NT | | | |
| <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. et Körte | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Asplenium marinum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. | ROUGE | R | VU | OUI | | |
| <i>Aster tripolium</i> L. | | RR | NT | | | |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | | R | LC | | | |
| <i>Astragalus monspessulanus</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondst. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Atriplex laciniata</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i> | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Barbarea intermedia</i> Boreau | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Berberis vulgaris</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville | | AR | NT | | | |
| <i>Bidens cernua</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Biscutella neustriaca</i> Bonnet | ROUGE | RR | CR | OUI | OUI | OUI |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla | | R | NT | | | |
| <i>Brassica oleracea</i> L. | | AR | LC | | | |
| <i>Brassica oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> | | AR | LC | | | |
| <i>Briza minor</i> L. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Bromus arvensis</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Bromus ramosus</i> Huds. subsp. <i>benekenii</i> (Lange) Schinz et Thell. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Bromus secalinus</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> var. <i>secalinus</i> | ROUGE | ? | DD | | | |
| <i>Bunias orientalis</i> L. | | E? | ZDD | | | |
| <i>Bunium bulbocastanum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Butomus umbellatus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Cakile maritima</i> Scop. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Calamintha ascendens</i> Jord. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi subsp. <i>spruneri</i> (Boiss.) Nyman | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Calendula arvensis</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex Koch | | RR? | DD | | | |
| <i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Campanula glomerata</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Campanula persicifolia</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Campanula persicifolia</i> L. subsp. <i>persicifolia</i> var. <i>persicifolia</i> | ROUGE | ? | DD | | | |
| <i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. | ROUGE | E | CR | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|---|
| <i>rotundifolia</i> var. <i>hirta</i> Koch | | | | | | |
| <i>Capsella rubella</i> Reut. | | RR? | DD | | | |
| <i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Cardamine impatiens</i> L. | ROUGE | R | EN | | | |
| <i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek | | R | NT | | | |
| <i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek subsp. <i>borbasii</i> (Zapal.) Pawl. ex H. Scholz | | R | NT | | | |
| <i>Carduus tenuiflorus</i> Curt. | | R | NT | | | |
| <i>Carex acuta</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Carex arenaria</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex arenaria</i> L. var. <i>arenaria</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex binervis</i> Smith | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex canescens</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex digitata</i> L. | ROUGE | E | VU | OUI | | |
| <i>Carex distans</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gaded. | | E? | DD | | | |
| <i>Carex divisa</i> Huds. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex echinata</i> Murray | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Carex elata</i> All. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex elongata</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex halleriana</i> Asso | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex humilis</i> Leyss. | ROUGE | RR | EN | OUI | | |
| <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Carex montana</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex muricata</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Carex muricata</i> L. subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | | RR? | DD | | | |
| <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex panicea</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex pulicaris</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex rostrata</i> Stokes | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Carex vesicaria</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Carex viridula</i> Michaux | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>viridula</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carthamus lanatus</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard | | RR | NT | | | |
| <i>Caucalis platycarpus</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Centaurea cyanus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Br.-Bl. | | E? | DD | | | |
| <i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Centunculus minimus</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) | | AR | NT | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|---|
| Druce | | | | | | |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Rich. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Cerastium brachypetalum</i> Pers. | | RR? | DD | | | |
| <i>Cerastium pumilum</i> Curt. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Cerastium pumilum</i> Curt. subsp. <i>pumilum</i> | | E? | DD | | | |
| <i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Ceratophyllum submersum</i> L. | ROUGE | RR | EN | OUI | | |
| <i>Ceterach officinarum</i> Willd. | | R | NT | | | |
| <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L. | ROUGE | E | ZCR | | | |
| <i>Chenopodium hybridum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Chenopodium murale</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Cochlearia danica</i> L. | | R{R;?} | LC | | | |
| <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm. | ROUGE | RR | EN | OUI | | |
| <i>Colchicum autumnale</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Comarum palustre</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Consolida regalis</i> S.F. Gray | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Coronilla minima</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Corrigiola litoralis</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. var. <i>solida</i> | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Crambe maritima</i> L. | ROUGE | RR | CR | | OUI | |
| <i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Crepis foetida</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Crithmum maritimum</i> L. | | RR | NT | | | |
| <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Cuscuta europaea</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Cynoglossum officinale</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Cyperus fuscus</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Cyperus longus</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Dactylorhiza majalis</i> (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerh. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó | | AR | NT | | | |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> | | AR? | DD | | | |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. <i>junialis</i> (Verm.) Senghas | | ? | DD | | | |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó subsp. <i>praetermissa</i> var. | | ? | DD | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>praetermissa</i> | | | | | | |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. | | AR | NT | | | |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. subsp. <i>decumbens</i> | | AR | NT | | | |
| <i>Daphne mezereum</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Datura stramonium</i> L. | | R | ZLC | | | |
| <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> Hook. f. | | RR | NT | | | |
| <i>Dianthus armeria</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Dianthus deltoides</i> L. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. | | RR? | DD | | | |
| <i>Doronicum plantagineum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Draba muralis</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Drosera rotundifolia</i> L. | ROUGE | RR | EN | | OUI | |
| <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i> | | RR? | DD | | | |
| <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> (Smith) Desv. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguelen | | RR | NT | | | |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L. | | AR | NT | | | |
| <i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Epilobium lanceolatum</i> Seb. et Mauri | | E? | DD | | | |
| <i>Epilobium palustre</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffmann) Besser | | PC | NT | OUI | | |
| <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Epipactis muelleri</i> Godf. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz f. <i>palustris</i> | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Equisetum fluviatile</i> L. | ROUGE | AR | VU | | | |
| <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. | | R | LC | | | |
| <i>Erica cinerea</i> L. | | PC | NT | | | |
| <i>Erica tetralix</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Eryngium maritimum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Euphorbia esula</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>tristis</i> (Besser ex Bieb.) Rouy | | R | NT | | | |
| <i>Euphorbia palustris</i> L. | ROUGE | R | EN | | | |
| <i>Euphorbia paralias</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. | | R | NT | | | |
| <i>Euphorbia stricta</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Festuca longifolia</i> Thuill. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Festuca longifolia</i> Thuill. subsp. <i>longifolia</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt. | | R | LC | | | |
| <i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt. subsp. <i>marginata</i> | | R | LC | | | |
| <i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper | | R | LC | | | |
| <i>Filago gallica</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Filago lutescens</i> Jord. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Filago minima</i> (Smith) Pers. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Filago pyramidata</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Filago vulgaris</i> Lam. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | | RR | NT | | | |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (Bieb. ex Willd.) Franco et Rocha Afonso | | RR | NT | | | |
| <i>Fumaria capreolata</i> L. | | RR | EN | | | |
| <i>Fumaria densiflora</i> DC. | | E? | DD | | | |
| <i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch | | E? | DD | | | |
| <i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch subsp. <i>boraei</i> (Jord.) Pugsley | | E? | DD | | | |
| <i>Fumaria parviflora</i> Lam. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffmann | | R | NT | | | |
| <i>Galeopsis ladanum</i> L. | | E? | DD | | | |
| <i>Galium fleurotii</i> Jord. | | R | NT | | | |
| <i>Galium glaucum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Galium parisiense</i> L. | | E? | DD | | | |
| <i>Galium parisiense</i> L. var. <i>leiocarpum</i> Tausch | | E? | DD | | | |
| <i>Galium saxatile</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Galium uliginosum</i> L. | ROUGE | AR | VU | | | |
| <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> var. <i>maritimum</i> DC. | | RR? | DD | | | |
| <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Genista anglica</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>littoralis</i> (Corb.) Rothm. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Genistella sagittalis</i> (L.) Gams | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Gentiana cruciata</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Geranium lucidum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Geranium purpureum</i> Vill. | | E? | DD | | | |
| <i>Geranium sanguineum</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Geum rivale</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Glaucium flavum</i> Crantz | | RR | NT | | | |
| <i>Glaux maritima</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr. | | AR | NT | | | |
| <i>Globularia bisnagarica</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Brown | | RR | NT | | | |
| <i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. Rich. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Gypsophila muralis</i> L. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aell. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. | | AR | NT | | | |
| <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i> f. <i>ochroleucum</i> Issler | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.-Courset subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Heliotropium europaeum</i> L. | ROUGE | E | ZCR | | | |
| <i>Helleborus viridis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Helleborus viridis</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn. | | R | NT | | | |
| <i>Hepatica nobilis</i> Schreb. | | R | LC | OUI | | |
| <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Brown | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Herniaria glabra</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Herniaria hirsuta</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i> | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Holosteum umbellatum</i> L. | | E? | DD | | | |
| <i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Jessen ex Harz | | R | NT | | | |
| <i>Hordeum secalinum</i> Schreb. | | AR | NT | | | |
| <i>Hottonia palustris</i> L. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Hyoscyamus niger</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Hypericum androsaemum</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Hypericum montanum</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Hypochaeris glabra</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Iberis amara</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Iberis intermedia</i> Guersent subsp. <i>intermedia</i> | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Illecebrum verticillatum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Impatiens noli-tangere</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Isatis tinctoria</i> L. | ROUGE | RR | ZVU | | | |
| <i>Isopyrum thalictroides</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Jasione montana</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Juncus bulbosus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Juncus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i> | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Juncus gerardii</i> Loisel. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Juncus squarrosus</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Juniperus communis</i> L. | | PC | NT | | | |
| <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i> | | PC | NT | | | |
| <i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Lactuca perennis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Lamium hybridum</i> Vill. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Lathraea squamaria</i> L. | ROUGE | R | EN | OUI | | |
| <i>Lathyrus aphaca</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Lathyrus hirsutus</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler var. <i>linifolius</i> | | E? | DD | | | |
| <i>Lathyrus nissolia</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Lemna gibba</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Reichenb.) J. Murr | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Reichenb.) J. Murr var. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Reichenb.) Bischoff | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Lepidium graminifolium</i> L. | | RR | NT | | | |
| <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Linum bienne</i> Mill. | | E? | DD | | | |
| <i>Linum leonii</i> F.W. Schultz | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Linum tenuifolium</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Rich. | ROUGE | E | CR | | OUI | OUI |
| <i>Lithospermum arvense</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Lithospermum officinale</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Littorella uniflora</i> (L.) Aschers. | ROUGE | E | CR | | OUI | |
| <i>Lobelia urens</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Berher | | RR? | DD | | | |
| <i>Ludwigia palustris</i> (L.) S. Elliott | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Luronium natans</i> (L.) Rafin. | ROUGE | E | CR | | OUI | OUI |
| <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. | | AC | NT | | | |
| <i>Lythrum hyssopifolia</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt | ROUGE | E | EN | OUI | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Malva alcea</i> L. | | R | LC | | | |
| <i>Marrubium vulgare</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i> | | E? | DD | | | |
| <i>Medicago falcata</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Medicago minima</i> (L.) L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Melampyrum arvense</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Melampyrum arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | | R | NT | | | |
| <i>Melampyrum cristatum</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Melica ciliata</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i> | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Mentha pulegium</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> L. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin | | RR? | DD | | | |
| <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Monotropa hypopitys</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Monotropa hypopitys</i> L. subsp. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Holmboe var. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Fries | | ? | DD | | | |
| <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Myosotis discolor</i> Pers. | | AR | NT | | | |
| <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | | ? | DD | | | |
| <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>dubia</i> (Arrondeau) Blaise | | ? | DD | | | |
| <i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. et Schult. | | RR? | DD | | | |
| <i>Myosurus minimus</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Myrica gale</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Najas marina</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Najas marina</i> L. subsp. <i>marina</i> | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i> | | PC | NT | | | |
| <i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb. | | RR? | DD | | | |
| <i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb. var. <i>maritimus</i> | | RR? | DD | | | |
| <i>Nardus stricta</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb. | | E? | DD | | | |
| <i>Nymphaea alba</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D. Dietrich ex Walp. | ROUGE | E | CR | | OUI | |
| <i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Oenanthe crocata</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Oenanthe fistulosa</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Colem. | | RR? | DD | | | |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel. | ROUGE | RR | CR | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Oenanthe silaifolia</i> Bieb. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ononis natrix</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ononis pusilla</i> L. | ROUGE | R | VU | OUI | | |
| <i>Ononis spinosa</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Onopordum acanthium</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench | | AR | NT | OUI | | |
| <i>Ophrys sphegodes</i> Mill. | ROUGE | R | VU | NON | | |
| <i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>araneola</i> (Reichenb.) Lainz | ROUGE | RR | EN | OUI | | |
| <i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphegodes</i> | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ophrys splendida</i> Götz et H.R. Reinhard | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Orchis anthropophora</i> (L.) All. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Orchis coriophora</i> L. | ROUGE | E | CR | | OUI | |
| <i>Orchis laxiflora</i> Lam. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Orchis militaris</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Orchis morio</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Orchis palustris</i> Jacq. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Orchis simia</i> Lam. | ROUGE | R | VU | OUI | | |
| <i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Orobanche alba</i> Steph. ex Willd. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Orobanche amethystea</i> Thuill. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i> Smith | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Orobanche elatior</i> Sutton | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Orobanche gracilis</i> Smith | | AR | NT | | | |
| <i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Orobanche minor</i> Smith | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Orobanche picridis</i> F.W. Schultz | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Orobanche purpurea</i> Jacq. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Orobanche rapum-genistæ</i> Thuill. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Orobanche teucrii</i> Holandre | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Osmunda regalis</i> L. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Papaver argemone</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Papaver argemone</i> L. var. <i>argemone</i> | | RR? | DD | | | |
| <i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme | | E? | DD | | | |
| <i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | | E?{E?;E} | DD | | | |
| <i>Parietaria officinalis</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Parnassia palustris</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Parnassia palustris</i> L. var. <i>condensata</i> Travis et Wheldon | ROUGE | RR | CR | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|---|
| <i>Pedicularis sylvatica</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz | | E? | DD | | | |
| <i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov, nom. conserv. propos. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Petasites hybridus</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. | | RR | LC | | | |
| <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball et Heywood | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Peucedanum carvifolia</i> Vill. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Phegopteris connectilis</i> (Michaux) Watt | ROUGE | RR | EN | OUI | | |
| <i>Phleum arenarium</i> L. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst. | | R | NT | | | |
| <i>Physalis alkekengi</i> L. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Phyteuma orbiculare</i> L. subsp. <i>tenerum</i> (R. Schulz) P. Fourn. | | AR | NT | | | |
| <i>Phyteuma spicatum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Phyteuma spicatum</i> L. var. <i>caeruleum</i> Godr. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Phyteuma spicatum</i> L. var. <i>spicatum</i> | | R | NT | | | |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. var. <i>bipinnata</i> (G. Beck) Burnat | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Pinguicula lusitanica</i> L. | ROUGE | E | EN | OUI | | |
| <i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Rich. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Poa bulbosa</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> Hose | | AR | NT | | | |
| <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce | | R | NT | | | |
| <i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Potamogeton coloratus</i> Hornem. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Potamogeton lucens</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Potamogeton natans</i> L. | | PC | NT | | | |
| <i>Potamogeton nodosus</i> Poiret | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Potamogeton perfoliatus</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr. | | E? | DD | | | |
| <i>Potamogeton pusillus</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht. | | E? | DD | | | |
| <i>Potentilla anglica</i> Laichard. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Potentilla argentea</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Potentilla montana</i> Brot. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler | | R | NT | | | |
| <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. f. <i>laciniata</i> | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Pseudofumaria lutea</i> (L.) Borkh. | | RR? | ZDD | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. | ROUGE | AR | VU | | | |
| <i>Pyrola minor</i> L. | ROUGE | R | EN | | | |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> L. | ROUGE | E | CR | | NON | |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> L. var. <i>arenaria</i> Koch | ROUGE | E | CR | | OUI | |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> L. var. <i>rotundifolia</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Pyrus communis</i> L. | | {R;?} | NT | | | |
| <i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh. | | R | NT | | | |
| <i>Radiola linoides</i> Roth | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Ranunculus aquatilis</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Ranunculus baudotii</i> Godr. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth. | | R | NT | | | |
| <i>Ranunculus flammula</i> L. var. <i>major</i> Schulth. | | RR? | DD | | | |
| <i>Ranunculus hederaceus</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Ranunculus lingua</i> L. | ROUGE | E | CR | | OUI | |
| <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. | NOIRE | D | EX | | OUI | |
| <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank | | R | NT | | | |
| <i>Ranunculus penicillatus</i> (Dum.) Bab. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Ranunculus serpens</i> Schrank | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix | | R | NT | | | |
| <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Reseda phyteuma</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich subsp. <i>buccalis</i> (Wallr.) Schinz et Thell. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Rhinanthus minor</i> L. subsp. <i>stenophyllus</i> (Schur) P. Fourn. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Rosa tomentosa</i> Smith | | R | NT | | | |
| <i>Rumex maritimus</i> L. | | E? | DD | | | |
| <i>Rumex pulcher</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Sagina maritima</i> G. Don | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Sagittaria sagittifolia</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Salicornia europaea</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Salicornia procumbens</i> Smith | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Salicornia procumbens</i> Smith var. <i>procumbens</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Salix aurita</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Salix repens</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Salix triandra</i> L. | | RR? | DD | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Salsola kali</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Samolus valerandi</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Saxifraga granulata</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Scandix pecten-veneris</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Schoenoplectus triquetus</i> (L.) Palla | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Scilla bifolia</i> L. | ROUGE | E | EN | OUI | | |
| <i>Scleranthus annuus</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>Annuus</i> | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Scorzonera austriaca</i> Willd. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Scorzonera humilis</i> L. | ROUGE | R | CR | | | |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Scutellaria minor</i> Huds. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen | | RR | NT | | | |
| <i>Sedum forsterianum</i> Smith | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Sedum rubens</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Sedum rupestre</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Senecio aquaticus</i> Hill | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Senecio paludosus</i> L. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Serratula tinctoria</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Seseli montanum</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell. | | R | NT | | | |
| <i>Silene conica</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Silene nutans</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Silene nutans</i> L. var. <i>nutans</i> | | AR | NT | | | |
| <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. | ROUGE | RR | ZVU | | | |
| <i>Sison amomum</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Sium latifolium</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Sonchus palustris</i> L. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers. | ROUGE | RR | CR | | OUI | |
| <i>Sparganium emersum</i> Rehm. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Spergula pentandra</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Spergularia marina</i> (L.) Besser | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl | | RR? | DD | | | |
| <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid. | | R | NT | | | |
| <i>Stachys annua</i> (L.) L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Stachys germanica</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Stipa pennata</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Stratiotes aloides</i> L. | | E | H | OUI | | |
| <i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Brown | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam | ROUGE | RR | VU | NON | | |
| <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam subsp. <i>candida</i> (Corb.) Nordenstam | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam | ROUGE | E | CR | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|--|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| subsp. <i>helenitis</i> | | | | | | |
| <i>Teucrium botrys</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Teucrium scordium</i> L. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Thalictrum flavum</i> L. | ROUGE | AR | VU | | | |
| <i>Thalictrum minus</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>saxatile</i> Cesati | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Thesium humifusum</i> DC. | | AR | NT | | | |
| <i>Thlaspi montanum</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Thlaspi perfoliatum</i> L. | ROUGE | R | EN | | | |
| <i>Tordylium maximum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | RR? | DD | | | |
| <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i> | | RR? | DD | | | |
| <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Tragopogon dubius</i> Scop. | | RR? | DD | | | |
| <i>Trifolium medium</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Trifolium micranthum</i> Viv. | | E? | DD | | | |
| <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds. | NOIRE | E{D?;E} | EX? | | | |
| <i>Trifolium patens</i> Schreb. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>villosum</i> Wahlenb. | | R | LC | | | |
| <i>Trifolium scabrum</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Trifolium squamosum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Trifolium striatum</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Trifolium subterraneum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Triglochin maritima</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Triglochin palustris</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Trinia glauca</i> (L.) Dum. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Typha angustifolia</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ulex gallii</i> Planch. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Ulex minor</i> Roth | ROUGE | R | EN | | | |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Utricularia australis</i> R. Brown | | R? | DD | OUI | | |
| <i>Vaccinium oxycoccos</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Valeriana dioica</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Valerianella eriocarpa</i> Desv. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Valerianella rimosa</i> Bast. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Verbascum blattaria</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Verbascum phlomoides</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | | R | NT | | | |
| <i>Veronica prostrata</i> L. subsp. <i>scheereri</i> J.P. Brandt | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Veronica scutellata</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>pilosa</i> Vahl | ROUGE | ? | DD | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i> | ROUGE | ? | DD | | | |
| <i>Veronica teucrium</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Veronica teucrium</i> L. subsp. <i>vahlilii</i> Gaudin | | AR | NT | | | |
| <i>Vicia lathyroides</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Vicia lutea</i> L. | | RR? | DD | | | |
| <i>Vicia tenuifolia</i> Roth | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. subsp. <i>gracilis</i> (DC.) Hook. f. | | E? | DD | | | |
| <i>Vicia villosa</i> Roth | | RR? | DD | | | |
| <i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb. | NOIRE | D? | EX? | | | |
| <i>Viola hispida</i> Lam. | ROUGE | RR | CR | | OUI | OUI |
| <i>Viola tricolor</i> L. | | E? | DD | | | |
| <i>Vitis vinifera</i> L. | | RR? | H | | NON | |
| <i>Vulpia ciliata</i> Dum. | | RR? | DD | | | |
| <i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dum. | | E? | DD | | | |
| <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Hork. ex Wimm. | | RR | NT | | | |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i> | | R | NT | | | |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. et Rosén) Hegi | ROUGE | RR | EN | | | |

Tableau extrait de TOUSSAINT, B. (Coord.) & HOUSET, P., 2005. - Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul en collaboration avec le Collectif botanique de Haute-Normandie, version 2a/26 septembre 2005, XX p. + 108 p.

