

16.19- Synthèse des mesures sur le site Cœur Calix

Le tableau suivant résume l'ensemble des mesures d'Évitement, de Réduction et de Compensation :

Tableau 99 : Synthèse des mesures à prévoir sur le site Cœur Calix

Thématique	Enjeux	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels	Mesures de compensation	Mesures d'accompagnement
Habitats / Flore	Faible à modéré	Mesure R01 : Préparation des zones à aménager en période favorable Mesure R02 : Elagage / abattage des arbres en période favorable. Mesure R03 : Limitation de l'éclairage sur le chantier Mesure R04 : Prévention de la dispersion des espèces exotiques envahissantes Mesure R05 : plan de réduction de la pollution lumineuse en phase exploitation Mesure R06 : Gestion différenciée des espaces interstitiels au sein du site Mesure R07 : Gestion des déchets en phase travaux (couverture des déchets notamment) Mesure R08 : mesure visant à réduire les risques de pollution des eaux en période de chantier et en période d'exploitation	Négatif faible	/	Mesure A01 : Suivi environnemental pré-chantier (cette mesure permet la mise en œuvre de la mesure d'évitement R01) Mesure A02 : aménagement en faveur des reptiles Mesure A03 : Plantation d'arbres et d'arbustes indigènes Mesure A04 : Mise en place d'un bocage urbain Mesure A05 : Replantation des délaissés routiers Mesure A06 : Développement des continuités écologiques
Avifaune	Faible à Fort		Négatif faible		
Chiroptères	Faible		Négatif faible		
Faune terrestres	Faible à Fort		Négatif faible		

17- ANALYSE DES METHODES UTILISEES ET DES DIFFICULTES RENCONTREES POUR EVALUER LES EFFETS DU PROJET

17.1- Introduction

L'objet du présent chapitre est d'analyser les méthodes utilisées pour évaluer les impacts du projet sur l'environnement et de décrire les éventuelles difficultés rencontrées pour cela.

L'analyse des impacts du projet sur l'environnement consiste en leur identification qui doit être la plus exhaustive possible et leur évaluation. Or, il faut garder à l'esprit que les impacts d'un projet se déclinent en une succession d'effets directs et indirects.

Un impact direct est la conséquence d'une action qui modifie l'environnement initial. Un impact indirect est une conséquence de cette action qui se produit parce que l'état initial a été modifié par l'impact direct.

Pour évaluer correctement l'impact d'un projet, il faut considérer l'état actuel de l'environnement et des composantes biologiques dans lequel s'inscrit le projet, ce qui peut parfois être un exercice difficile. Certains domaines sont aujourd'hui bien connus, car ils font l'objet d'une approche systématique et quantifiable, comme par exemple, les impacts sur l'eau (évaluation des rejets,...), le paysage (aménagement du projet), le bruit (estimation des niveaux sonores),...

Cependant, si l'espace est bien pris en compte dans l'analyse de l'état initial du site et de son environnement, le traitement des données reste statique. Or la conception dynamique de l'environnement, considéré comme un système complexe dont la structure peut se modifier sous l'effet d'un certain nombre de flux qui la traverse, est fondamentale dans la compréhension des impacts du projet sur l'environnement.

Ainsi, il est nécessaire d'estimer les impacts du projet, à partir d'un état de référence (données « brutes » de l'état initial) correspondant à un « cliché » statique et par rapport à l'état futur qu'aurait atteint naturellement le site sans l'intervention du projet.

Tout l'intérêt de l'étude d'impact réside dans la mise en évidence de la transformation dynamique existante, dans l'appréciation des seuils acceptables des transformations du milieu et les possibilités de correction par la mise en œuvre de mesures adaptées.

Plusieurs cas de figures se présentent :

- ⇒ soit le projet engendre une perturbation minimale, qui ne modifiera pas considérablement la structure du système et l'intensité des flux qui le traversent ; dans ce cas, une fois la perturbation amortie, le système retrouve son équilibre préalable ;
- ⇒ soit le projet modifie la structure du système, de manière totale et engendre deux situations possibles :
 - les modifications provoquées par le projet créent une nouvelle structure dont le fonctionnement crée un nouvel équilibre dynamique, différent du précédent ;
 - les modifications liées au projet engendrent une structure dont le fonctionnement provoque un déséquilibre dynamique, et le système ne retrouve pas sa stabilité.

Dans les deux premiers cas, l'impact du projet sur l'environnement est absorbé par le milieu. Dans le troisième cas, l'impact est si fort qu'il ne permet pas au milieu de retrouver un équilibre.

17.2- Analyse des méthodes utilisées

L'estimation des impacts d'un projet sur le milieu naturel peut poser des problèmes car il s'agit d'un milieu dont l'évolution dynamique est complexe et parfois imprévisible.

Dans le cas présent, l'étude de la faune, de la flore et des habitats naturels n'a pas présenté de réelles difficultés particulières.

Afin d'évaluer l'impact du projet, il convient de définir la sensibilité du milieu (diversité, rareté, fragilité, stabilité,...).

Les impacts sur la faune et la flore sont complexes car souvent divers, et non limités dans l'espace ou dans le temps. Ainsi, deux types d'impacts sont à envisager :

- les impacts directs sur la faune et la flore par consommation de surface par un aménagement qui détruit la communauté qui l'occupait,
- les impacts indirects : ils sont plus variés et plus difficiles à prévoir (ex : développement d'espèces animales et végétales nouvelles).

18- BIBLIOGRAPHIE

18.1- Ouvrages, documentation, études

- ✓ **ALISE** (2011) : - Etude pédologique en vue de définir et de délimiter une zone humide selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009. Ports Normands associés/VERITAS. 10 p.
- ✓ **ALISE** (2011) : - Evaluation des incidences Natura 2000 dans le cadre d'un projet aménagement d'une plateforme pour conteneurs - Communes de Mondeville et Hérouville-Saint-Clair (14). BUREAU VERITAS. 27 p.
- ✓ **ALISE** (2011) : - Etude faune-flore-habitats dans le cadre d'un projet d'aménagement d'une plateforme pour conteneurs - Communes de Mondeville et Hérouville-Saint-Clair (14). BUREAU VERITAS. 69 p.
- ✓ **ANTEA GROUP** (2012) : - Etude d'impact des aménagements de l'Hippodrome de Caen dans le cadre de l'épreuve d'attelage. Jeux équestres Mondiaux - Normandie 2014. Ville de Caen. 287 p.
- ✓ **ARTHUR, L. & LEMAIRE, M.** (1999) - Les Chauves-souris : maîtresses de la nuit. Delachaux & Niestlé, Lausanne-Paris, 265 p.
- ✓ **AUCAME** (2010) : - La trame verte et bleue du territoire de Caen-Métropole. 50 p.
- ✓ **BANG P., DAHLSTRÖM P.** : - Guide des traces d'animaux, les indices de présence de la faune sauvage. éd. Delachaux et Niestlé (2010), 264p.
- ✓ **BARATAUD, M.** (1994) - Identification sur le terrain des Chiroptère français grâce à un détecteur d'ultrason. Actes des 5^{ème} rencontres nationales « chauves-souris » à Bourges, SFPEM, Bourges, p. 19-22.
- ✓ **BARATAUD, M.** (1996) - Ballades dans l'inédit. Méthode d'identification acoustique des chauves-souris de France. Sitelle, Mens, 2 CD + livret 48 p.
- ✓ **BARATAUD, M.** (1999) - Etude qualitative et quantitative de l'activité de chasse des Chiroptères, et mise en évidence de leurs habitats préférentiels : indications utiles à la rédaction d'un protocole. *Arvicola*, **11**(2) : 38-40.
- ✓ **BARATAUD, M.** (2002) - Méthode d'identification acoustique des chiroptères d'Europe : mise à jour printemps 2002. Sitelle, Mens, CD + livret non paginé.
- ✓ **BARATAUD M.** (2012) - Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe, identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection inventaires et biodiversité), 344 p.
- ✓ **BELLMANN H., LUQUET G.** (2009) : - Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale. éd. Delachaux et Niestlé, 383p.
- ✓ **BOURNERIAS M., ARNAL G., BOCK.** : - Guide des groupements végétaux de la région parisienne - éd. Belin (déc. 2001), 640p.
- ✓ **BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O.,** (2015) : - Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée. DREAL de Basse-Normandie, Région Basse-Normandie, Feader Basse-Normandie. Conservatoire botanique national de Brest. 43p&annexes.
- ✓ **BUCHET, J., HOUSSET, P., et TOUSSAINT, B.** (coord.), (2012) : - Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3a - mars 2011. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif botanique de Haute-Normandie. I-XX ; 1-77
- ✓ **BULLETIN ANNUEL DE LIAISON** n°8 et 9 du Collectif d'Etudes Régional pour la Cartographie et l'Inventaire des Odonates de Normandie (Avril 2013), 39p.
- ✓ **BUREAU VERITAS** (2011) : - Etude de la qualité des sols. Site localisé Quai de Calix à Mondeville (14). Syndicat Mixte Régional des Ports Caen-Ouistreham et Cherbourg. 35 p.
- ✓ **BUREAU VERITAS** (2011) : - Etude d'impact protection de la nature et dossier d'incidence sur l'eau et les milieux aquatiques - Aménagement d'une plateforme de conteneurs sur la zone portuaire de Calix. Partie A, B, C, D, E, F + résumé non technique de l'étude d'impact.