ANNEXE 6

Liste des 68 taxons nouveaux, redécouverts ou confirmés présents en Haute-Normandie, observés entre 2005 et 2010

| Nom latin | Nom français | Année de la 1 ^{ère} observation |
|--|--|--|
| <i>Agrostemma gracilis</i> Boiss. | Nielle gracieuse | 2008 |
| <i>Ambrosia coronopifolia</i> Torr. et A. Gray | Ambroisie vivace | 2007 |
| <i>Andryala integrifolia</i> L. | Andryale à feuilles entières | 2007 |
| <i>Anthemis maritima</i> L. | Anthémis maritime | 2007 |
| <i>Anthemis tinctoria</i> L. | Camomille des teinturiers | 2008 |
| <i>Artemisia biennis</i> Willd. | Armoise bisannuelle | 2007 |
| <i>Bassia scoparia</i> (L.) Voss | | 2009 |
| <i>Bidens triplinervia</i> Humb., Bonpl. et Kunth | | 2007 |
| <i>Briza minor</i> L. | Brize mineure [Petite amourette] | 2006 |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) Ph. Smith | Brome de Ferron | 2010 |
| <i>Bromus japonicus</i> Thunb. | | 2009 |
| <i>Callitriche brutia</i> Petagna | Callitriche pédonculé | 2010 |
| <i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown | Calystégie soldanelle [Liseron des dunes] | 2006 |
| <i>Carex brizoides</i> L. | Laïche fausse-brize | 2010 |
| <i>Carex punctata</i> Gaudin | Laïche ponctuée | 2010 |
| <i>Carex vulpina</i> L. | Laïche des renards | 2009 |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> L. | Centaurée chausse-trape | 2007 |
| <i>Chenopodium schraderianum</i> Schult. | Chénopode de Schrader | 2007 |
| <i>Clematis viticella</i> L. | Clématite fausse-vigne | 2007 |
| <i>Cleome hassleriana</i> Chodat | Cleome épineux | 2007 |
| <i>Conyza bilbaoana</i> J. Rémy | Conyze de Bilbao | 2007 |
| <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | Corynéphore blanchâtre | 2008 |
| <i>Crassula helmsii</i> (T. Kirk) Cock. | | 2008 |
| <i>Dianthus deltoides</i> L. | Œillet deltoïdes | 2010 |
| <i>Egeria densa</i> Planch. | Égéria dense | 2006 |
| <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | Eleusine des indes (s.l.) | 2007 |
| <i>Epipactis purpurata</i> Smith | Épipactis pourpré | 2006 |
| <i>Equisetum variegatum</i> Schleich. | Prêle panachée | 2010 |
| <i>Euphorbia prostrata</i> | | 2007 |
| <i>Euphorbia serpens</i> Kunth | | 2008 |
| <i>Galium parisiense</i> L. var. <i>parisiense</i> | Gaillet de Paris (var.) | 2010 |
| <i>Galium tricornutum</i> Dandy | Gaillet à trois cornes | 2010 |
| <i>Genista pilosa</i> L. | Genêt poilu | 2007 |
| <i>Gypsophila muralis</i> L. | Gypsophile des moissons | 2006 |
| <i>Helianthus laetiflorus</i> Pers. | Hélianthe vivace | 2007 |
| <i>Hieracium glaucinum</i> Jord. | | 2008 |
| <i>Kickxia ×confinis</i> (Lacroix) Soó [<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dum. × <i>Kickxia spuria</i> (L.) Dum.] | Kickxie voisine | 2007 |
| <i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm. | | 2010 |
| <i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss | Lagarosiphon élevé [Lagarosiphon ; Élodée à feuilles alternes] | 2006 |

| Nom latin | Nom français | Année de la 1 ^{ère} observation |
|--|--------------------------------------|--|
| <i>Lysichiton americanum</i> Hultén & H. St. John | | 2008 |
| <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Velloso) Verdc. | Myriophylle du Brésil | 2006 |
| <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn. | Nicandre faux-coqueret | 2007 |
| <i>Oenothera subterminalis</i> R.R. Gates | Onagre de Silésie | 2007 |
| <i>Orchis x parvifolia</i> Chaub. | | 2009 |
| <i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard* | Lepture courbé | 2007 |
| <i>Perovskia atriplicifolia</i> Benth. | | 2010 |
| <i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch | Persil des moissons | 2006 |
| <i>Phuopsis stylosa</i> (Trin.) Benth. et Hook. f. ex B.D. Jackson | | 2010 |
| <i>Physalis alkekengi</i> L. | Coqueret alkékonge [Amour en cage] | 2008 |
| <i>Pistia stratiotes</i> L. | | 2006 |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. var. <i>bipinnata</i> (G. Beck) Burnat | Boucage élevé (var.) [Grand boucage] | 2007 |
| <i>Poa chaixii</i> Vill. | Pâturin de Chaix | 2009 |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. | Polycarpe à quatre feuilles | 2010 |
| <i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater | Renouée de Ray | 2009 |
| <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch | Potamot à feuilles obtuses | 2010 |
| <i>Potentilla montana</i> Brot. | Potentille des montagnes | 2008 |
| <i>Pseudofumaria alba</i> (Mill.) Lidén | Fausse-fumeterre blanche | 2007 |
| <i>Radiola linoides</i> Roth | Radiole faux-lin | 2006 |
| <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. | Renoncule à feuilles d'ophioglosse | 2007 |
| <i>Rubus laciniatus</i> Willd. | | 2008 |
| <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl | Sagine noueuse | 2007 |
| <i>Salvia verticillata</i> L. | Sauge verticillée | 2007 |
| <i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>polycarpus</i> (L.) Bonnier et Layens | | 2006 |
| <i>Sonchus palustris</i> L. | Laiteron des marais | 2006 |
| <i>Teucrium scordium</i> L. | Germandrée des marais | |
| <i>Trifolium patens</i> Schreb. | Trèfle étalé | 2010 |
| <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds. | Trèfle jaunâtre | 2008 |
| <i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb. | Vesce bigarrée | 2008 |

ANNEXE 7

Taxons des listes régionales rouge et noire, protégés national ou régional et d'intérêt patrimonial observés en 2010

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II |
|---|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| <i>Aira caryophyllea</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Althaea officinalis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Anthericum ramosum</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. f. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Armeria maritima</i> Willd. | | RR | NT | | | |
| <i>Asplenium marinum</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Atriplex laciniata</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i> | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla | | R | NT | | | |
| <i>Brassica oleracea</i> L. subsp. <i>oleracea</i> | | AR | LC | | | |
| <i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Cakile maritima</i> Scop. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Carex acuta</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Carex binervis</i> Smith | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex canescens</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Carex distans</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Carex divisa</i> Huds. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex echinata</i> Murray | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Carex elongata</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex panicea</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Carex vesicaria</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubbard | | RR | NT | | | |
| <i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Cochlearia danica</i> L. | | R{R;?} | LC | | | |
| <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. | ROUGE | E | CR | OUI | | |
| <i>Crambe maritima</i> L. | ROUGE | RR | CR | | OUI | |
| <i>Crithmum maritimum</i> L. | | RR | NT | | | |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó | | AR | NT | | | |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. | | AR | NT | | | |
| <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> Hook. f. | | RR | NT | | | |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L. | | AR | NT | | | |
| <i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Epilobium palustre</i> L. | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | ROUGE | RR | CR | OUI | | |
| <i>Erica cinerea</i> L. | | PC | NT | | | |
| <i>Erica tetralix</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II |
|---|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|--|
| <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Euphorbia paralias</i> L. | ROUGE | E | EN | | | |
| <i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper | | R | LC | | | |
| <i>Galium saxatile</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Galium uliginosum</i> L. | ROUGE | AR | VU | | | |
| <i>Geranium purpureum</i> Vill. | | E? | DD | | | |
| <i>Geum rivale</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Helleborus viridis</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. | ROUGE | E | VU | | | |
| <i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Hordeum secalinum</i> Schreb. | | AR | NT | | | |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Juncus bulbosus</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Juncus squarrosus</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Lathraea squamaria</i> L. | ROUGE | R | EN | OUI | | |
| <i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Rich. | ROUGE | E | CR | | OUI | OUI |
| <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Berher | | RR? | DD | | | |
| <i>Luronium natans</i> (L.) Rafin. | ROUGE | E | CR | | OUI | OUI |
| <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. | | AC | NT | | | |
| <i>Melampyrum arvense</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Oenanthe fistulosa</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Orobanche picridis</i> F.W. Schultz | ROUGE | RR | VU | OUI | | |
| <i>Pedicularis sylvatica</i> L. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Petasites hybridus</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. | | RR | LC | | | |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> Hose | | AR | NT | | | |
| <i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Potamogeton natans</i> L. | | PC | NT | | | |
| <i>Potamogeton perfoliatus</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr. | | E? | DD | | | |
| <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et Schlecht. | | E? | DD | | | |
| <i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh. | | R | NT | | | |
| <i>Ranunculus baudotii</i> Godr. | ROUGE | RR | CR | | | |
| <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank | | R | NT | | | |
| <i>Sagina maritima</i> G. Don | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Salix aurita</i> L. | | AR | NT | | | |
| <i>Samolus valerandi</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Scilla bifolia</i> L. | ROUGE | E | EN | OUI | | |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L. | | AR | NT | | | |

| | Listes rouge et noire régionales | Rareté régionale | Menace régionale | Protection régionale | Protection France - Annexes 1 et 2 | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II |
|--|--|---------------------|---------------------|-------------------------|---|--|
| <i>Sedum rupestre</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Senecio aquaticus</i> Hill | ROUGE | RR | VU | | | |
| <i>Serratula tinctoria</i> L. | ROUGE | RR | EN | | | |
| <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid. | | R | NT | | | |
| <i>Stachys germanica</i> L. | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) Nordenstam subsp. <i>helenitis</i> | ROUGE | E | CR | | | |
| <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | RR? | DD | | | |
| <i>Trifolium medium</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Trifolium patens</i> Schreb. | NOIRE | D | EX | | | |
| <i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>villosum</i> Wahlenb. | | R | LC | | | |
| <i>Veronica scutellata</i> L. | ROUGE | R | VU | | | |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. | | R | NT | | | |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i> | | R | NT | | | |

Tableau extrait de TOUSSAINT, B. (Coord.) & HOUSSET, P., 2005. - Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul en collaboration avec le Collectif botanique de Haute-Normandie, version 2a/26 septembre 2005, XX p. + 108 p.

ANNEXE 8

**Liste des 14 taxons nouveaux, redécouverts ou confirmés présents
en Haute-Normandie, observés en 2010**

| Nom latin | Nom français |
|--|-----------------------------|
| <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) Ph. Smith | Brome de Ferron |
| <i>Callitriche brutia</i> Petagna | Callitriche pédonculé |
| <i>Carex brizoides</i> L. | Laïche fausse-brize |
| <i>Carex punctata</i> Gaudin | Laïche ponctuée |
| <i>Dianthus deltoides</i> L. | Œillet deltoïdes |
| <i>Equisetum variegatum</i> Schleich. | Prêle panachée |
| <i>Galium parisiense</i> L. var. <i>parisiense</i> | Gaillet de Paris (var.) |
| <i>Galium tricornutum</i> Dandy | Gaillet à trois cornes |
| <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm. | |
| <i>Perovskia atriplicifolia</i> Benth. | |
| <i>Phuopsis stylosa</i> (Trin.) Benth. et Hook. f. ex B.D. Jackson | |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. | Polycarpe à quatre feuilles |
| <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et Koch | Potamot à feuilles obtuses |
| <i>Trifolium patens</i> Schreb. | Trèfle étalé |

ANNEXE 9

Le programme d'inventaire de la flore sauvage de Haute-Normandie dans le Jouet du vent, la lettre d'information semestrielle du Conservatoire botanique national de Bailleul

Jouet du vent n°17 – mai 2006

informations

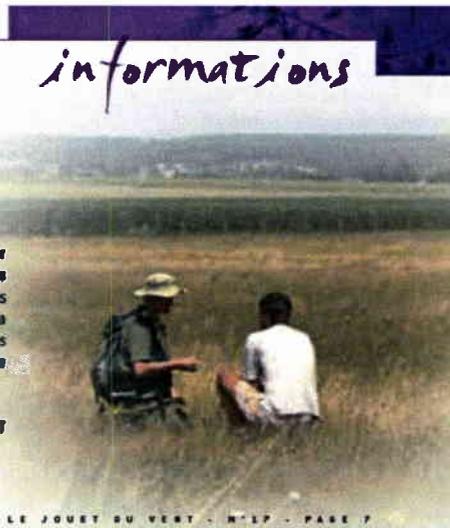
Vous avez bien dit un atlas de la flore de Haute-Normandie !

En oui, la région de Haute-Normandie va franchir une étape sans précédent en matière de connaissance de la répartition de sa flore et des enjeux de conservation, ce qui pour les botanistes régionaux représente un événement majeur. En effet, ce programme d'inventaire qui se déroulera à partir de 2006, pour une durée de quatre ans, devra permettre de prospecter les 1421 communes qui composent la région. Bien avant la parution d'un atlas cartographique qui pourrait voir le jour en 2010, il est prévu de diffuser par le biais du site internet du Conservatoire un

pré-atlas, à partir de 2008, permettant d'observer l'évolution des prospections et les premiers résultats cartographiques de ce gigantesque travail. Dans le cadre de cette démarche, le Conservatoire a la volonté d'associer les botanistes en herbe comme les spécialistes à cette démarche d'inventaire en vue de faire de cet atlas un ouvrage collectif.

⇒ Ph. HOUSSET

Photo : B. Deschêd



LE JOUET DU VENT - N°17 - PAGE 7

Jouet du vent n°19 – avril 2008

flore et végétation

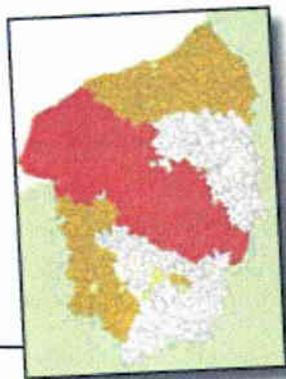
L'inventaire de la flore sauvage de Haute-Normandie avance à grand pas



Depuis 2005, année de lancement du programme d'inventaire floristique de Haute-Normandie, nous sommes en mesure de pouvoir faire un premier bilan de l'état d'avancement pour les trois premières années (2005 à 2007) de ce programme qui se poursuivra jusqu'à la fin de l'année 2009. Si 2005 apporte une très faible contribution en terme de prospection communale, on voit en revanche, que pour les années 2006 et 2007 plus des deux tiers des communes ont fait l'objet d'inventaire floristique sur les 1 420 que compte la région. Ces prospections se sont déroulées majoritairement dans le département de la Seine-Maritime (nombre total 745) qui totalise un nombre supérieur de communes

| Indicateurs de réalisation | 2005 | 2006 | 2007 | TOTAL |
|---|-------|--------|----------|-------------------|
| Nombre de communes renseignées en Haute-Normandie | 15 | 440 | 539 | 988 ¹ |
| Nombre de communes renseignées / nb total de communes à renseigner (1421), exprimé en % | 1,1 | 31 | 37,9 | 98,6 ² |
| Nombre de communes renseignées dans l'Eure | 11 | 151 | 213 | 371 ¹ |
| Nombre de communes renseignées dans la Seine-Maritime | 4 | 289 | 326 | 617 ¹ |
| Nombre de bordereaux de relevés atlas renseignés | 59 | 2 245 | 2 617 | 4 921 |
| Nombre de données collectées sur le terrain issues des bordereaux de relevés atlas | 3 620 | 94 936 | 123 000* | 221 000* |

1 Les totaux ne correspondent pas exactement à la somme des valeurs de 2005, de 2006 et de 2007 car quelques communes sans prospection ont été comptabilisées au cours des années suivantes.
* Tous les bordereaux n'étant pas en totalité saisis, il s'agit d'une estimation du nombre de données produites



vis-à-vis de celui de l'Eure (nombre total 676). On remarque qu'au total ce sont 4 921 bordereaux renseignés et que le nombre de données floristiques recueillies sur le terrain atteint environ 221 000. Ce résultat augmente de manière notable la quantité de données floristiques contenues dans la base de données DIGITALE depuis sa création en 1994. En 2004, avant le lancement de ce programme, DIGITALE contenait pour la Haute-Normandie environ 308 000 données. C'est donc d'ores et déjà une forte contribution à l'amélioration des connaissances.

Ces prospections se sont accompagnées, pour la plus grande joie des botanistes, par de nombreuses

découvertes et de redécouvertes. Parmi les plus remarquables, on peut citer : *Andryala integrifolia* (découverte par M. JOLY), *Anthemis maritima*, *Biza minor*, *Centaurea calcitrapa*, *Epipactis purpurata* (découverte A. LAMAL et S. LEMIERE), *Cypripedium murale*, *Pseudofumaria alba*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Rudhala linoides*, *Sagina nedosa*, *Scleranthus amarus* subsp. *polycarpus*, *Sanctus palustris*. Au rang des observations nouvelles, on peut mentionner, avec inquiétude, des aquatiques invasives telles que *Hydrocotyle ranunculoides*, *Myriophyllum aquaticum* et *Lagarosiphon major*.

⇒ Ph. HOUSSET

Jouet du vent n°20 – septembre 2008

Mise en ligne d'un pré-atlas cartographique de la flore de Haute-Normandie

Débuté en 2005, l'inventaire communal de la flore sauvage de Haute-Normandie arrive à son étape de mise en ligne sur le site du CBN de Bailleul. Dans un premier temps, le pré-atlas sera consultable fin septembre et permettra de visualiser les pré-cartes de répartition des espèces végétales de toutes les communes éligibles au financement européen, soit 929, sur les 1420 que compte la région. Ce sont environ 250 000 données qui alimentent ces documents cartographiques dont l'essentiel a été recueilli

depuis les années 2000, auxquelles s'ajoutent les données anciennes et historiques remontant jusqu'aux premières flores régionales datant de 1816. Ces documents sont accompagnés d'une présentation des objectifs et du protocole méthodologique de l'inventaire, d'un aperçu géographique de la région (climat, relief, géologie, réseau hydrographique...). Les grands traits paysagers des régions naturelles ainsi que les différents milieux naturels et anthropisés sont largement développés et agrémentés de nombreuses photos, schémas et cartes.



Ce pré-atlas constitue seulement une première étape car l'objectif final à court terme est de pouvoir consulter la totalité des données floristiques sur l'ensemble du territoire régional, grâce aux données complémentaires qui auront été recueillies lors des prospections de 2008 et 2009.

www.cbndl.org

→ J. BUCHET & P. HOUSSET

Mise en ligne bis

L'inventaire communal de la flore du département de l'Aisne, soutenu par l'Europe, l'Etat, le Conseil régional de Picardie et le Conseil général de l'Aisne, en est à sa troisième année de prospections botaniques. C'est avec plaisir que nous vous invitons à en découvrir les premiers résultats ainsi qu'une présentation de la méthode et des grandes caractéristiques du département de l'Aisne sur le site web du Conservatoire botanique national de Bailleul (www.cbndl.org).