- ✓ **CASTANET J. et GUYETANT R.** (1989) : - Atlas de répartition des amphibiens et reptiles de France - éd. Société herpétologique de France - 191p.
- ✓ **CENTRE D'INGENIERIE AQUATIQUE ET ECOLOGIQUE** (2010) : - Etude de l'état initial faunistique et floristique du site Hippodrome, Prairie et Vallée de l'Orne sur les communes de Caen et Louvigny. Lots 1, 2 et 3 : Flore, entomologie et amphibiens. Normandie 2014. 168 p.
- ✓ **DEBOUT G., coordinateur** (2009) : - Atlas des oiseaux nicheurs de Normandie. 2003-2005. Le Cormoran, 17 (1-2) : 448 pages.
- ✓ **DEBOUT, G.** (2012) - Liste rouge des oiseaux de Basse-Normandie. GONm, 76 p.
- ✓ **DELVOSALLE L. et COLL.** : - Nouvelle flore de la Belgique et du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines, Cinquième édition. Édition du Jardin botanique national de Belgique. 2004, 1167p.
- ✓ **DESORMEAUX R. (?)** : - Port de Caen-Ouistreham - Création d'une plateforme pour conteneurs pour la zone portuaire de Calix. Etude d'impact - intégration urbaine et paysagère. Ports Normands associés. 26 p.
- ✓ **DUBOIS, P. J., LE MARÉCHAL, P., OLIOSO, G. & YÉSOU, P.** (2008) - Nouvel inventaire des oiseaux de France. Delachaux & Niestlé, 560 p.
- ✓ **FDAAPPMA 14** (2000) : - Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles du Calvados. Extrait - Orne aval -, 5 p.
- ✓ **FIERS V., GAUVRY B., GAVAZZI E., HAFFNER P., MORIN H. & coll.** (1997) : - Statut de la faune de France métropolitaine. Statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques. Col. Patrimoines naturels, vol.24 - Paris, service du Patrimoine naturel/IEGB/MNHN. Réserves Naturelles de France, Ministère de l'Environnement, 225p.
- ✓ **FITTER R., FITTER A., FARRER A.** : - Guide des graminées, carex, joncs et fougères - éd. Delachaux et Niestlé (1991), 255p.
- ✓ **GRAND D., BOUDOT J-P.** (2006) : - Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze (Collection Parthénope). 480p.
- ✓ **GROUPE MAMMALOGIQUE NORMAND** (1988) : - Mammifères sauvages de Normandie : statut et répartition. Groupe Mammalogique Normand, Fresné-sur-Sarthe, 286 p.
- ✓ **GROUPE MAMMALOGIQUE NORMAND** (2000) : - Liste Rouge des Mammifères menacés de Haute-Normandie. Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie & GMN, 22 p.
- ✓ **GROUPE MAMMALOGIQUE NORMAND** (2004) : - Mammifères sauvages de Normandie : statut et répartition. 2ème ed, Groupe Mammalogique Normand, Condé-sur-Noireau, 306 p.
- ✓ **GONm** (1989) - Atlas des oiseaux nicheurs de Normandie et des îles anglo-normandes. Le Cormoran, 7 : 247 pages.
- ✓ **GONm** (2004) - Atlas des oiseaux de Normandie en hiver. Le Cormoran 13 : 232 p.
- ✓ **LOUVEL J., GAUDILLAT V., PONCET L.** (2013) : - European Nature Information System, Système d'Information européen sur la nature. (MNHN-DIREV-SPN, MEDDE), 289p.
- ✓ **MOESCHLER, P. & BLANT, J.D.** (1990) - Recherche appliquée à la protection des chiroptères. 3. Bioévaluation de structures paysagères à l'aide de chauve-souris en activité de chasse. *Le Rhinolophe*, **7** : 19-28.
- ✓ **MVRDV & DIAGRAM** (2013) : - Compte rendu de l'Atelier Trame Verte 1. Le 05/09/2013. 12 p. + annexes
- ✓ **MVRDV** (2011) : - La grande mosaïque. La vallée des traces ; un urbanisme visionnaire et pragmatique. 457 p.
- ✓ **PREFECTURE DE REGION BASSE-NORMANDIE** (2011) : - Avis de l'autorité environnementale - Projet d'aménagement de la pointe de la presqu'île portuaire, située à Caen (14). Le 14/09/2011. 5 p.
- ✓ **PREFECTURE DE REGION BASSE-NORMANDIE** (2012) : - Avis de l'autorité environnementale sur le projet de réalisation des aménagements de l'hippodrome de Caen (Calvados) dans le cadre des épreuves d'attelage des jeux équestres mondiaux de 2014. Le 05/10/2013. 5 p.
- ✓ **PROVOST M.** : - Flore vasculaire de Basse-Normandie, Presse Universitaire de Caen, Tome 1, Ed. de 1998, 492 p.
- ✓ **PROVOST M.** : - Flore vasculaire de Basse-Normandie, Presse Universitaire de Caen, Tome 2, Ed. de 1998, 410 p.
- ✓ **RAMEAU J.C. et COLL** : - Flore forestière française, guide écologique illustré. Tome 1 : Plaines et collines. Ed. de 1989, 1785p.
- ✓ **ROCAMORA G., YEATMAN-BERTHELOT D.** (1999) : - Oiseaux menacés et à surveiller en France - Liste rouge et recherche de priorité - Populations, tendances, menaces, conservation. S.E.O.F./LPO. Paris, 560p.
- ✓ **ROTHMALER W.** (2000) : - Exkursionsflora von Deutschland - Band 3 - Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg. 754 p.
- ✓ **ROUÉ, S. Y. & BARATAUD, M.** [coord.] (1999) - Habitats et activité de chasse des chiroptères menacés en Europe : synthèse des connaissances actuelles en vue d'une gestion conservatrice. *Le Rhinolophe*, volume spécial n°2, 136 p.