→ J.-C. HAUGUEL

Jouet du vent n°22 – juillet 2010

Le programme d'atlas communal des plantes sauvages de Haute-Normandie : la dernière ligne droite avant sa publication

Voilà déjà 5 ans que le programme d'inventaire et d'atlas floristique des plantes vasculaires sauvages de Haute-Normandie a débuté grâce au soutien financier de la Région Haute-Normandie, des Départements de l'Eure et de Seine-Maritime, de l'Etat, de l'Europe et de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. Les 1 420 communes de la région ont aujourd'hui toutes été prospectées selon une méthode d'inventaire systématique et ce sont environ 330 000 données floristiques qui ont ainsi été récoltées sur le terrain depuis 2005.

Si l'on ajoute les données recueillies auprès du réseau de botanistes régionaux, auprès des structures productrices de données (Conservatoire des sites, PNH des Boucles de la Seine normande, Société française d'orchidophilie, Office national des forêts...) et les données issues de la bibliographie

(flore, études, périodiques, herbiers...) ce sont au total environ 660 000 données floristiques régionales qui figurent dans la base de données DIGITALE.

Les inventaires de ces dernières années ont notamment permis d'observer 48 taxons dont une quinzaine était prescrite disparue en Haute-Normandie et une

tréizaine n'y avait jamais été notée (souvent des adventices, parfois des invasives...) en comparaison avec le catalogue floristique de Haute-Normandie paru en 2005 (catalogue téléchargeable depuis notre site internet).

En attendant la publication d'un atlas des plantes sauvages de Haute-Normandie prévue en 2011,

les cartes provisoires de répartition des plantes vasculaires sauvages de Haute-Normandie sont consultables sur notre site internet. Une mise à jour des pré-cartes mises en ligne en octobre 2008 est prévue en 2010.

→ P. HOUSSET et J. BUCHET

Contribution aux compléments des cartes de répartition

La mise en ligne des cartes de répartition avant publication de l'atlas a pour objectif de confronter les données actuellement disponibles sur DIGITALE aux données qui seraient restées dans les carnets de terrain ou dans les titres de chacun. Nous vous invitons donc à vérifier si la carte de répartition de telle ou telle espèce intègre bien la ou les stations que vous connaissez. La recherche peut également se faire en éditant la liste des espèces recensées sur votre ou vos communes(s)

de préférence... Dans un souci d'efficacité, le recueil sera limité aux seules données complétant les cartes de répartition et en priorité celles de taxons d'intérêt patrimonial. Pour mémoire, une donnée valorisable comporte un taxon, une date, un observateur et un lieu d'observation (au minimum : num de la commune et lieu-dit, mais de préférence un pointage sur carte au 1/25000).

Alors à vos carnets...



Carte de répartition de l'actuelle prairie

ANNEXE 10



Rouen, le 10 mai 2007

Aux botanistes de Haute-Normandie

Association régie par le
loi de 1901

Nos réf. : 360-07/PHUNG
Objet : invitation à la journée d'échanges du 2 juin 2007

Chers collègues,

Membre de la
Fédération des
Conservatoires
Botaniques Nationaux

Depuis 2005, le CBNBL réalise, avec le soutien de l'Europe, de l'Etat (DIREN), du Conseil Régional de Haute-Normandie, des Conseils généraux de l'Eure et de la Seine-Maritime et de l'Agence de l'Eau Seine Normandie, un programme d'inventaire communal de la flore vasculaire et sauvage de la Haute-Normandie qui donnera lieu à l'édition d'un atlas prévu en 2010.

Service des Espaces
Verts
7, rue de Tolmon
76100 ROUEN

Par ailleurs, dans le but d'améliorer l'accès à l'information floristique et phytosociologique de notre territoire d'agrément, notre système d'information floristique DIGITALE sera mis en ligne via Internet à la fin de cette année 2007. Ce système a bénéficié d'une refonte complète dans le cadre d'un programme Interreg soutenu par l'Europe, l'Etat (DIREN Nord/Pas-de-Calais), les Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais et de Picardie.

tél/fax : 02.35.03.32.79

e-mail :
p.housset@cbnbl.org
j.buchet@cbnbl.org

Afin de vous présenter ces deux opérations et de partager un moment de botanique et de convivialité, j'ai plaisir à vous convier pour notre première réunion du réseau des botanistes de Haute-Normandie le :

web : www.cbnbl.org

Site 344 621 878 00014

APE 913 E

Samedi 2 juin à Rouen à 9h45
dans la salle de conférence de
l'Agence Régionale de l'Environnement de Haute-Normandie,
Cloître des Pénitents - 8, allée Daniel Lavalée

L'après-midi, nous irons herboriser ensemble dans les environs de Rouen. Les repas seront sortis du sac (prévoir votre pique-nique pour le midi).

Dans l'attente de vous rencontrer, je vous prie de recevoir, chers collègues, mes cordiales salutations « botaniques ».

Philippe HOUSSET
Responsable de l'Antenne de Haute-Normandie

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE / CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

Rouen, le 15 mai 2008



Au réseau des botanistes de Haute-Normandie

Association régie par la loi de 1901

Nos réf. : CA 358PH/MG-38

Objet : Excursion botanique sur la commune de Vernon le 14 juin 2008

Membre de la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux

Service des Espaces
Kerts
7, rue de Tylisson
76100 ROUEN

AN/fax : 02.33.03.32.79

*e-mail :
p.housset@cbnkl.org
j.bachet@cbnkl.org*

web : www.cbnkl.org

Site 344 021 070 0014

APE 9499 Z

Chers collègues,

Au cours de l'année 2007, le CBNEI a poursuivi le programme d'inventaire communal de la flore vasculaire et sauvage de Haute-Normandie qui vous a été présenté lors de notre rencontre du 2 juin 2007. En vue de continuer ces rencontres annuelles et de vous tenir informé du déroulement de ce programme, nous avons le plaisir de vous inviter à participer à une journée d'échanges et de découvertes sur le terrain de la flore de la commune de Vernon située dans le département de l'Eure.

Il s'agit d'une vaste commune qui présente une grande diversité de milieux ainsi qu'une grande diversité de substrats géologiques, que nous pourrions herboriser dans sa globalité en vue d'avoir un aperçu approfondi de sa richesse floristique et écologique. On peut s'attendre à observer plus de 400 plantes lors de cette excursion botanique.

Nous vous proposons de nous retrouver le samedi 14 juin 2008 sur le parking de la gare SNCF de Vernon à 9h30. Les repas seront servis du sac (prévoir votre pique-nique pour le midi). Pour ceux qui ne pourraient nous rejoindre que dans l'après-midi, je vous propose de nous retrouver sur le parking de la gare SNCF de Vernon à 14h00 (prière de renvoyer absolument le coupon réponse).

Dans l'attente de vous rencontrer, je vous prie de recevoir, chers collègues, mes cordiales salutations « botaniques ».

Philippe HOUSSET
Responsable de l'Antenne de Haute-Normandie

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE / CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

Rouen, le 27 avril 2009



Au réseau des botanistes de Haute-Normandie

Association régie par la
loi de 1901

Nos réf. : 350/PH/MG-17-09

Objet : Excursion botanique sur les falaises de l'estuaire de Seine le 30 mai 2009

Membre de la
Fédération des
Conservatoires
Botaniques Nationaux

Service des Espaces
Verts
7, rue de Trianon
76100 ROUEN

tél./fax. : 02.35.03.32.79

e-mail :
p.housset@cbnbl.org
j.buchet@cbnbl.org

web : www.cbnbl.org

Siret 344 021 878 00014

APE 9499Z

Chers collègues,

Le Conservatoire botanique national de Bailleul vous propose pour la troisième année consécutive une journée d'échanges et de découvertes sur le terrain. Nous partagerons cette journée autour d'inventaires botaniques et vous tiendrons informés de l'avancée du programme d'atlas communal de la flore vasculaire et sauvage de Haute-Normandie.

Cette année, nous avons choisi de prospecter les falaises de l'estuaire de Seine, sur les communes de Sandouville, Saint-Vigor-d'Ymonville, La Cerlangue et Tancarville. Les falaises de l'estuaire présentent des secteurs de pelouses calcicoles dont l'originalité tient à la présence d'espèces subhalophiles rares en Haute-Normandie tels que le Chou sauvage (*Brassica oleracea subsp. oleracea*) et la Bette maritime (*Beta vulgaris subsp. maritima*). Les corniches abritent également des pelouses pionnières ainsi que des groupements originaux à lf.

Nous vous proposons de nous retrouver le samedi 30 mai 2009 place de l'Eglise de Saint-Vigor-d'Ymonville à 9h30. Les repas seront sortis du sac (prévoir votre pique-nique pour le midi). Pour ceux qui ne pourraient nous rejoindre que dans l'après-midi, nous vous proposons un second rendez-vous au même endroit à 14h00 (merci de nous prévenir obligatoirement dans ce cas).

Dans l'attente de vous rencontrer, je vous prie de recevoir, chers collègues, mes cordiales salutations « botaniques ».

Philippe HOUSSET
Responsable de l'Antenne de Haute-Normandie

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE / CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

Rouen, le 8 avril 2010

Conservatoire Botanique National



BAILLEUL

Antenne de Haute-Normandie

Au réseau des botanistes de Haute-Normandie

Association régie par la
loi de 1901

Nos réf. : 350/PH/MG-07-10

Objet : Excursion botanique du 29 mai 2010

Membre de la
Fédération des
Conservatoires
Botaniques Nationaux

Chers collègues,

Service des Espaces
Verts
7, rue de Trianon
76100 ROUEN

Le Conservatoire botanique national de Bailleul vous propose pour la quatrième année consécutive une journée d'échanges et de découvertes sur le terrain. Nous partagerons cette journée autour d'inventaires botaniques et vous tiendrons informés de l'avancée du programme d'atlas communal de la flore vasculaire et sauvage de Haute-Normandie. Nous vous précisons que c'est la dernière année de prospections avant la publication de l'atlas normalement prévue en 2011.

tél./fax : 02.35.03.32.79

Cette année, nous avons prévu de compléter l'inventaire floristique dans le Pays de Bray et de faire une excursion dans la tourbière de Mésangueville.

e-mail :
p.housset@cbnbl.org
j.buchet@cbnbl.org

Nous vous proposons de nous retrouver le samedi 29 mai 2010 à la gare de Forges-les-Eaux à 9h30. Les repas seront sortis du sac (prévoir votre pique-nique pour le midi) ainsi que bottes et vêtements de pluie, en cas de besoin. Pour ceux qui pourront nous rejoindre seulement l'après-midi, nous vous invitons à nous contacter le matin au 06.74.53.44.12 ou au 06.81.89.12.67 afin de nous retrouver sur notre lieu de pique-nique.

web : www.cbnbl.org

Siret 344 021 878 00014

APE 9499Z

Dans l'attente de vous rencontrer, je vous prie de recevoir, chers collègues, mes cordiales salutations « botaniques ».

Philippe HOUSSET
Responsable de l'Antenne de Haute-Normandie

ANNEXE 11

PRÉSENTATION DU PROJET

POURQUOI UN INVENTAIRE DE LA FLORE DE HAUTE-NORMANDIE

Les objectifs

Ce projet vise à obtenir à une échelle communale, un inventaire floristique représentatif et significatif de l'ensemble des plantes sauvages vasculaires (plantes à graines et fougères) présentes en région Haute-Normandie.

Par ce programme d'inventaire, le Conservatoire botanique national de Bailleul entend :

- affiner la connaissance de la flore régionale, les enjeux de conservation des espèces végétales menacées en Haute-Normandie ;
- fournir un outil d'aide à la décision en matière d'aménagement du territoire et de conservation du patrimoine naturel de Haute-Normandie ;
- mesurer les évolutions passées, en cours ou à venir de notre flore, au regard soit des grandes tendances comme l'urbanisation, le changement climatique, soit de l'efficacité des politiques de conservation de la nature ;
- sensibiliser le public à la diversité du patrimoine végétal régional et à sa conservation.

Les utilisations possibles de l'inventaire

L'inventaire de la flore de Haute-Normandie constituera un outil d'aide à la décision en matière d'aménagement et de gestion du territoire et permettra à court et moyen terme :

- de définir et d'identifier la richesse du patrimoine naturel à l'échelle communale et régionale ;
- d'orienter globalement et localement la gestion des ressources végétales naturelles ;
- d'accompagner les politiques environnementales des collectivités territoriales ;
- d'apporter des informations nécessaires au réseau régional des gestionnaires d'espace naturel pour la conservation des plantes menacées et de leur habitat ;
- d'apporter un premier éclairage sur les enjeux environnementaux lors de l'élaboration des projets d'aménagement.

Ce que l'inventaire n'est pas

L'inventaire ne dresse pas la liste exhaustive de toutes les plantes présentes dans chaque commune. La méthodologie est un échantillonnage du territoire communal, la prospection exhaustive de tout le département étant irréalisable.

L'inventaire ne remplace pas les inventaires à réaliser dans le cadre d'études d'impact. La méthodologie et l'échelle de levée sur le terrain ne sont pas adaptées à ceux nécessaires dans le cadre d'une étude d'impact.

DES DONNÉES FLORISTIQUES

LES SOURCES DE DONNÉES

Trois types de sources peuvent alimenter la base de données du Conservatoire botanique national de Bailleul : les inventaires de terrain, la bibliographie et les herbiers.

Les inventaires de terrain

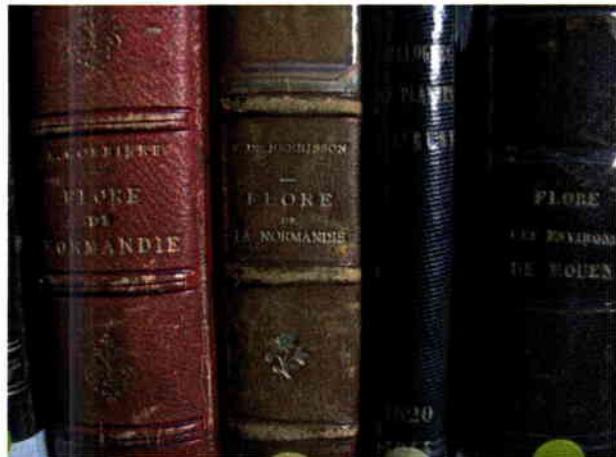
Ces inventaires nécessitent une connaissance approfondie de la flore locale, répartie sur l'ensemble du territoire.

Les botanistes du Conservatoire botanique réalisent des prospections sur le terrain permettant d'acquérir des données de manière relativement homogène sur l'ensemble des communes concernées par l'inventaire. Une grande importance est aussi accordée aux contributions de tous les botanistes normands, et en particulier du réseau des correspondants du Conservatoire botanique. Chacun peut ainsi contribuer à la hauteur de ses moyens et de ses désirs à ce projet d'inventaire.

La bibliographie

L'analyse des ouvrages bibliographiques permet de collecter un certain nombre de données de plantes sauvages qui enrichissent la connaissance du territoire. Ces ouvrages peuvent être d'anciennes flores, des articles parus dans des revues de sociétés savantes, des études floristiques réalisées par les organismes gestionnaires de milieux naturels, des études d'impact, des comptes rendus de sorties naturalistes, des études sur la répartition des plantes (inventaire de l'Institut floristique franco-belge), des travaux de recherche (thèses)...

Ces documents constituent une source d'informations précieuses pour suivre l'évolution de l'abondance et de la répartition des espèces végétales présentes sur notre territoire.



Les anciennes flores de Normandie
Source Julien BUCHET

La base de données du Conservatoire botanique national de Bailleul contient un grand nombre de données anciennes, voire historiques, les plus anciennes datant de la fin du XVIII^e siècle.

Parmi les flores anciennes propres à la Haute-Normandie, nous pouvons citer :



Joseph-Alexandre Le TURQUIER
de LONGCHAMP
Source AREHN

La Flore des environs de Rouen, de LE TURQUIER de LONGCHAMP.

Il s'agit de la première flore recensée en Haute-Normandie (1816). En 1824, un supplément de la flore, comportant plusieurs genres nouveaux et quelques rectifications sera publié. La Flore des environs de Rouen donne la description de plus de 1 700 taxons. Elle couvre en réalité plus des deux tiers de la Haute-Normandie. Les limites de son territoire d'étude peuvent être représentées par un cercle embrassant Le Tréport, Gisors, Mantes, Vernon, Evreux, Bernay et Pont-Audemer.

Le XIX^e siècle a vu paraître plusieurs « flores » ou « catalogues » régionaux ou départementaux :



Louis Alphonse de BRÉBISSON
Source AREHN

le **Catalogue départemental de l'Eure** de Jacques BROUARD (1820), complété par Charles Georges CHESNON en 1844 et 1846 ;

la **Flore ou statistique botanique de la Seine-Inférieure**, de Félix Archimède POUCHET (1834) ;

le **Catalogue départemental de la Seine-Inférieure** d'Emmanuel Louis BLANCHE et Alexandre François MALBRANCHE (1864) ;

la **Flore de la Normandie** de Louis Alphonse de BRÉBISSON (1869) ;

le **Catalogue des plantes phanérogames vasculaires et cryptogames semi-vasculaires croissant spontanément dans le département de l'Eure** (1889), d'Eugène NIEL ;

la **Nouvelle flore de Normandie** de Louis CORBIÈRE (1894) accompagnée de suppléments parus jusqu'en 1898.

Ces ouvrages donnent pour certains des indications de fréquence et parfois les localités où les espèces ont été observées. Le XIX^e siècle fut particulièrement productif et depuis

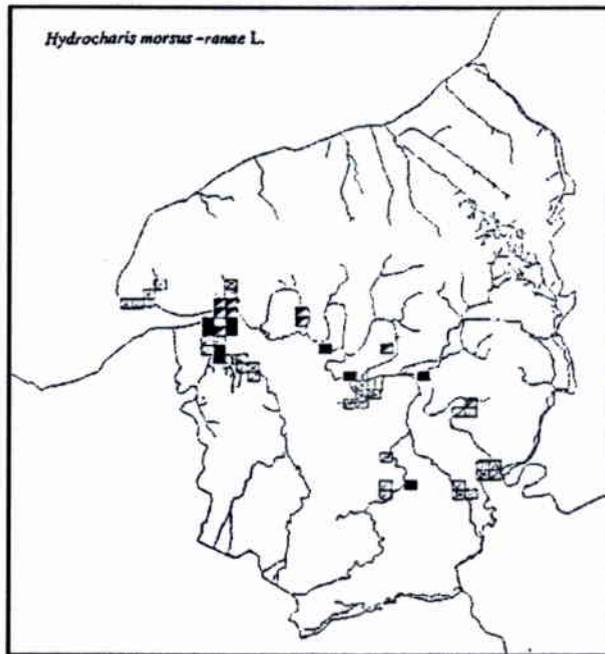
aucune nouvelle parution régionale ni même départementale n'a été entreprise ! Cependant, on peut citer la flore de Basse-Normandie (PROVOST, 1998-1999) où figure un supplément pour la flore de Haute-Normandie faisant référence à certains taxons non présents en Basse-Normandie.



Aperçu de la Flore de la Normandie
de Louis Alphonse de BRÉBISSON
Source AREHN

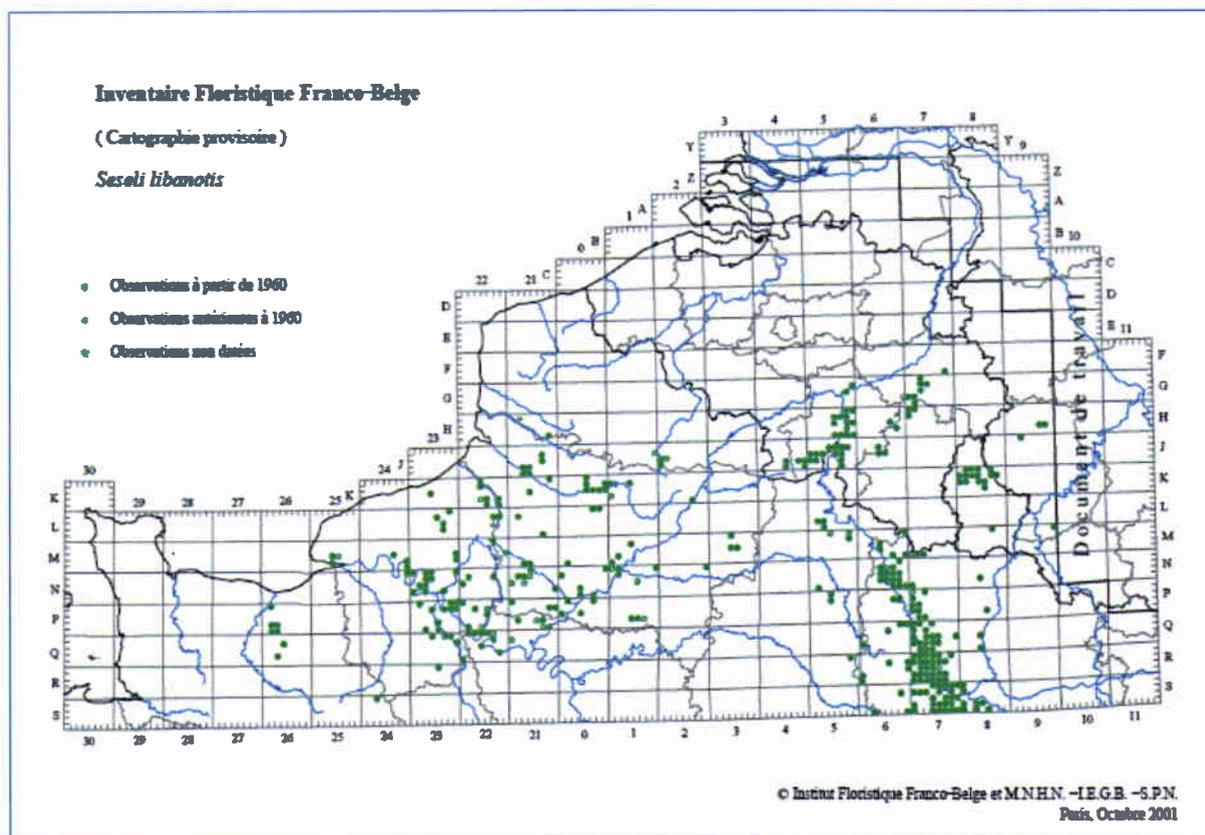
Les premières cartes de répartition d'espèces végétales apparaissent à la fin du XX^e siècle. Il s'agit de :

- la thèse de Jacques BARDAT (1989), portant sur la phytosociologie et l'écologie des forêts de Haute-Normandie. L'auteur publie quelques cartes de distribution d'espèces forestières ;
- le « guide pratique » de gestion de l'espace et des plantes protégées de Haute-Normandie de Jérôme CHAÏB, Jacques BARDAT et Michel LEROND (1991), où figurent les cartes de répartition des 73 espèces protégées dans la région ;
- la thèse de Jérôme CHAÏB (1992), portant sur la flore et la végétation des milieux aquatiques et amphibies de Haute-Normandie. L'auteur publie environ 280 cartes de distribution d'espèces de zones humides ;



Un exemple parmi les 280 cartes publiées en 1992 par Jérôme CHAÏB, dans sa thèse portant sur la flore et la végétation des milieux aquatiques et amphibies de Haute-Normandie

- le programme de cartographie floristique « Normandie-Rhin », initié par l'Institut floristique franco-belge, dont les inventaires de terrains ont duré 25 ans (1973-1998), qui donne la distribution, en maille de 4 km x 4 km, de toutes les plantes vasculaires d'un territoire allant du Cotentin au Rhin et du sud des Pays-Bas à une ligne passant au sud de Paris.



Exemple de carte non publiée de l'Institut floristique franco-belge

Les herbiers



Herbier de Cuvier
Source AREHN

Les herbiers permettent parfois de révéler l'existence de stations d'espèces aujourd'hui disparues dont il n'était pas fait mention dans la bibliographie et attestent de la détermination correcte des plantes par leurs auteurs. Ces herbiers datent principalement du XIX^e et du début du XX^e siècle.

Le Muséum de Rouen dispose d'une cinquantaine d'herbiers, représentant 55 000 planches, celui du Havre possède 16 herbiers. Le Musée d'Elbeuf et le Jardin des plantes de Rouen disposent tous deux d'une petite vingtaine d'herbiers.

Certains herbiers conservés hors de notre région possèdent également des échantillons prélevés en Haute-Normandie. C'est le cas par exemple de l'Herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.

Dans le cadre de ce programme d'inventaire, le Conservatoire botanique envisage de compléter l'exploitation des herbiers de notre région.

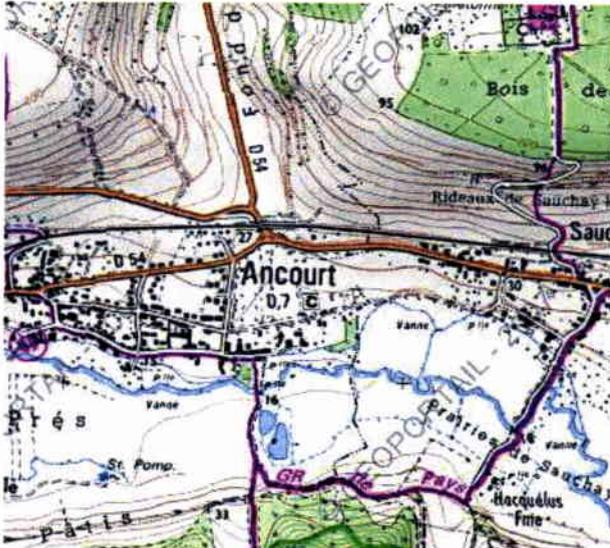
MÉTHODOLOGIE DE TERRAIN

Un inventaire communal

Le choix de réaliser un inventaire communal (et non pas par maille) présente l'avantage de lier les données floristiques à des entités territoriales, administratives et géographiques facilement identifiables, notamment par les acteurs de l'aménagement du territoire et de la conservation du patrimoine naturel de Haute-Normandie. C'est d'autre part un rendu plus accessible au grand public qui peut se référer à des repères connus que sont les limites communales. Enfin, il est plus aisé pour le prospecteur de repérer sur le terrain les limites le plus souvent concrètes (chemins, ruisseau, limite parcellaire...) d'une commune que celles d'une maille géographique.

La surface moyenne des communes en Haute-Normandie étant de 8,7 km², on peut considérer que le niveau de rendu cartographique de l'inventaire communal équivaut à celui d'un maillage de 3 x 3 km. Cette approximation ne tient pas compte cependant de l'hétérogénéité des communes en terme de surface ou de forme.

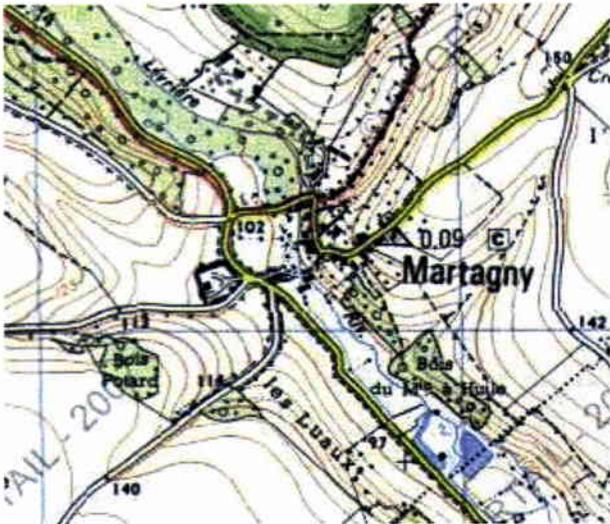
Sur le terrain, le prospecteur doit donc respecter les limites communales pour établir la liste d'espèces qu'il observe. S'il prospecte un secteur sur la commune voisine, il faudra établir une nouvelle liste sur laquelle il notera à nouveau l'ensemble des espèces observées.



À savoir : les communes se distinguent des hameaux sur les cartes IGN au 1/25000^{ème}, par l'indication du nombre d'habitants donnée en milliers d'habitants au-dessus ou en-dessous du nom de la commune. Si cette information n'y figure pas, il s'agit d'un hameau.

La prise en compte du carroyage kilométrique UTM

Si l'inventaire global des espèces se fait à l'échelle d'une commune, nous avons cependant jugé indispensable de pouvoir rattacher chaque relevé d'espèces à une et une seule maille du système de carroyage précis et fin qu'est le quadrillage kilométrique UTM ED50, largement utilisé en Europe. Concrètement, chaque relevé effectué tient compte des limites communales et des limites de mailles.



Attention, les cartes IGN au 1/25000^{ème} récentes donnent bien un carroyage UTM 1 x 1 km. Cependant, le système géodésique utilisé est le WGS84 et non pas le ED50. Il faut donc éviter d'utiliser ce carroyage dans le cadre des inventaires de l'atlas.

Un inventaire écologique

Afin d'avoir une vision représentative de la flore d'une commune et d'observer le plus grand nombre d'espèces, il est important de parcourir l'ensemble des grands types de milieux présents sur le territoire communal. Le prospecteur cherchera donc à réaliser un relevé floristique dans le centre du village pour noter les plantes communes et rudérales, un relevé dans les cultures, pour noter les messicoles et en fonction des biotopes présents dans la commune, un relevé dans la zone humide, un relevé sur le coteau calcaire, un relevé dans le bois, un relevé dans les prairies...



Prospection en vallée de l'Eure
Source P. HOUSSET 2008

La géolocalisation des relevés floristiques

Tous les relevés floristiques réalisés dans le cadre de cet inventaire sont accompagnés d'une carte au 1/25 000 sur laquelle sont localisées les zones prospectées. Cette géolocalisation facilite et optimise le transfert des données recueillies vers d'autres systèmes géographiques (mailles en grades ou mailles utilisées par l'Institut floristique franco-belge par exemple) et leur exploitation cartographique.

L'observation d'espèces protégées, menacées ou présumées disparues

Lors de ses inventaires, un prospecteur peut observer une plante protégée et/ou menacée d'extinction (alors inscrite sur la liste rouge régionale), voire même considérée comme disparue dans la région (alors inscrite sur la liste noire régionale). Les informations concernant la localisation et la taille des populations de ces plantes sont particulièrement importantes en vue de prendre des mesures de conservation destinées à en assurer la préservation. C'est pourquoi nous préconisons de réaliser un pointage le plus précis possible (carte IGN au 1/25000^{ème} ou plus précis), d'estimer l'effectif de la population et d'apporter quelques informations manuscrites sur la localisation précise de la station, notamment si cette dernière est très restreinte ou difficile à retrouver.

{Lien vers listes rouge et noire}

{Lien vers liste des espèces protégées de Haute-Normandie}

SAISIE DES DONNÉES

Le bordereau d'Atlas Haute-Normandie

L'outil permettant le plus rapidement de saisir et de transmettre les informations floristiques relevées lors des prospections est le bordereau de terrain mis au point par le Conservatoire botanique.

Ce bordereau présente la liste de l'ensemble des plantes susceptibles d'être trouvées dans la nature à l'échelle du territoire d'agrément du Conservatoire botanique (Haute-Normandie, Picardie, Nord-Pas de Calais). Pour éviter au maximum les changements de page lors du relevé sur le terrain, la première page de la liste comporte les espèces fréquentes sur le territoire d'agrément alors que les trois autres regroupent toutes les espèces rares.

Le bordereau permet par ailleurs, grâce à un système de trames et de jeux de polices de caractère, d'identifier rapidement l'intérêt patrimonial propre à chaque plante.

Enfin, grâce à une liste des grands types de milieux naturels présents dans la région, chaque botaniste peut contribuer à la connaissance de la répartition des habitats naturels en les indiquant simplement sur le bordereau de relevé floristique. Ces indications permettent également de préciser l'écologie des espèces dans la région.

Les bordereaux, accompagnés de leur pointage cartographique sont alors saisis par des opérateurs de saisies et les données validées avant intégration dans DIGITALE 2.

{Lien vers téléchargement du bordereau}

Données de type carnets de terrain

D'autres types de support peuvent être utilisés pour transmettre des données floristiques au Conservatoire botanique comme des notes sur un carnet de terrain, des indications manuscrites sur fonds de cartes, des textes par courriel...

Ces informations souvent précieuses sont beaucoup plus difficiles à traiter et à intégrer dans la base de données car elles ne sont pas standardisées. Ce type de donnée représente un surcroît de travail pour la mise en forme de la donnée et l'information est souvent moins précise qu'elle ne le serait avec l'utilisation du bordereau d'atlas et de sa carte adjointe.

Données sous format informatique

Des données peuvent nous être transmises sous forme de fichier informatique. Les fichiers doivent comporter les champs minimum suivants : observateur(s), date, taxon, commune, département, lieu-dit. Il est recommandé de renseigner également le numéro de maille UTM ED50, ainsi que de facultatifs commentaires (nombre de pieds, localisation précise, biotopes...). On ne peut que trop conseiller de joindre les reports cartographiques des parcours d'observation, voire des pointages d'espèces d'intérêt patrimonial, pour une information fiable et précise. Il est alors nécessaire de préciser le numéro de carte liée à chacune des listes d'espèces, dans le fichier informatique.

Transmission des données en ligne (Digitale 2)

Il sera bientôt possible de transmettre directement au Conservatoire botanique national de Bailleul vos observations en ligne. Le système d'informations DIGITALE 2 permet de décrire le plus précisément possible vos observations de terrain et de les faire parvenir au Conservatoire botanique de Bailleul.

Centre Régional de Phytosociologie
Agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul

Accueil Plan du site Nos rendez-vous Qui de nous ? Contact Vos manifestations

Le CBNBL en bref Nos activités scientifiques Les ressources documentaires L'éducation à l'environnement

MON COMPTE
Pour accéder et consulter Digitale 2, vous devez créer un compte. Cliquez sur le lien Créer un compte ci-dessous

Identifiant:
Mot de passe:

[Créer un compte](#)
J'ai perdu mon mot de passe

EN BREF
01 octobre 2008
Retrouvez le CBNBL à TRADI FLANDRE, 2ème

LES INVENTAIRES DE LA FLORE
Consultez les inventaires de la flore sauvage de la Haute-Normandie de France.

Agréé par l'état depuis 1991, nous avons pour mission de préserver le patrimoine végétal sauvage en basant nos actions sur quatre dimensions:

Connaitre en recensant la flore sauvage et les milieux naturels
Conserver en collectant la flore menacée et en conseillant les gestionnaires de milieux naturels
Conseiller l'état et les collectivités
Informier sur les enjeux de la conservation

Le Conservatoire botanique national de Bailleul est membre de la Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux

Le CBNBL est partenaire du projet [Interreg IIIA Transmanche Bio-Citoyen](#)

Le CBNBL est partenaire des parcs naturels régionaux

Le CBNBL est soutenu par:

[Mentions légales](#) [Contact webmestre](#)

Page d'Accueil du CBNBL

PROCESSUS DE VALIDATION

Avant l'intégration des données dans DIGITALE 2, un contrôle est réalisé par l'équipe du Conservatoire botanique qui veille à la fiabilité des informations et à la cohérence des données. Le processus de validation implique trois étapes : la validation nomenclaturale, la validation de la plausibilité de la donnée et la validation géographique.

Validation nomenclaturale

Il s'agit de vérifier que le nom de chaque plante dans le document qui est remis au Conservatoire botanique est valide dans le référentiel utilisé. Il s'agit donc de vérifier que d'éventuels synonymes ne sont pas utilisés.

Exemple d'erreur détectée : citation de *Polygonum bistorta* sur un manuscrit ; le nom valide de l'espèce est *Persicaria bistorta* dans le référentiel actuellement utilisé par le Conservatoire botanique (Flore de Belgique, 5^{ème} édition).

Les problèmes de synonymie sont facilement évités par l'utilisation du bordereau standardisé qui présente la liste de l'ensemble des plantes susceptibles d'être trouvées dans la nature sous leur nom valide.

Validation de la plausibilité de la donnée

Il s'agit de vérifier que chaque plante citée dans le document qui est remis au Conservatoire botanique existe bien dans le territoire concerné. Ainsi, l'équipe du Conservatoire s'assure que la plante est potentiellement bien présente à l'échelle régionale, puis à l'échelle communale et enfin que sa présence est plausible dans le biotope cité. Cette vérification permet d'éviter les erreurs et autres lapsus qui arrivent à tous.

Exemple d'erreur détectée : citation de *Ulex gallii* sur un bordereau dans la région d'Évreux. Il est fort probable qu'il s'agisse plutôt d'*Ulex europaeus* ; dans ce cas, nous prenons contact avec le botaniste afin de valider avec lui la présence ou non de l'espèce.

Validation géographique

La vérification géographique concerne la cohérence entre les informations inscrites sur le bordereau et le périmètre de prospection transmis sur la carte. Cette étape vise à empêcher d'attribuer des données floristiques à des communes ou à des mailles qui ne seraient pas celles où elles ont été observées.

Exemple d'erreur détectée : la limite communale n'est pas très lisible sur la carte et le nom de la commune reportée sur le bordereau est différent de celui renvoyé par l'analyse du périmètre de prospection grâce au Système d'Information Géographique (SIG).

Le cheminement d'une donnée

Observation de terrain ou donnée bibliographique



Transmission au Conservatoire botanique



Saisie informatique



Processus de validation interne



Intégration dans DIGITALE 2



Mise en ligne sur le site www.cbnbl.org

DIFFUSION DES DONNÉES

Toutes les données validées sont intégrées dans la base de données DIGITALE 2. C'est à partir de ces données que les cartes de répartition des plantes sont consultables sur le site. Le nom des auteurs de chaque donnée est précisé. L'échelle de restitution dépend des droits d'accès détenus par les différents publics. Le grand public bénéficie d'un accès aux données à une échelle communale. L'État, les collectivités et certains organismes professionnels ainsi que les collaborateurs du Conservatoire botanique peuvent avoir accès à des données plus précises en fonction de leurs besoins et de leurs missions respectives.

Les modalités d'accès aux données sont conformes à la convention d'Aarhus suivant les règles de la charte du Réseau des acteurs de l'information naturaliste en région Nord-Pas de Calais (RAIN), étendues à l'ensemble du territoire d'agrément du Conservatoire botanique et disponible ci-dessous.

{Lien vers téléchargement de la charte du RAIN}

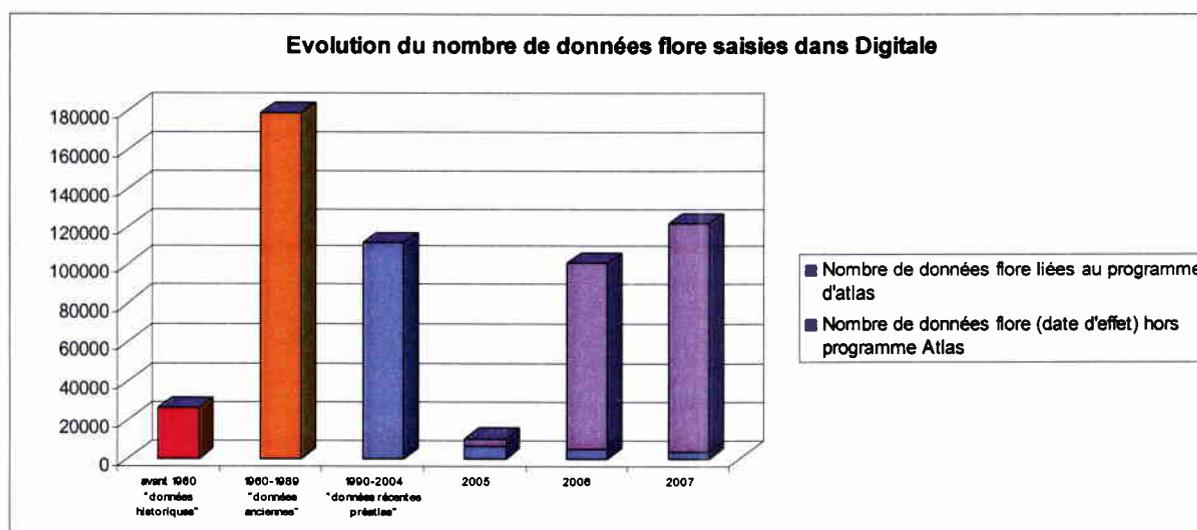
DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER

Les documents suivants, destinés à faciliter le recueil des observations sur le terrain et leur transmission au Conservatoire botanique national de Bailleul, sont disponibles en cliquant sur les liens suivants :

- ↪ **Catalogue floristique de Haute-Normandie**
- ↪ **Bordereau d'inventaire floristique de Haute-Normandie**
- ↪ **Cartes départementales avec communes et nom de communes**
- ↪ **Charte du Réseau des acteurs de l'information naturaliste en région Nord-Pas de Calais (RAIN), étendue à l'ensemble du territoire d'agrément du Conservatoire botanique**

ÉTAT DES PROSPECTIONS

- ↳ À la date du lancement du programme d'inventaire de la flore sauvage de Haute-Normandie (2005), la base de données floristiques DIGITALE totalisait 316 000 données pour le territoire haut-normand.
- ↳ Depuis le lancement du programme, ce sont 272 000 données nouvelles qui ont été récoltées, saisies et intégrées dans DIGITALE.



- ↳ Les botanistes suivants du Conservatoire botanique ont participé au programme d'inventaire : Loïc BOULARD, Julien BUCHET, Caroline FARVACQUES, Philippe HOUSSET, Gabriel LE BRAS, Vincent LEVY, William LEVY, Frédéric MORA, Aymeric WATERLOT. Ces inventaires totalisent environ 100 000 données par an depuis 2006.
- ↳ Nous tenons ici à remercier le réseau de botanistes régionaux qui, à titre bénévole ou professionnel, nous font parvenir leurs observations.

ACTUALITÉ

AVIS DE RECHERCHE

Chaque année, le CRP/CBNBI porte une attention plus particulière sur quelques plantes dans le cadre de la réalisation des plans régionaux d'actions conservatoires qui doivent permettre de préserver les populations des espèces les plus menacées.

En cette année 2008, nous recherchons tout particulièrement les espèces suivantes :

Tephrosia helenitis subsp. *candida*
Littorella uniflora
Ranunculus ophioglossifolius
Centaurea calcitrapa

Nous recevrons avec gratitude toute information historique ou contemporaine sur les populations régionales de ces espèces.

DÉCOUVERTES RÉCENTES (DEPUIS 2005)

Des nouveaux taxons pour la région :

Indigène

Eleocharis mamillata
Epipactis purpurata
Scleranthus annuus subsp. *polycarpus*
Stellaria pallida

Néo-indigènes

Andryala integrifolia

Adventices

Ambrosia coronopifolia
Artemisia biennis
Echinochloa muricata subsp. *microstachya*
Eleusine indica
Epilobium brachycarpum
Nicandra physalodes
Pistia stratiotes
Tragus racemosus

Cultivés subsponnés ou sténonaturalisés

Anthemis maritima
Bidens triplinervia
Clematis viticella
Cleome hassleriana
Conyza bilbaoana

Conyza sumatrensis
Egeria densa
Helianthus laetiflorus
Hydrocotyle ranunculoides
Myriophyllum aquaticum
Lagarosiphon major
Pseudofumaria alba

Amphi/Archéo-naturalisé

Lemna turionifera

Des taxons présumés disparus retrouvés

Amoseris minima
Artemisia campestris
Centaurea calcitrapa
Cerastium brachypetalum
Crepis foetida
Filago gallica
Filago lutescens
Gypsophila muralis
Lepidium heterophyllum
Odontites jaubertianus
Orchis coriophora
Petroselinum segetum
Pimpinella major var. *bipinnata*
Radiola linoides
Ranunculus ophioglossifolius
Sagina nodosa
Salvia verticillata
Scilla autumnalis
Silene otites
Sonchus palustris
Spergularia pentandra
Trifolium scabrum
Trifolium glomeratum
Trifolium subterraneum
Verbascum phlomoides

LA RÉGION HAUTE-NORMANDIE

GÉOGRAPHIE GÉNÉRALE

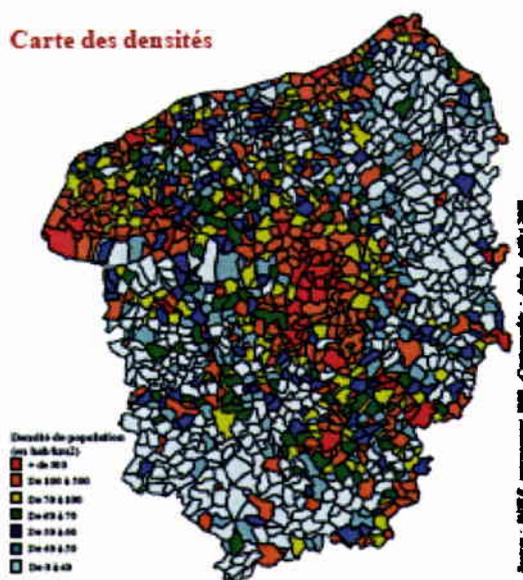
La Haute-Normandie regroupe deux départements, la Seine-Maritime et l'Eure pour une superficie de 12 317 km².

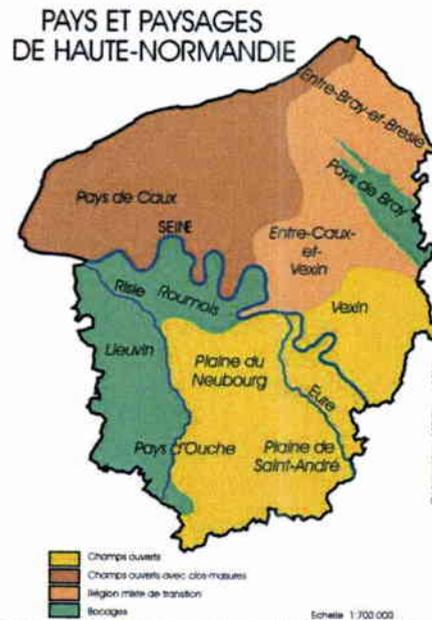
Le territoire haut-normand comprend 1420 communes. La taille moyenne de celles-ci (environ 870 ha) est relativement faible comparée à la moyenne nationale (près de 1 500 ha). Cette valeur dissimule cependant des disparités importantes, puisque la ville du Havre dépasse les 5 000 ha (5 463 ha) tandis que la Ferrière-sur-Risle, plus petite commune de Haute-Normandie s'étend seulement sur 25 ha. La vallée de la Seine présente des communes de superficie supérieure à la moyenne régionale et regroupe notamment sept des treize communes de plus de 3 000 ha que compte la Haute-Normandie. Le pays d'Ouche, au sud-ouest du département de l'Eure, présente lui aussi des communes de grande superficie comparées à la moyenne régionale.

Avec 1,8 millions d'habitants et une densité moyenne de 147 habitants au kilomètre carré (moyenne nationale : 112 hab. / km²), la Haute-Normandie occupe le 5^{ème} rang des régions les plus densément peuplées du territoire national derrière l'Île-de-France, l'Alsace, le Nord-Pas de Calais et la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les zones de forte densité correspondent essentiellement à la vallée de la Seine qui regroupe plus des trois-quarts de la population avec notamment les agglomérations de Rouen et du Havre. Une certaine concentration est également observée sur les communes littorales du Pays de Caux.

Source : INSEE

(Source : INSEE 2006)



LES PAYSAGES (PAYS)

Carte des pays et paysages de Haute-Normandie

Source AREHN. Tableau de bord régional de l'environnement pour un développement durable

Pays de Caux

Le Pays de Caux s'étend au nord de la Seine jusqu'aux falaises littorales de la Manche. Il occupe la plus grande partie du département de la Seine-Maritime. C'est un plateau crayeux, recouvert en grande partie par des limons fertiles. Il est découpé par un certain nombre de vallées, de fleuves littoraux, de vauzeuses ou de rivières affluentes de la Seine. Les paysages sont dominés par les grandes cultures. Les clos-masures (cours de fermes ceinturées de talus plantés de hêtres, de chênes et parfois maintenant de peupliers), donnent au paysage de ce pays un caractère relativement arboré. La cour enherbée est généralement plantée de pommiers à cidre.



Vue d'un clos-masure
Source AREHN



Falaises du littoral cauchois
Source AREHN

Le pays de Caux est célèbre pour son littoral et ses falaises de craies dont la couleur blanche est à l'origine de son appellation de "Côte d'Albâtre".

Petit-Caux

Le Petit-Caux est une région voisine du Pays de Caux. Située à l'est de Dieppe, elle constitue une bande littorale d'environ 15 km de large pour atteindre la vallée de la Bresle. Les paysages sont assez semblables à ceux du pays de Caux (grandes cultures et clos-masures) auquel il est parfois rattaché.



Paysage bocager du pays de Bray
Source AREHN

Pays de Bray

Le pays de Bray est situé au nord-est de Rouen, à cheval sur les départements de Seine-Maritime (Haute-Normandie) et de l'Oise (Picardie). C'est une région de bocage, qui est caractérisée par ses sols argileux favorables aux herbages et à l'élevage bovin laitier. Riche en sources, le pays de Bray présente un important chevelu de ruisselets qui donneront naissances à trois rivières importantes de Haute-Normandie (Epte, Andelle, Béthune).

Cette région bocagère est bordée par des cuestas crayeuses de 60 à 100 m de dénivellation où alternent boisements et pelouses calcicoles.

Vexin normand

Le Vexin normand, au nord-est du département de l'Eure, est délimité à l'est par la vallée de l'Epte, au nord-ouest par l'Andelle et au sud-ouest par les méandres de la Seine, qui présentent dans ce secteur des falaises abruptes. Comme son homologue d'Ile-de-France, le Vexin normand correspond à un plateau argileux extrêmement fertile à vocation céréalière.

Le Vexin bossu est parfois individualisé. Il s'agit alors du secteur le plus oriental du Vexin-Normand, caractérisé par un relief plus accidenté.



Paysage du Vexin
Source AREHN

Pays de Lyons

Le Pays de Lyons est compris entre le plateau argileux du Vexin et la boutonnière du pays de Bray. Cette région est fortement boisée et abrite notamment la forêt domaniale de Lyons, qui constitue l'une des plus grandes hêtraies d'Europe. C'est également une région d'élevage caractérisée par la prédominance des herbages.

Entre Caux et Vexin

Cette région de transition, située au nord-est de Rouen, présente un paysage mixte entre les zones de grande culture et les secteurs voués à l'élevage. Elle présente également de grands ensembles forestiers (Forêt d'Eawy).

Entre Bray et Picardie (Pays de Talou)

Il s'agit là aussi d'une région de transition, située entre le Pays de Bray et la vallée de la Bresle et alliant paysage de grande culture et d'élevage. Elle présente également de beaux ensembles forestiers (Forêt d'Eu).

Pays d'Ouche



Cours d'eau en paysage bocager
du pays d'Ouche
Source AREHN

Le Pays d'Ouche s'étend au sud-ouest du département de l'Eure et se prolonge en Basse-Normandie, au nord-est du département de l'Orne. Il est centré sur la vallée de la Risle en amont de Beaumont-le-Roger. C'est une région agricole dominée par le bocage où domine l'élevage bovin. Le Pays d'Ouche comprend également de grandes forêts (forêt de Conches et de Breteuil).

Pays d'Auge

Les limites du Pays d'Auge correspondent à celles du bassin de la Touques, fleuve bas-normand se jetant dans la Manche entre Deauville et Trouville-sur-Mer. Une part minoritaire est cependant sise en Haute-Normandie, dans le département de l'Eure (ouest du canton de Cormeilles : vallée de la Calonne). C'est une région de bocage et d'élevage bovin, considérée comme l'archétype du pays normand.

Lieuvin

Le Lieuvin est limité au nord par l'estuaire de la Seine, à l'est par la vallée de la Risle, au sud par celle de la Charentonne. À l'ouest, il jouxte le Pays d'Auge. Il est entièrement situé dans le département de l'Eure. Il s'agit d'un plateau bocager, exploité pour l'élevage des bovins et diverses cultures.



Prairie du Lieuvin plantée de fruitiers
Source AREHN

Roumois

Le Roumois, situé au nord-ouest du département de l'Eure correspond à un plateau limité au nord par la Seine en aval d'Elbeuf, à l'ouest par la vallée de la Risle, et qui jouxte au sud la plaine du Neubourg. Les paysages du Roumois sont assez semblables à ceux du pays de Caux qui lui fait face au nord du fleuve, bien que le bocage y soit plus présent, notamment dans sa partie nord.



Vue aérienne du Marais-Vernier
Au fond, le parcellaire particulier des « Courtils »
Source AREHN

Marais-Vernier

Le Marais-Vernier, situé dans le département de l'Eure, est un ancien méandre abandonné par la Seine. Il forme un amphithéâtre naturel de 45 km². Il présente au nord un paysage de polder tandis qu'au sud, il abrite une des plus grandes tourbières françaises. L'élevage bovin est la principale ressource agricole. Le parcellaire est laniéré en courtils étroits.

Plateau du Neubourg (Plaine de Neubourg)

La plaine du Neubourg est bordée au nord par le Roumois, au sud-ouest par le pays d'Ouche, à l'ouest par la Risle et à l'est par l'Iton. C'est un plateau du département de l'Eure dominé par la grande culture céréalière.

Plateau d'Evreux (Plaine de Saint-André)

La plaine de Saint-André est située au sud-ouest du département de l'Eure entre les vallées de l'Eure, de l'Avre et de l'Iton. C'est la plus vaste région naturelle de ce département. Comme le plateau du Neubourg, situé plus au nord mais moins arrosé, c'est une plaine presque entièrement vouée à la grande culture céréalière. Elle évoque en cela la Beauce voisine.

Plateau de Madrie

Situé à l'est du département de l'Eure, le plateau de Madrie sépare les vallées de la Seine et de l'Eure. Il est lui aussi dominé par la grande culture céréalière.

Vallée de la Seine

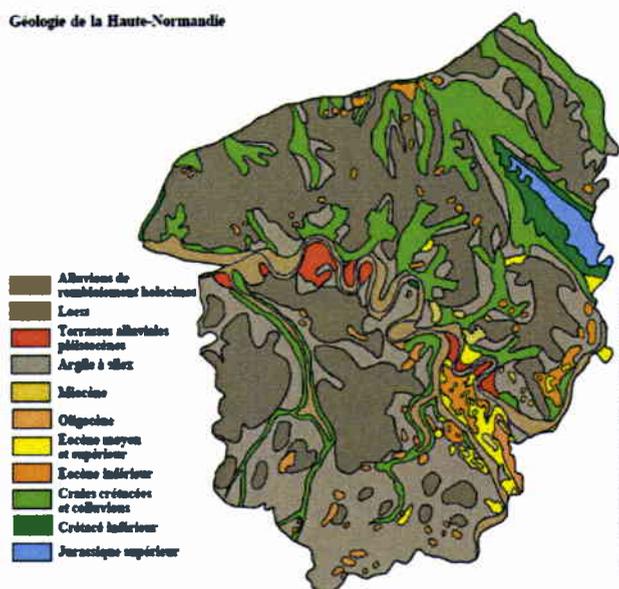
La vallée de la Seine est une entité forte du paysage haut-normand. Elle se caractérise par des milieux variés et d'une grande richesse : coteaux calcaires, zones humides, terrasses alluviales anciennes. C'est également un secteur qui regroupe plus des trois-quarts de la population avec notamment les agglomérations de Rouen et du Havre et concentre la majeure partie du tissu industriel haut-normand.



Paysage de la vallée de Seine aux environs de Rouen (Saint-Adrien, Belbeuf)

GÉOLOGIE

Géologie de la Haute-Normandie



Carte géologique simplifiée de la région Haute-Normandie
Source AREHN. Tableau de bord régional de l'environnement pour un développement durable

Une prédominance de la craie

La Haute-Normandie appartient au Bassin parisien. Il s'agit d'un vaste plateau crayeux, formé essentiellement au cours du Crétacé supérieur, à la fin de l'ère secondaire (entre -97 à -70 millions d'années). À cette époque, la région était recouverte par une mer peu profonde, dans laquelle se sont déposées des quantités importantes de micro-organismes calcaires, dont l'accumulation a donné naissance à une roche sédimentaire calcaire, tendre et friable : la craie. Celle-ci est cependant surmontée au sud-est du département de l'Eure par une autre roche calcaire, plus dure, le calcaire Lutétien formé lors de transgressions marines postérieures (Ère tertiaire -65 à -2 millions d'années).

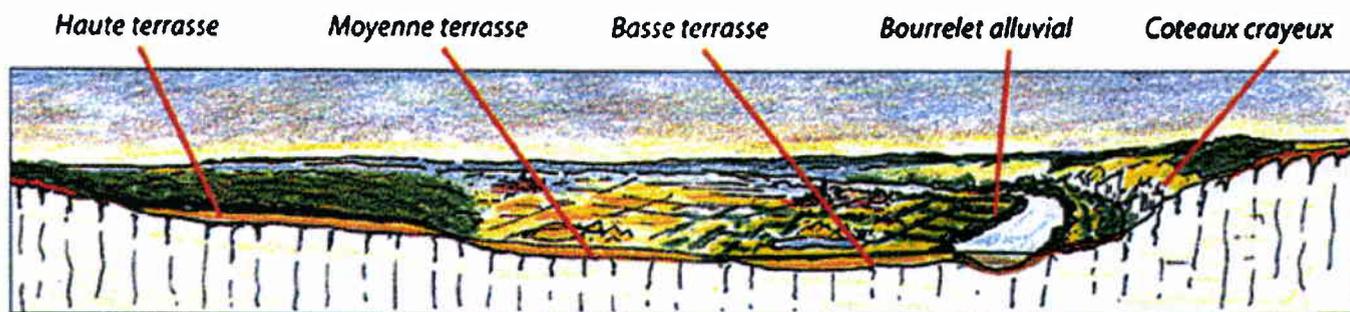
Argiles à silex et limons éoliens

Craie et calcaire sont généralement recouverts d'un manteau d'altération, constitué d'argiles à silex pouvant atteindre 20 mètres d'épaisseur. Les argiles à silex sont elles-mêmes recouvertes d'une couche de limons, également appelés loess, composée de matériaux fins apportés par le vent à l'ère quaternaire durant les périodes de grands froids.

Alluvions modernes et anciennes

D'importants dépôts alluvionnaires ont été déposés par la Seine, au cours des deux derniers millions d'années (ère quaternaire). On peut distinguer deux types d'alluvions déposées au fil des différents cycles de glaciation :

- les alluvions modernes, fines et argileuses, plus ou moins baignées par la nappe phréatique superficielle ou inondées lors des crues hivernales. Ce sont les alluvions les plus fréquemment rencontrées au fond des vallées haut-normandes ;
- les alluvions anciennes, généralement de nature siliceuse et grossière, constituées de sables et de graviers, plus ou moins fortement décalcifiées. Elles sont essentiellement localisées dans la vallée de la Seine. Par le jeu de l'alternance des phases de dépôts et des phases d'érosion, associé à un soulèvement d'environ 150 m de la région, ces alluvions ont formé plusieurs niveaux de terrasses. Les plus anciennes sont les plus élevées et peuvent culminer à 50 mètres au dessus du fleuve. Elles sont généralement situées au centre du méandre.



Coupe schématique de la vallée de la Seine

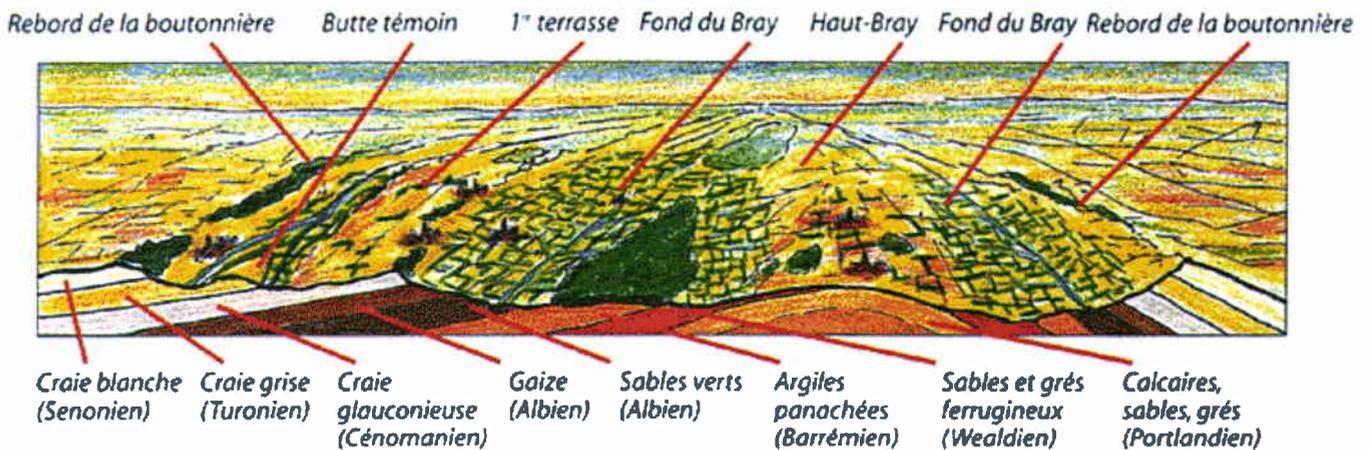
Source AREHN

| Ère | Système | Époque | Étage | Âge | |
|-------------|-------------|-------------------|---|------------------------|-------------------------|
| Quaternaire | Néogène | Holocène | | 10 000 ans | |
| | | Pléistocène | supérieur | 126 000 ans | |
| | | | moyen | 781 000 ans | |
| | | | inférieur | 1,8 million d'années | |
| Tertiaire | Pliocène | Gélasien | | 2,6 millions d'années | |
| | | Plaisancien | | 3,6 millions d'années | |
| | | Zancléien | | 5,3 millions d'années | |
| | | Miocène | Méssinien | | 7,2 millions d'années |
| | | | Tortonien | | 11,6 millions d'années |
| | | | Serravallien | | 13,6 millions d'années |
| | Langhien | | | 16,0 millions d'années | |
| | Burdigalien | | | 20,4 millions d'années | |
| | Aquitaniens | | 23,0 millions d'années | | |
| | Paléogène | Oligocène | Chattien | | 28,4 millions d'années |
| | | | Rupélien | | 33,9 millions d'années |
| | | Éocène | Priabonien | | 37,2 millions d'années |
| | | | Bartonien | | 40,4 millions d'années |
| | | | Lutétien | | 48,6 millions d'années |
| | | | Yprésien (ex Cuisien + Sparnacien) | | 55,8 millions d'années |
| Paléocène | | | Thanétien | | 58,7 millions d'années |
| | | Sélandien | | 61,7 millions d'années | |
| | | Danien | | 65,5 millions d'années | |
| Secondaire | Crétacé | Crétacé supérieur | Maastrichtien | | 70,6 millions d'années |
| | | | Campanien | | 83,5 millions d'années |
| | | | Santonien | | 85,8 millions d'années |
| | | | Coniacien | | 89,3 millions d'années |
| | | | Turonien | | 93,5 millions d'années |
| | | | Cénomaniens | | 99,6 millions d'années |
| | | Crétacé inférieur | Albien | | 112,0 millions d'années |
| | | | Aptien | | 125,0 millions d'années |
| | | | Barremien | | 130,0 millions d'années |
| | | | Hauteriviens (Wealdien <i>pro parte</i>) | | 136,4 millions d'années |
| | | | Valanginiens (Wealdien <i>pro parte</i>) | | 140,2 millions d'années |
| | | | Berriasien | | 145,5 millions d'années |
| | Jurassique | Supérieur Malm | Tithonien (ex Portlandien <i>pro parte</i>) | | 150,8 millions d'années |
| | | | Kimmeridgien (ex Portlandien <i>pro parte</i>) | | 155,7 millions d'années |
| | | | Oxfordien | | 161,2 millions d'années |

Deux curiosités géologiques notables :

La boutonnière du Bray

Le Pays de Bray correspond à un anticlinal érodé du Bassin parisien. Plus précisément, un « bombement » des couches calcaires s'est formé suite à la surrection des Alpes à l'ère tertiaire, puis l'érosion de ces assises calcaires surélevées a remis à jour les couches géologiques plus anciennes : marnes, grès, argiles du jurassique, des grès ferrugineux... qui constituent des roches sédimentaires rares en Haute-Normandie. Le réseau hydrographique y est exceptionnellement dense pour la région.



Coupe schématique du pays de Bray
Source AREHN



Paysage bocager du pays de Bray
Source AREHN

Le cap d'Ailly



Vue sur le Cap d'Ailly
Source AREHN

Situé aux environs de Dieppe, le cap d'Ailly repose sur des formations tertiaires uniques dans la région. Cette particularité trouve son origine dans la déformation des couches sédimentaires crayeuses du Crétacé supérieur liées aux mouvements tectoniques. Cette déformation s'est traduite par la formation d'une succession d'anticlinaux et de synclinaux, dont, pour le secteur du cap d'Ailly, le synclinal de Varengueville. Ce synclinal a joué alors le rôle de « gouttière » lors des incursions marines du début du Tertiaire. Dans cette gouttière se sont déposés les sédiments sableux-argileux éocènes qui donnent sa particularité au secteur.

Il se développe sur ces assises sablo-argileuses une végétation acidiphile dont de remarquables landes humides à caractère atlantique qui rappellent par certains aspects une ambiance armoricaine.

Pour en savoir plus

Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :
<http://www.arehn.asso.fr/tabord/geop.php3>

Le site Info Terre du BRGM :
<http://infoterre.brgm.fr/eSIG/index.jsp>

RELIEF

Les plateaux sédimentaires de Haute-Normandie sont assez peu élevés. Leurs altitudes moyennes oscillent entre 100 et 200 m. Les secteurs au-dessus de 200 m sont peu nombreux. C'est le cas uniquement en Seine-Maritime aux abords du pays de Bray et dans l'Eure, en pays d'Ouche, qui constitue les premiers contreforts des collines du Perche. Le point culminant de la région se situe à Juignettes en Pays d'Ouche (250 m).

Dans ce relief, le pays de Bray occupe une place particulière. Il forme une étroite boutonnière évidée dominée par deux cuestas crayeuses de 60 à 100 mètres de dénivellation.

Enfin, le plateau sédimentaire est largement entaillé par la vallée de la Seine ainsi que par ses affluents et autres vallées côtières qui peuvent être assez fortement encaissées.



La vallée de la Seine aux Andelys
Source AREHN

Pour en savoir plus

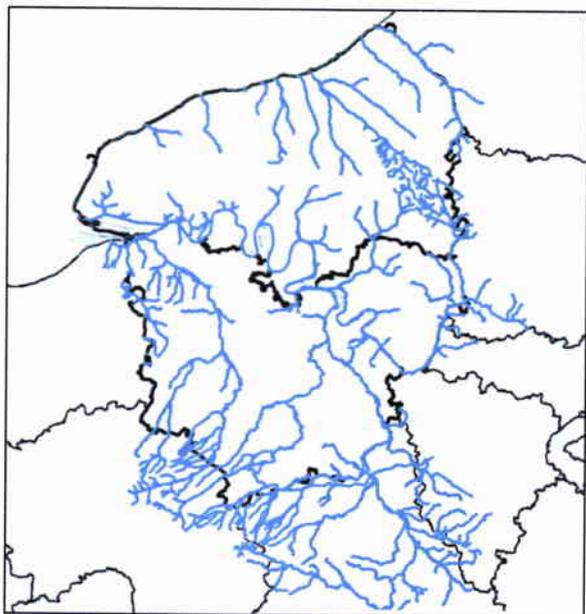
Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :

<http://www.arenh.asso.fr/tabord/geop.php3>

Le site Geoportail de l'IGN :

http://www.geoportail.fr/index.php?event=DisplayCartoVisu&url_insert=454c8017cd9addec9f7d2e88aa8ee6ae

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE



Le réseau hydrographique haut-normand est peu développé du fait de l'importante perméabilité du sous-sol crayeux qui favorise l'infiltration souterraine des eaux au détriment du ruissellement de surface.

Le Pays de Bray constitue une exception puisque, se développant sur des assises géologiques imperméables, il présente un important chevelu de ruisselets qui donneront naissance à trois rivières importantes (Epte, Andelle, Béthune).

La Haute-Normandie est traversée en son milieu par la Seine. En Seine-Maritime, le réseau hydrographique est constitué de petits affluents de la Seine et de fleuves côtiers de quelques dizaines de kilomètres se jetant dans la Manche. Dans l'Eure, les principales rivières (Risle, Eure, Avre et

Iton) présentent généralement un profil plus long et un débit plus important. Ils prennent leur source dans le Perche ornais, qui joue le rôle de véritable « château d'eau » pour ce département.

Pour en savoir plus

Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :

<http://www.arehn.asso.fr/tabord/geop.php3>

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie:

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Le site de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie

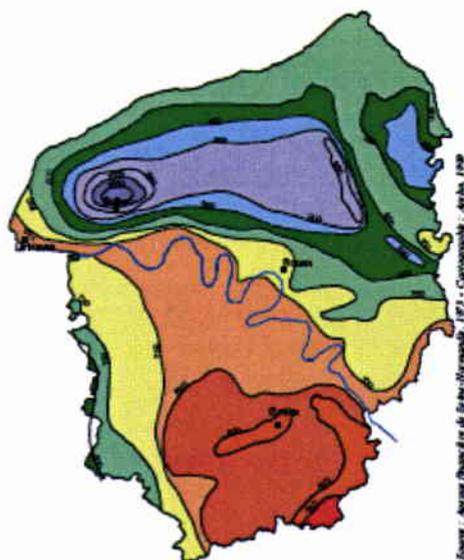
<http://www.eau-seine-normandie.fr/>

CLIMAT

Le climat de Haute-Normandie est un climat de type océanique, marqué globalement par la douceur des températures et l'humidité.

Les températures hivernales sont largement positives : 5° C en moyenne pour le mois de janvier, sur le littoral, et 4° C à l'intérieur des terres. L'été est frais : 17° C en moyenne pour le mois de juillet, sur le littoral comme à l'intérieur des terres.

Précipitations annuelles (1931-1960)



En réalité, ces chiffres cachent d'importantes disparités, notamment concernant les précipitations. Si le secteur de Bolbec (Seine-Maritime) enregistre des précipitations annuelles moyennes de l'ordre de 1 100 mm, le sud-est de l'Eure reçoit en moyenne moins de 550 mm soit deux fois moins, et des valeurs voisines de celles de Marseille ou Nice (bien sûr, la nature des précipitations et leur répartition au long de l'année ne sont pas les mêmes). Ce secteur du sud-est de l'Eure bénéficie de la protection des collines du Perche sur lesquelles les masses d'air humides épuisent leurs précipitations.

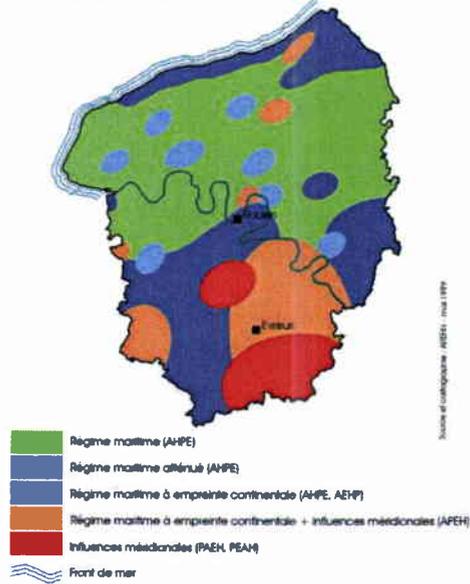
| | |
|-----------------|-------------------|
| moins de 550 mm | de 750 à 800 mm |
| de 550 à 600 mm | de 800 à 850 mm |
| de 600 à 650 mm | de 850 à 900 mm |
| de 650 à 700 mm | de 900 à 1000 mm |
| de 700 à 750 mm | de 1000 à 1200 mm |

Carte des précipitations annuelles moyennes de la région Haute-Normandie
Source AREHN. Tableau de bord régional de l'environnement pour un développement durable

Dans sa thèse portant sur la flore et la végétation des milieux aquatiques et amphibiens de Haute-Normandie, J. CHAÏB (1992), met en évidence 3 influences climatiques majeures sur la région :

- une influence maritime, caractérisée par un climat doux et humide, avec des hivers modérément froids et des étés tempérés par la brise marine. Cette influence maritime se manifeste en particulier en pays de Caux et au nord-ouest de l'Eure (Roumois et Lieuvin septentrional) ;
- une influence continentale, caractérisée par une amplitude thermique plus importante qu'ailleurs (hivers plus rigoureux et étés plus chauds). Cette influence continentale se fait ressentir dans le Vexin, le sud-ouest de l'Eure, notamment en pays d'Ouche, le nord-est de la Seine-Maritime et, plus curieusement, sur une frange littorale allant du Tréport à Fécamp ;
- enfin, une troisième influence méridionale, caractérisée par des précipitations annuelles plus faibles (entre 650 et moins de 550 mm). Cette influence méridionale se fait ressentir sur un petit quart sud-est de la région, en amont de Rouen sur un secteur grossièrement délimité par la Seine, l'Eure et l'Iton.

Climats locaux en Haute-Normandie

**Pour en savoir plus**

Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :

<http://www.arehn.asso.fr/tabord/geop.php3>

Le site Météo France :

<http://www.meteofrance.com/FR/climat/france.jsp>

PRINCIPAUX MILIEUX RENCONTRÉS EN HAUTE-NORMANDIE

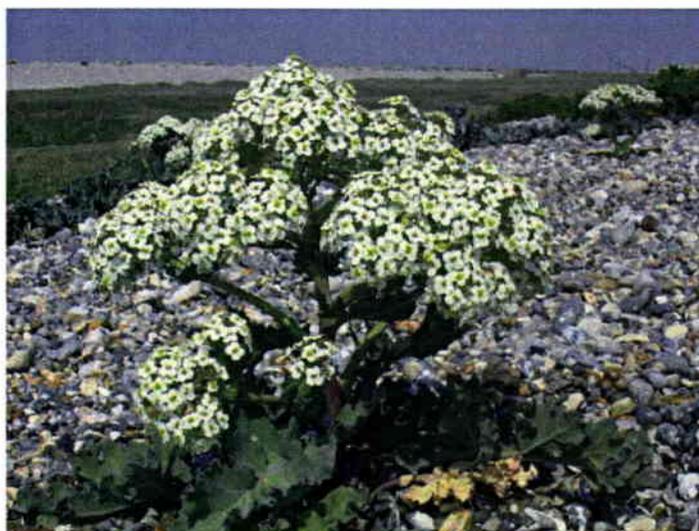
Falaises et cordons de galets



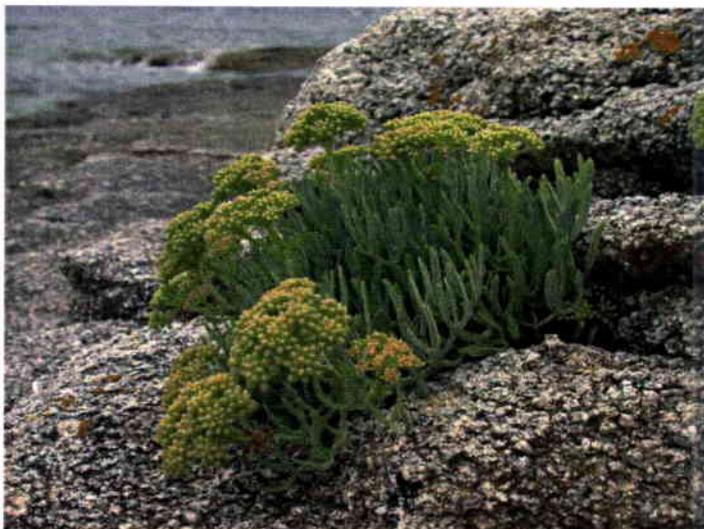
Falaises du Pays de Caux
Source AREHN

Le littoral haut-normand constitue un paysage unique de falaises verticales s'étalant sur 130 km de long. Le terme « Côte d'Albâtre » fait référence à la couleur blanche de ses falaises crayeuses. La flore et la végétation de ces falaises présentent une grande spécialisation et certaines adaptations morphologiques pour résister aux vents et aux embruns salés qui balaient en permanence les parois et le haut des falaises (plantes naines, charnues, densément velues). Localement, des placages de sables peuvent recouvrir le sommet des falaises, comme c'est le cas aux environs de Varengueville-sur-Mer. Il se développe alors une végétation acidiphile dont de remarquables landes humides à caractère atlantique.

Les cordons littoraux de galets sont formés par les silex provenant de l'érosion des falaises sous l'action de la mer et du gel. Ces cordons de galets hébergent notamment le Crambe maritime ou Chou marin (*Crambe maritima*). C'est aussi sur les galets et au niveau des laisses de mer de hauts de plages que l'on trouve la Bette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), ancêtre de nos betteraves sucrières, ou plus rarement l'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) plutôt inféodée aux plages graveleuses et aux galets en pied de falaise.



Le Chou marin (*Crambe maritima*)
Source : J.-C. HAUGUEL



La Criste marine (*Crithmum maritimum*)
Source: C. BLONDEL

Sur les parois de la falaise, à la faveur de petites corniches, replats étroits ou autres anfractuosités, le Fenouil marin ou Criste marine (*Crithmum maritimum*) arrive à s'installer et forme des touffes parfois abondantes. Sur des sols plus profonds, notamment en haut de falaise, une pelouse à Fétuque pruinée (*Festuca rubra* subsp. *pruinosa*) s'installe, abritant parfois, le Silène maritime (*Silene vulgaris* subsp. *maritima*), la Carotte porte-gomme (*Daucus carota* subsp. *gummifer*), au feuilles plus petites et plus épaisses que la sous-espèce typique et au port en coussinet, afin de résister aux effets asséchants des vents ; ou encore, plus localement, l'Armérie maritime (*Armeria*

maritima subsp. *maritima*). Les rebords de falaise et les pentes les plus raides abritent notamment une sous-espèce du Séneçon blanchâtre (*Tephrosia helenitis* subsp. *candida*) endémique du littoral normand, ainsi que le Chou des falaises (*Brassica oleracea* subsp. *oleracea*), ancêtre sauvage à l'origine de diverses variétés de choux cultivés.

Les falaises sont par nature des milieux peu accessibles, ce qui les protège de nombreuses dégradations. Cependant, dans certains secteurs très touristiques, le piétinement peut provoquer la disparition du couvert végétal et de la flore caractéristique de ces falaises. Le recul des falaises met lui aussi en péril certaines espèces et communautés végétales, coincées entre le front de falaise et les zones de cultures intensives.

La végétation des cordons de galets est quant à elle très sensible au déchaussement pouvant être causé par le piétinement important de ces galets pendant la saison estivale.

Dunes

Contrairement aux régions voisines (Basse-Normandie, Picardie, Nord-Pas de Calais) où les systèmes dunaires sont fonctionnels, complexes (dune embryonnaire, dune blanche, dune grise, pannes dunaires...) et très étendus, la région Haute-Normandie présente un trait de côte peu propice à l'installation de ce type de végétations. L'estuaire de la Seine représente l'unique localité régionale abritant une végétation dunaire.



un

Végétation dunaire à Oyat des sables (*Ammophila arenaria*)
Source F. THERESE

En haut de plage, la décomposition des laisses de mer apportées par les marées produit de nombreux éléments azotés. Cela permet à certaines espèces comme le Caquillier occidental (*Cakile maritima*) et l'Honckénya fausse-péplide (*Honckenia peploides*) de se développer et de participer aux premières accumulations de sables de la dune embryonnaire. Au même niveau peut s'installer l'Élyme à feuilles de jonc (*Elymus farctus* subsp. *boreoatlanticus*), qui joue un rôle important dans la fixation du sable et forme des colonies de quelques mètres carrés. Un peu plus en retrait, sur la dune blanche, d'autres espèces, moins halophiles peuvent s'observer telles que l'Oyat des sables (*Ammophila arenaria*), l'Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*), le Liseron des dunes (*Calystegia soldanella*) ou le Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*).



L'Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*)

Source : JC HAUGUEL



Le Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*)

Source : J. BUCHET

L'unique dune du territoire régional se situe à l'intérieur de la Réserve naturelle de l'estuaire de Seine où elle est protégée de la fréquentation. Elle montre une dynamique favorable d'engraissement depuis quelques années.

Estuaires, prés salés et milieux saumâtres

L'estuaire de la Seine, parmi l'un des plus vastes de France, est bien sûr l'estuaire le plus significatif de Haute-Normandie. Bien que fortement artificialisé, il constitue l'une des entités naturelles les plus remarquables de la région.



L'embouchure de la Scie à Hautot-sur-Mer
Source AREHN

La côte d'albâtre compte quelques neuf embouchures de fleuves côtiers. Néanmoins, celles-ci sont largement artificialisées (digues, canaux), ce qui limite fortement le développement des systèmes estuariens.

Les végétations estuariennes s'échelonnent et se répartissent dans l'espace en fonction de la fréquence et de la durée des submersions lors des marées. On distingue classiquement la slikke, plus ou moins recouverte à

chaque marée et le schorre qui se subdivise en bas, moyen et haut-schorre selon que celui-ci sera partiellement ou

totalemment recouvert à chaque marée de vives eaux (c'est-à-dire une à deux fois par mois) ou seulement lors des grandes marées d'équinoxe, c'est-à-dire deux fois par an.

La haute-slikke est le domaine des Salicornes : Salicorne d'Europe (*Salicornia europaea*) ou Salicorne couchée (*Salicornia procumbens* var. *procumbens*) mais également de la Suéda maritime (*Suaeda maritima*). Sur le schorre, où la végétation est plus dense et diversifiée, peuvent s'observer l'Atropis maritime (*Puccinellia maritima*), l'Atropis distant (*Puccinellia distans*) ou la Spergulaire marine (*Spergularia marina*).



Végétation de la slikke
Source : F. THERESE



La Salicorne couchée
(*Salicornia procumbens* var. *procumbens*)
Source : D. MERCIER

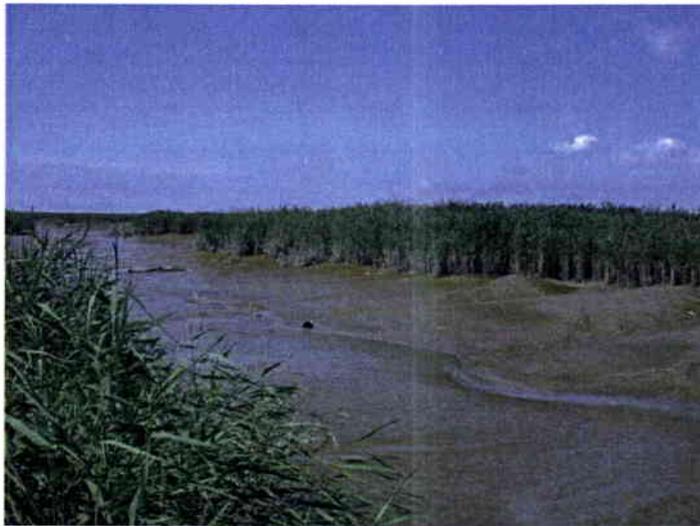


Roselières de l'estuaire de Seine
Source : F. THERESE

L'estuaire de la Seine possède la deuxième plus grande roselière de France après la Camargue : 1300 ha. Il s'y développe entre autres, des roselières subhalophiles à Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*) et Aster maritime (*Aster tripolium*) ou encore des mégaphorbiaies subestuariennes à Oenanthe safranée (*Oenanthe crocata*) et Guimauve officinale (*Althaea officinalis*).



L'Aster maritime (*Aster tripolium*)
Source : B. TOUSSAINT



Filandre au sein d'une roselière
Source : F. THERESE

Les mares situées en contexte subhalophile peuvent abriter des ruppies : Ruppie maritime (*Ruppia maritima*) et plus rarement Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*) ; la Zannichellie pédicellée (*Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*) ou encore la Renoncule de Baudot (*Ranunculus baudotii*).



L'estuaire de Seine compte de nombreuses mares utilisées et entretenues pour la chasse au gibier d'eau.
Source AREHN

En arrière de la route de l'estuaire, des prairies halophiles permettent le développement du Jonc de Gérard (*Juncus gerardii*), du Troscart maritime (*Triglochin maritimum*) ou du Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*). Plus en retrait encore, on trouve des prairies de contexte non halophile à Orge faux-seigle (*Hordeum secalinum*).

L'estuaire de Seine actuel est morphologiquement marqué par les activités humaines qui ont progressivement transformé les milieux en présence. Les installations industrialo-portuaires, l'endiguement du fleuve ou la réalisation d'infrastructures routières sont à l'origine d'une profonde mutation des milieux. Malgré cela, l'estuaire de la Seine constitue encore un ensemble naturel d'exception.

Depuis 1997 plus de 8500 hectares de l'estuaire bénéficient du statut de Réserve naturelle nationale.

Prairies et bas-marais tourbeux

Des dépressions tourbeuses se sont formées à la faveur de méandres délaissés par la Seine (Marais-Vernier, Heurteauville). La tourbe se forme dans des conditions particulières, dites abiotiques, où la pauvreté voire l'absence d'oxygène, du fait de l'inondation quasi-permanente, ne permet pas d'assurer la décomposition complète de la matière organique dans des milieux par ailleurs très productifs (diverses mousses dites turfigènes en particulier de la famille des Hypnacées en milieu alcalin et Sphagnacées en milieu acide), tiges et feuilles des roseaux et laïches notamment).

Alimentée au moins en partie par des eaux chargées en calcium en provenance de la nappe de la craie et des eaux de ruissellement et de percolation du plateau crayeux, la tourbe de ces milieux présente des caractéristiques chimiques différentes de celles des tourbières à sphaignes, dépourvues de bases (calcium notamment). Pour cette raison, les tourbières alcalines sont souvent



appelées « bas-marais » ou tourbières basses alcalines

Vue sur le secteur tourbeux du Marais-Vernier avec la Réserve naturelle des Manevilles et la Réserve de chasse et de faune sauvage de la Grand'mare

Source AREHN

par opposition aux tourbières bombées acides.

Les tourbières figurent parmi les milieux les plus rares et les plus fragiles de Haute-Normandie. De nombreuses espèces de laïches peuvent être observées. Parmi les plus rares, citons : la Laïche bleuâtre (*Carex panicea*), la Laïche raide (*Carex elata*), la Laïche déprimée (*Carex demissa*), la Laïche lisse (*Carex laevigata*) ou la Laïche écailleuse (*Carex lepidocarpa*). Ces tourbières basses alcalines sont aussi le domaine privilégié de certaines orchidées comme l'Orchis des marais (*Orchis palustris*), la Dactylorhize à larges feuilles (*Dactylorhiza majalis*), la Dactylorhize incarnate (*Dactylorhiza incarnata*) ou l'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*). Citons encore parmi les espèces les plus remarquables, le Marisque (*Cladium mariscus*), la Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*), la Grande douve (*Ranunculus lingua*), le Mouron délicat (*Anagallis tenella*), le Troscart des marais (*Triglochin palustre*), le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) ou encore la Gesse des marais (*Lathyrus palustris*).

Les tourbières boisées présentent des stations remarquables à Piment royal (*Myrica gale*) et Osmonde royale (*Osmunda regalis*).



La Dactylorhize à larges feuilles
(*Dactylorhiza majalis*)
Source : C. BLONDEL



Le Trèfle d'eau
(*Menyanthes trifoliata*)
Source : B. TOUSSAINT

Localement, notamment lorsque les fortes précipitations le permettent, la couche superficielle de tourbe peut subir une acidification superficielle par lexiviation (entraînement par l'eau de pluie des particules et des ions, des couches supérieures vers les couches plus profondes). L'arrivée concomitante de certaines espèces de sphaignes (*Sphagnum palustre*, *Sphagnum fimbriatum* notamment) contribue à amplifier l'acidification. Sur ces secteurs peuvent s'observer certaines espèces acidiphiles comme le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*), le Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*) au milieu de bas-marais alcalins. Ce phénomène d'acidification superficielle peut également survenir lors d'une mise à nu de la tourbe.

Les milieux tourbeux sont fortement localisés en Haute-Normandie (Marais-Vernier, Heurteauville).

La tourbe du marais d'Heurteauville a été largement exploitée sur toute sa profondeur et son boisement, presque total, a fait disparaître de nombreux groupements spécifiques.

Le Marais-Vernier a, quant à lui, fait l'objet d'un grand projet d'assèchement financé par le plan Marshall en 1947. Ce projet s'est cependant soldé par un échec, évitant une dégradation trop importante des richesses biologiques du Marais-Vernier. À l'heure actuelle, la déprise agricole, synonyme d'embroussaillage et de banalisation des milieux, est certainement l'une des menaces les plus fortes sur la flore et la végétation du Marais-Vernier.

Les milieux tourbeux de Haute-Normandie sont aujourd'hui identifiés comme des points incontournables de la biodiversité régionale et extrarégionale. Depuis trente ans, de multiples interventions en faveur de leur protection ont et sont encore menées.

Vallées et prairies alluviales

Les zones humides alluviales sont un réservoir de biodiversité, tant pour les habitats et la flore associée que pour la faune. Du lit mineur (le cours d'eau proprement dit) au lit majeur (l'ensemble de la zone inondable), c'est tout un ensemble de végétations aquatiques, amphibies et hygrophiles qui se succèdent.



Le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*)
Source : F. BEDOUET

Les ruisseaux et rivières aux eaux vives et de bonne qualité sont le milieu d'élection des renoncules aquatiques (*Ranunculus penicillatus* et *Ranunculus fluitans*). Les cours d'eau plus lents, aux eaux plus riches, sont plutôt le domaine des callitriches (*Callitriche* sp.) et des potamots (*Potamogeton pectinatus*).

Sur certaines berges, notamment en vallée de la Risle, peuvent être observés le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*) ou l'Euphorbe raide (*Euphorbia stricta*). De belles mégaphorbiaies à Sénéçon des marais (*Senecio paludosus*) sont quant à elles encore assez présentes en amont de Rouen où le fleuve a préservé des rives naturelles. Toujours sur la Seine, des vasières hébergent le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), le Scirpe triquetre (*Schoenoplectus triquetra*) ou plus exceptionnellement encore le Scirpe piquant (*Schoenoplectus pungens*).

Enfin, le fleuve présente quelques exemples de forêt alluviale de bois tendres au niveau des rives et des îles de la Seine, situées en amont de Rouen. Cet habitat (saulaie arborescente à Saule blanc) est cependant assez fragmentaire et de largeur très limitée.

Si l'on s'écarte du cours d'eau, les prairies du lit majeur, traditionnellement fauchées ou pâturées extensivement, présentent des cortèges floristiques variant selon l'hygrométrie du sol, la ressource en



Prairies inondées de la vallée de la Seine dans la boucle de Jumièges
Source : AREHN

éléments nutritifs et la gestion pratiquée (fauche ou pâture). Les prairies de fauche humides peuvent abriter l'Orchis à fleurs lâches (*Orchis laxiflora*), la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*), l'Oenanthe à feuilles de silaüs (*Oenanthe silaifolia*), l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*), le Sénéçon aquatique (*Senecio aquaticus*) et le Brome en grappe (*Bromus racemosus*). À l'est du département de l'Eure, la vallée de la Guiel présente notamment de belles prairies de fauche à Renouée bistorte (*Persicaria bistorta*).



L'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*)
Source : F. BEDOUET

De nombreux cours d'eau ont fait l'objet de rectifications ou ont parfois été bétonnés et la qualité des eaux est souvent un facteur limitant pour l'expression d'une flore riche et diversifiée.

Les prairies alluviales, convoitées pour la richesse de leurs terres et la qualité des foins qu'elles produisaient, ont été longtemps entretenues par la fauche. Cependant, avec la modernisation de l'agriculture, beaucoup de prairies hygrophiles ont perdu cette vocation au profit des labours, des prairies pâturées de façon intensive, voire des plantations de peupliers.

Landes sèches, pelouses et forêts sur sols acides

Ces milieux sur sols acides peuvent se rencontrer dans trois situations :

- à la faveur des affleurements argileux ou sableux des plateaux,
- à la faveur des dépôts alluvionnaires de la Seine,
- à la faveur des assises jurassiques du pays de Bray.

Les lisières et allées forestières des plateaux peuvent abriter la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), le Polygala à feuilles de serpolet (*Polygala serpyllifolia*), la Radiole faux-lin (*Radiola linoides*), la Centaure naine (*Centunculus minimus*) ou le Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*). Les boisements spontanés présents sur ces sols acides sont le plus souvent des chênaies acidiphiles à Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*) et Laïche à pilules (*Carex pilulifera*). Par endroits, la surexploitation de cette chênaie a conduit cette formation à évoluer vers une bétulaie. Ces bétulaies sont alors souvent associées à des clairières de landes à Callune (*Calluna vulgaris*) et à Bruyère cendrée (*Erica cinerea*).

Les pelouses sur sables des terrasses alluviales de la Seine abritent quant à elles des plantes confrontées à un substrat très filtrant. Les espèces annuelles sont particulièrement adaptées à ces conditions difficiles. Citons par exemple : la Mibore naine (*Mibora minima*), la Cotonnière d'Allemagne (*Filago vulgaris*), la Cotonnière naine (*Filago minima*), l'Ornithope délicat (*Ornithopus perpusillus*), l'Hélianthème taché (*Tuberaria guttata*), la Crassule tillée ou Mousse fleurie (*Crassula tillaea*) ou le Trèfle strié (*Trifolium striatum*). Certaines espèces présentes en milieux dunaires peuvent être observées sur les pelouses sableuses des terrasses de la Seine telles que la Laïche des sables (*Carex arenaria*), le Silène conique (*Silene conica*), ou le Trèfle scabre (*Trifolium scabrum*)... La composition floristique des pelouses varie en fonction du

caractère acide ou alcalin du substrat sableux qui est plus ou moins décalcifié en fonction de l'ancienneté du dépôt et de l'intensité du lessivage des éléments minéraux par les précipitations. Les pelouses les plus décalcifiées sont propices à l'installation d'une flore des sols très pauvres et acides, tels que l'Aphane à petits fruits (*Aphanes australis*) ou la Téesdalie à tige nue (*Teesdalia nudicaulis*). Les pelouses sur sables calcarifères des basses terrasses abritent quant à elles une flore calcicole possédant des éléments communs avec les pelouses des coteaux crayeux. On peut ainsi observer le Bugle de Genève (*Ajuga genevensis*), l'Euphorbe de Séguier (*Euphorbia seguieriana*), l'Alysson calicinal (*Alyssum alyssoides*), la Cotonnière pyramidale (*Filago pyramidata*), ainsi que localement la Lunetière de Neustrie (*Biscutella neustriaca*).



La Cotonnière naine (*Filago minima*)
Source : D. MERCIER



Le Silène conique (*Silene conica*)
Source : D. MERCIER

L'exploitation des sables et l'urbanisation ont fortement réduit les surfaces de pelouses sur sables présentes en Haute-Normandie. Aujourd'hui, une meilleure prise en compte de l'originalité et de la richesse de ces milieux permet aux collectivités, aux exploitants de granulats et aux gestionnaires de milieux naturels de protéger et de restaurer certains de ces milieux.

Landes humides et tourbières acides

Les landes humides et les tourbières acides, dites tourbières bombées, sont rares et localisées en Haute-Normandie. Elles sont principalement présentes en Pays de Bray, à la faveur des affleurements sableux et argileux du Jurassique (Wealdien). Bien qu'elles possèdent un cortège floristique pauvre comparé à d'autres habitats naturels, elles hébergent de nombreuses espèces strictement inféodées à ces milieux, donc souvent exceptionnelles en Haute-



Tourbière acide du Pays de Bray
Source : P. HOUSSET

Normandie. Les landes humides et les tourbières acides du Pays

de Bray abritent parmi les espèces les plus remarquables : la Linaigrette engainée (*Eriophorum vaginatum*), la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*), le Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*), l'Airelle canneberge (*Vaccinium oxycoccos*), le Jonc rude (*Juncus squarosus*) ou encore le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*). Les landes humides du Cap d'Ailly, abritent, quant à elles, le rarissime Ajonc de Le Gall (*Ulex gallii*), plus commun en Bretagne, et le Genêt des Anglais (*Genista anglica*). Du fait de la déprise agricole, les milieux ont notablement régressé par développement du boisement.

Pelouses, lisières et boisements calcicoles



Coteaux crayeux de la vallée de la Seine (environs des Andelys)
Source AREHN

Les assises calcaires du bassin parisien constituent le socle rocheux le plus étendu dans la région. Celles-ci affleurent à la faveur des flancs de vallées. Ces coteaux aux pentes parfois très fortes, donnent naissance à des sols squelettiques, peu profonds, sujets à la sécheresse une grande partie de l'année, surtout s'ils sont exposés au sud.

De par ces particularités, les pelouses calcicoles offrent l'occasion d'observer des espèces en limite nord de leur aire de répartition. La Seine et la vallée de l'Eure regroupent, sans nul doute, les plus beaux ensembles crayeux ou calcaires de la région. Les vallées des fleuves littoraux et de leurs affluents à l'est de Dieppe (Arques, Varenne, Béthune, Eaulne, Yères et Bresle) sont elles aussi riches en pelouses calcicoles dont certaines, tout à fait originales, abritent, sur les craies marneuses, des espèces réputées hygrophiles telle que la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*).

Les pelouses calcicoles de Haute-Normandie et leur milieux annexes abritent deux espèces endémiques : la Lunetière de Neustrie (*Biscutella neustriaca*), en pelouse xérique, et la Violette de Rouen (*Viola hispida*), sur les pierriers mobiles. Ces pelouses constituent souvent des sites riches en orchidées comme l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora*), l'Ophrys litigieux (*Ophrys sphegodes* subsp. *araneola*), la Platanthère des montagnes (*Platanthera chlorantha*), l'Orchis militaire (*Orchis militaris*), l'Orchis singe (*Orchis simia*) ou encore l'Orchis homme-pendu (*Orchis anthropophora*).



La Violette de Rouen
(*Viola hispida*)
Source : J. LEMIRE



La Biscutelle ou Lunetière de Neustrie
(*Biscutella neustriaca*)
Source : J. LEMIRE



L'Héliantheme des Apennins
(*Helianthemum apenninum*)
Source : J. BUCHET

Sur les faciès les plus ras et les plus xérophiles se rencontrent l'Astragale de Montpellier (*Astragalus monspessulanus*), le Tabouret des montagnes (*Thlaspi montanum*), ainsi que la Bugrane naine (*Ononis pusilla*), l'Héliantheme des Apennins (*Helianthemum apenninum*), l'Héliantheme blanchâtre (*Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*) ou la rarissime Stipe plumeuse (*Stipa pennata*) sur les corniches rocheuses.

Les boisements calcicoles se caractérisent par un cortège floristique diversifié et une strate herbacée souvent développée. Sous les hêtraies calcicoles sèches fleurissent de nombreuses orchidées comme la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*), la Céphalanthère à longues feuilles (*Cephalanthera longifolia*), la Céphalanthère rose (*Cephalanthera rubra*). Au nord de la Seine-Maritime, la hêtraie calcicole s'enrichit d'orchidées médio-européennes comme l'Épipactis à labelle étroit (*Epipactis leptochila*) et l'Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*). Les secteurs les plus secs et les plus thermophiles de la vallée d'Eure présentent quelques chênaies pubescentes où peuvent être observés le Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum*), le Mélampyre à crêtes (*Melampyrum cristatum*) ou la Campanule à feuilles de pêcher (*Campanula persicifolia*).

Traditionnellement parcourus par des troupeaux itinérants, ces coteaux sont souvent victimes de l'abandon lorsqu'ils sont difficiles d'accès ou trop pentus. L'embroussaillage représente alors la principale menace qui pèse sur ce type de milieu. Ailleurs, la topographie plus douce a parfois entraîné leur intensification, leur mise en culture ou leur plantation. Ces espaces imposants dans le paysage ont bénéficié assez tôt d'une prise de conscience

de la richesse de ce patrimoine naturel et culturel. Une trentaine de ces sites sont aujourd'hui gérés par le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, principalement par pâturage extensif.



1 - Les Andelys - Panorama du Château Gaillard et du Petit-Andely
F. Roche, 1887, Anis. - Avenue de la République.
Les coteaux constituaient des parcours pour les troupeaux.
Ici un troupeau de moutons au début du XX^e siècle aux Andelys.
Source : AREHN

Zones bocagères et milieux associés



Paysage bocager normand
Source : AREHN

Les zones bocagères sont particulièrement représentées dans l'ouest du département de l'Eure et dans le Pays de Bray. La Saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*) peut être observée dans les prairies maigres. Les prairies fraîches peu amendées sont le milieu de prédilection du Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*). Certaines prairies maigres acidiphiles de l'ouest de l'Eure peuvent abriter la Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*). Quelques rares prairies humides de plateaux présentent un cortège de plantes hygrophiles remarquables des prairies tourbeuses comme la Scorzonère humble (*Scorzonera humilis*) ou le Carum verticillé (*Carum verticillatum*).

Les talus des zones de bocage sont parfois le refuge de plantes rares. Ainsi, l'œillet velu (*Dianthus armeria*) fréquente les talus ensoleillés alors que l'Héllébore occidentale (*Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*) préfère les talus ombragés.

Enfin, les mares des secteurs bocagers peuvent présenter une flore riche et diversifiée, pour peu que la qualité de l'eau soit préservée et que les berges ne soient pas trop abruptes. Parmi les herbiers aquatiques, nous pouvons notamment observer des renoncules comme la Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*) ou la Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*), le Myriophylle à



La Pédiculaire des bois
(*Pedicularis sylvatica*)
Source : F. BEDOUET

fleurs alternes (*Myriophyllum alterniflorum*), le Cornifle submergé (*Ceratophyllum submersum*), le Potamot de Berchtold (*Potamogeton berchtoldii*) ou encore les utriculaires (*Utricularia vulgaris* et *Utricularia australis*). Sur les berges ou en faciès d'atterrissement on trouvera parfois l'Ache inondée (*Apium inundatum*), l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*) et plus fréquemment l'Oenanthe aquatique (*Oenanthe aquatica*).

Les forêts de pente et de ravin ainsi que les forêts neutrophiles, non exclusives des secteurs de bocage présentent elles aussi des cortèges floristiques intéressants.

Les forêts de pente et de ravins présentent une abondance spectaculaire de fougères dont la Scolopendre (*Asplenium scolopendrium*), le Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*), le Polystic à soies (*Polystichum setiferum*).



La Renoncule aquatique
(*Ranunculus aquatilis*)
Source : D. MERCIER



Le Polystic à aiguillons
(*Polystichum aculeatum*)
Source: B. TOUSSAINT

Les forêts neutrophiles à Charme commun (*Carpinus betulus*), Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) et Chêne pédonculé (*Quercus robur*) dont la strate herbacée est souvent caractérisée par l'Anémone sylvie (*Anemone nemorosa*), la Jacinthe des bois (*Hyacinthoides non-scripta*) ou encore la Mélique uniflore (*Melica uniflora*) abritent parfois des plantes rarissimes en Haute-Normandie comme la Lathrée écailleuse (*Lathraea squamaria*), et exceptionnellement la Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), la Corydale solide (*Corydalis solida*) ou l'Isopyre faux-pigamon (*Isopyrum thalictroides*).



La Lathrée écailleuse (*Lathraea squamaria*)

Source : J. BUCHET

Les paysages bocagers ont été profondément affectés par la modernisation agricole (arrachage des haies, drainage, arasement de talus, abandon de mares, conversion des herbages en cultures...). La préservation du bocage est particulièrement difficile, car il ne s'agit pas de sites circonscrits, comme peuvent l'être une pelouse calcicole ou une lande humide mais d'une structure paysagère étendue. Les instruments classiques de la protection de la nature sont mal adaptés à ces espaces. Une prise de conscience semble cependant amorcée et des mesures incitatives du type mesures agro-environnementales sont prises encourageant entre autres la gestion extensive des herbages ou l'entretien de haies.

Cultures

Le cortège des messicoles est nettement influencé par la nature du sol et par le type de culture (céréalière ou sarclée). Parmi les espèces rares ou devenues rares en Haute-Normandie, nous pouvons citer :

- en moisson sur sols calcaires : l'Adonide d'automne (*Adonis annua*), l'Adonide flamme (*Adonis flammea*), la Fumeterre à petites fleurs (*Fumaria parviflora*), l'Ibérus amer (*Iberis amara*), la Spéculaire hybride (*Legousia hybrida*), le Pavot hispide (*Papaver hybridum*), la Valérianelle à oreillettes (*Valerianella rimosa*) ;
 - en moisson sur sables siliceux : l'Arnoséride naine (*Arnososeris minima*), la Flouve aristée (*Anthoxanthum aristatum*), la Gnavelle annuelle (*Scleranthus annuus*) ;
 - en moissons sur sols limoneux : le Peigne de Vénus (*Scandix pecten-veneris*), le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris*), la Valérianelle dentée (*Valerianella dentata*), le Chrysanthème des moissons (*Glebionis segetum*),
- en cultures sarclées : la Camomille des champs (*Anthemis arvensis*), le Muflier des champs (*Misopates orontium*) ;



Le Miroir de Vénus (*Legousia speculum-veneris*)

Source : F. BEDOUET

Qu'elles soient sur sols calcaires, sur limons ou sur sables siliceux, les plantes messicoles se sont fortement raréfiées dans un contexte d'agriculture intensive, de tri mécanisé des semences et d'utilisation de produits phytosanitaires. Le Grand Coquelicot (*Papaver rhoeas*), espèce emblématique pour le grand public, compte parmi les espèces messicoles ayant le mieux résisté à ces atteintes, contribue peut être ainsi à une image trompeuse de l'état de la flore sauvage des moissons dans nos régions de plaines.

Villes, villages et espaces anthropisés

Les espaces anthropisés peuvent héberger une flore intéressante d'espèces plus ou moins rudérales.

Les vieux murs peuvent présenter une abondance de petites fougères dont la Rue de muraille (*Asplenium ruta-muraria*), la Fausse Capillaire (*Asplenium trichomanes*) ou plus rarement le Cétérach officinal (*Ceterach officinarum*).

Les jardins potagers, à l'image des cultures sarclées, peuvent également abriter quelques messicoles rares comme le Muflier des champs (*Misopates orontium*).

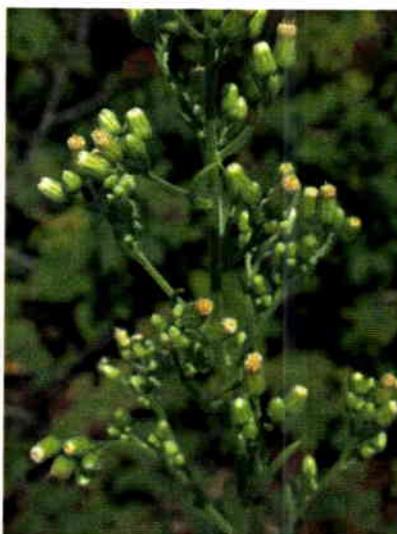


Le Cétérach officinal (*Ceterach officinarum*)

Source : F. BEDOUET

Les friches ou les délaissés ferroviaires, constituent pour certaines espèces des milieux de substitution à leur milieu originel. C'est le cas par exemple de la Linaire couchée (*Linaria supina*), espèce des éboulis crayeux et des moissons calcicoles fréquemment observée sur les ballasts de voies ferrées. Enfin, ces milieux anthropisés abritent un certain nombre d'espèces sous-observées ou méconnues des botanistes, comme par exemple la Stellaire pâle (*Stellaria pallida*) ou le Conyze de Sumatra (*Conyza sumatrensis*)...

Ces milieux sont évidemment peu menacés en Haute-Normandie. Notons cependant que les friches urbaines se raréfient notablement du fait d'une forte pression immobilière.



Le Conyze de Sumatra
(*Conyza sumatrensis*)
Source : D. MERCIER

Pour en savoir plus

Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :
<http://www.arehn.asso.fr/tabord/geop.php3>

PROTECTION DE LA FLORE EN HAUTE-NORMANDIE

Listes des plantes protégées

Une liste régionale de 73 espèces végétales protégées a été arrêtée le 3 avril 1990. Celle-ci complète la liste nationale qui compte 15 espèces végétales présentes en Haute-Normandie et considérées indigènes sur les 429 qui composent cette liste.

Outre ces listes régionales et nationales, des textes internationaux régissent également la protection de la flore sauvage. C'est le cas de la Directive européenne dite « Directive Habitats » ou de la Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe. La Haute-Normandie abrite respectivement huit espèces végétales visées par les annexes 2, 4 et 5 de la « Directive Habitats » et cinq par l'annexe I de la Convention de Berne.

Enfin, le commerce de certaines espèces est réglementé à l'intérieur de la communauté européenne et à l'échelle internationale par la Convention de Washington. Toutes les orchidées sauvages de notre flore y figurent.

Les Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF)

L'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique recense, à l'échelle nationale, les sites d'intérêt écologique majeur (au minimum au niveau régional). Il constitue un outil de connaissance du patrimoine naturel. Bien que dépourvu en soi de portée juridique, il permet d'attirer l'attention des gestionnaires et des porteurs de projets sur des éléments marquants du patrimoine naturel.

Deux types de zonages sont distingués :

- les ZNIEFF de type I, de superficie généralement limitée, caractérisées par la présence d'espèces, de communautés végétales ou de milieux rares, remarquables (c'est-à-dire d'intérêt patrimonial) ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional,
- les ZNIEFF de type II, constituées de grands ensembles naturels fonctionnels riches et peu modifiés ou qui offrent des potentialités écologiques importantes.

En Haute-Normandie, l'inventaire des ZNIEFF est en cours de réactualisation.

ZNIEFF de type I

Au 31 décembre 2004, les ZNIEFF de type I étaient au nombre de 459 en Haute-Normandie, soit près de 42 000 ha, ce qui correspond à un peu plus de 3 % du territoire régional.

ZNIEFF de type II

Au 31 décembre 2004, les ZNIEFF de type II étaient au nombre de 74 en Haute-Normandie, soit près de 298 000 ha, ce qui correspond à un peu plus de 24 % du territoire régional.

Pour en savoir plus

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie :

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Les Espaces naturels sensibles (ENS)

Dans l'Eure, le Schéma des espaces naturels sensibles identifie 23 sites prioritaires et 16 sites secondaires, soit un total de 3 645 ha retenus en fonction de leur intérêt biologique, leur fragilité, leur valeur paysagère ou encore la potentialité d'accueil du public.

En Seine-Maritime, quatorze sites ont aujourd'hui été classés en Espaces naturels sensibles. Cette liste n'est pas définitive.

Pour en savoir plus

Le site du Conseil général de l'Eure :

<http://www.cg27.fr/cg27/>

Le site du Conseil général de Seine-Maritime :

<http://www.seinemaritime.net/>

Les Réserves naturelles nationales

Les Réserves naturelles nationales sont au nombre de deux sur le territoire régional :

Réserve naturelle des Manneville

Cette réserve de 93 ha, située sur la commune de Sainte-Opportune-la-Mare (27) se situe dans le secteur tourbeux du Marais-Vernier. Elle est gérée par le Parc naturel régional des boucles de la Seine normande.

Réserve naturelle de l'estuaire de la Seine

Cette réserve est un vaste ensemble estuarien de 8 528 ha répartis sur les deux rives de la Seine (environ 400 ha dans l'Eure, 5200 ha en Seine-Maritime et 2900 ha dans le Calvados). Elle est gérée par la Maison de l'Estuaire.

Pour en savoir plus

Le site des Réserves Naturelles de France :

<http://www.reserves-naturelles.org/reserves/region.asp?arbo=1.0&id=13>

Les Réserves naturelles régionales

La Haute-Normandie compte aujourd'hui trois Réserves naturelles régionales :

Les Courtils de Bouquelon

Cette réserve d'un peu plus de 20 ha, située au sein du Marais-Vernier, sur la commune de Bouquelon (27) présente un complexe de tourbière et de bas-marais. Elle est gérée par l'association des Courtils de Bouquelon.

Le Vallon du Vivier

Ce vallon tourbeux de près de 8 ha se situe sur la commune de Tancarville. Le site est géré par le Parc naturel régional des boucles de la Seine normande.

La Côte de la Fontaine

Située sur la commune d'Hénouville, en Seine-Maritime, cette réserve d'un peu plus de 12 ha est composée d'une pelouse calcicole et de bois calcicoles dominant la vallée de la Seine et ses prairies humides. Elle est gérée par le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie

Pour en savoir plus

Le site des Réserves Naturelles de France :

<http://www.reserves-naturelles.org/reserves/region.asp?arbo=1.0&id=13>

Les Parcs naturels régionaux

La Haute-Normandie possède un seul Parc naturel régional : le Parc naturel régional des boucles de la Seine normande. Il a été créé le 17 mai 1974, sous le nom de Parc naturel régional de Brotonne afin de favoriser le maintien d'une coupure verte entre les deux grands pôles urbains et industriels que sont Rouen et Le Havre. Il s'étend sur 81 000 ha et 72 communes. Il est, entre autres, gestionnaire de la Réserve naturelle des Mannevilles.

Pour en savoir plus

Le site du Parc naturel régional des boucles de la Seine normande :

<http://www.pnr-seine-normande.com/fr/index.php>

Les Arrêtés préfectoraux de protection de biotopes (APPB)

Ils sont au nombre de neuf en Haute-Normandie et concernent des milieux très différents (prairies humides, landes, mares, cavités souterraines). Au total, ce sont un peu plus de 120 ha qui bénéficient d'un arrêté préfectoral de protection de biotope.

| Nom du site | Commune | Type de milieu | Superficie |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Le Cap d'Ailly | Sainte-Marguerite-sur-Mer (76) | Bois et landes | 55 ha 52 a |
| Le Marais de Saint-Wandrille-Rançon | Saint Wandrille-Rançon (76) | Marais | 27 ha 39 a |
| L'Île du Noyer | Elbeuf/Saint-Aubin-lès-Elbeuf (76) | Frayère à brochet et prairies | 13 ha 64 a |
| La Grotte de la grande vallée | Saint-Samson-la-Roque (27) | Cavité à chiroptères | 3 ha 26 a |
| Le Marais de Fesques | Fesques (76) | Prairies humides | 2 ha 79 a |
| Le Marais des Litières de Quillebeuf | Sainte-Opportune-la-Mare (27) | Prairies humides | 16 ha 07 a |
| La Forêt communale d'Evreux | Evreux (27) | Chênaie sessiliflore acidiphile | 1 ha 40 a |
| La Mare Asse | Martot (27) | Mare forestière | 0 ha 79 a |
| La Carrière du Plessis | Amfreville-sous-les-Monts (27) | Carrière | 0 ha 11 a |

Pour en savoir plus

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie:

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Les Forêts de protection

La forêt du Rouvray est l'unique massif forestier péri-urbain de la région bénéficiant d'un tel statut de protection. Ce sont 2 600 ha qui ont été classés en 1993.

Les Réserves biologiques domaniales

Elles sont au nombre de trois en Haute-Normandie.

Les Falaises d'Orival

Située sur les communes d'Orival et de Cléon, cette Réserve biologique domaniale regroupe des bois et des pelouses calcicoles de grand intérêt. Elle s'étend sur plus de 9 ha.

Le Mont du Fresne

S'étendant sur près de 18 ha, sur les communes de Lyons-la-Forêt et de Charleval, ce site abrite notamment une hêtraie calcicole.

Le Bois du Gouffre

Situé sur la commune de Touffreville, le bois du gouffre abrite une tourbière boisée. Sa superficie est d'un peu plus de 18 ha.

Pour en savoir plus

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie:

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Les Réserves de chasse et de faune sauvage

La Haute-Normandie compte une seule réserve de chasse et de faune sauvage : La Réserve de chasse de la Grand'Mare, d'une superficie de 145 ha. Elle est située sur la commune de Sainte-Opportune-la-Mare au cœur du Marais-Vernier.

Les sites classés ou inscrits

La région compte 301 sites classés et 204 sites inscrits. Certains de ces sites peuvent concerner des sites naturels. C'est le cas par exemple de la Côte Sainte-Catherine à Rouen, de la Valleuse de Bruneval, ou de la Boucle des Andelys.

Pour en savoir plus

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie:

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Le Réseau Natura 2000

En Haute-Normandie, le réseau Natura 2000 terrestre est composé de 34 sites dont 3 en ZPS et couvre 3,6 % du territoire.

Pour en savoir plus

Le site Carmen de la DIREN Haute-Normandie:

http://carto.ecologie.gouv.fr/HTML_PUBLIC/Site%20de%20consultation/site.php?map=ma%20carte.map&service_idx=17W

Les terrains du Conservatoire du littoral

Le Conservatoire du littoral est propriétaire d'un peu plus de 1000 terrains fragiles et menacés en Haute-Normandie, ce qui correspond à 9 sites.

| Nom du site | Commune | Superficie |
|----------------------|--|------------|
| Estuaire de la Seine | La Cerlangue, Tancarville (76) | 314 ha |
| Marais-Vernier | Marais-Vernier, Quillebeuf-sur-Seine, Saint-Aubin-sur-Quillebeuf. (27) | 169 ha |
| Risle maritime | Saint-Sulpice-de-Graimbouville, Foulbec, Conteville, Saint-Samson-de-la-Roque (27) | 340 ha |
| Cap de la Hève | Sainte Adresse (76) | 13 ha |
| Valleuse d'Antifer | Tilleul, La Poterie-Cap-d'Antifer (76) | 95 ha |
| Falaises d'Amont | Etretat (76) | 25 ha |
| Saint-Léger-Hameau | Saint-Valéry-en-Caux (76) | 6 ha |
| Cap d'Ailly | Sainte-Marguerite-sur-Mer (76) | 5 ha |
| Bois de Bernouville | Hautot-sur-Mer (76) | 57 ha |

Pour en savoir plus

Le site du Conservatoire du littoral

<http://www.conservatoire-du-littoral.fr/front/process/Home.asp>

Les sites gérés par le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie

À ce jour, le Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie gère 47 sites répartis sur le territoire haut-normand, soit près de 950 hectares composés de divers milieux : coteaux calcaires, prairies humides, landes, mares, roselières, bois tourbeux, pelouses silicicoles, terrasses alluviales...

Pour en savoir plus

Le site du Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie

<http://www.cren-haute-normandie.com/publication/index.htm>

mais aussi...

Le Tableau de bord de l'Environnement de Haute-Normandie :

<http://www.arehn.asso.fr/tabord/geop.php3>

Les fiches juridiques de la DIREN :

http://www.haute-normandie.ecologie.gouv.fr/F_Juridiques.htm

LES PARTENAIRES DU PROJET

Nous remercions vivement tous les partenaires financiers de ce projet : le Fond FEDER, la DIREN de Haute-Normandie, le Conseil régional de Haute-Normandie, le Conseil général de Seine-Maritime, le Conseil général de l'Eure et l'Agence de l'eau Seine-Normandie.



Le FEDER (Fond Européen de Développement Régional) est un fond structurel européen qui contribue au développement harmonieux, équilibré et durable des activités économiques, à un haut degré de compétitivité, à un niveau élevé d'emploi et de protection environnementale, et à l'égalité entre les hommes et les femmes. Les domaines soutenus sont notamment la protection et l'amélioration de l'environnement.

<http://europa.eu/scadplus/leg/fr/lvb/l60015.htm>

DIREN Haute-Normandie / Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire



Direction Régionale de l'Environnement
HAUTE-NORMANDIE

1, rue Dufay
76100 ROUEN
Tél : 02 32 81 35 80
Fax : 02 32 81 35 99

diren@haute-normandie.ecologie.gouv.fr

<http://www.haute-normandie.ecologie.gouv.fr/>

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/index.php3>



Conseil régional de Haute-Normandie

5 rue Robert Schuman
BP1129
76174 ROUEN Cedex
Tél. : 02 35 52 56 00
Fax : 02 35 52 56 56

<http://www.region-haute-normandie.com/db/homepage.asp>

Conseil général de Seine-Maritime

Quai Jean Moulin
76101 ROUEN cedex 1
Tél. : 02 35 03 55 55
Fax.: 02 35 03 55 42

<http://www.cg76.fr/>



Conseil général de l'Eure

Hôtel du Département
Boulevard Georges-Chauvin2
27021 EVREUX Cedex
Tél. 02 32 31 50 50

<http://www.cg27.fr/>



AGENCE DE L'EAU
SEINE-NORMANDIE

Agence de l'eau Seine-Normandie

- Siège

51, rue Salvador Allende
92027 NANTERRE cedex 1
Tél : 01 41 20 16 00
Fax : 01 41 20 16 09

- Direction Seine-Aval

Hangar C
Espace des Marégraphes - B.P. 1174
76176 ROUEN cedex 1
Tel: 02 35 63 61 30
Fax: 02 35 63 61 59

<http://www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=1>

CONTACTS ET LIENS

Conservatoire botanique national de Bailleul

Hameau de Haendries
59270 BAILLEUL

Tél : 03 28 49 00 83
Fax : 03 28 49 09 27

e-mail : infos@cbnbl.org
<http://www.cbnbl.org/>

Antenne de Haute-Normandie

Chef d'antenne : Philippe HOUSSET
Chargé de mission : Julien BUCHET

Jardin des plantes de Rouen
Service des espaces verts
7 rue de Trianon 76100 ROUEN

Téléphone-Fax : 02 35 03 32 79

e-mail : p.housset@cbnbl.org ; j.buchet@cbnbl.org

Liens

Le site de l'Agence régionale de l'environnement de Haute-Normandie
<http://www.arehn.asso.fr/>

Le site du Parc naturel régional des boucles de la Seine normande
<http://www.pnr-seine-normande.com/fr/index.php>

Le site du Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie
<http://www.cren-haute-normandie.com/publication/index.htm>

Le site tela-botanica, le réseau de la botanique francophone et une liste de discussion
<http://www.tela-botanica.org/>

Le site obsnorm2, liste de discussion sur la flore, la faune et les milieux naturels de Normandie
<http://fr.groups.yahoo.com/group/obsnorm2/>

Le site botanorm et sa liste de discussion des botanistes normands
<http://perso.orange.fr/botanorm/>

Le site de la Maison de l'estuaire
<http://www.maisondelestuaire.net/>

Le site de l'Office national des forêts
<http://www.onf.fr/pres/orga/85.htm>