- ✓ **SOGREAH** (2011) : - Aménagement de la Presqu'île portuaire, étude d'impact. Ville de Caen. 153 p. + annexes
- ✓ **THIOLLAY J.-M. & BRETAGNOLLE V.** (2004)- Rapaces nicheurs de France - distribution, effectifs et conservation. Delachaux et Niestlé, Paris. 175 p.
- ✓ **TUCKER, G. et HEATH, M.** (1994) - Birds in Europe : their conservation status. Birlife international.
- ✓ **UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS** (2016) : - La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
- ✓ **VILLE DE CAEN** (2010) : - « Rapport sur les plantes invasives ». 49 p.
- ✓ **WALSH, A.L. & HARRIS, S.** (1996) - Foraging habitat preferences of vespertilionid bats in Britain. *Journal of Applied Ecology*, **33**: 508-518.
- ✓ Directive 2009/147/CE du parlement européen et du conseil du 30 novembre 2009, concernant la conservation des oiseaux sauvages dans l'Union Européenne
- ✓ Annexe 2 de la convention de Berne 82/72/CEE concernant la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe.

18.2- Sites internet consultés

<http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
<http://www.basse-normandie.developpement-durable.gouv.fr/>
<http://www.calvados.fr/cms>
<http://www.trameverteetbleuebassenormandie.fr/>

18.3- Organismes consultés

- ✓ Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB)
- ✓ Ligue de Protection des Oiseaux (LPO)
- ✓ Groupe Mammalogique Normand (GMN)
- ✓ Groupe Ornithologique Normand (GONm)
- ✓ GRoupe d'ETude des Invertébrés Armoricains (GRETIA)
- ✓ Conservatoire d'Espace Naturel de Basse-Normandie (CEN-BN)
- ✓ Fédération Départementale de Pêche du Calvados (FDAAPPMA 14)
- ✓ Observatoire Batracho-Herpétologique Normand (OBHEN)
- ✓ CPIE Collines Normandes
- ✓ CPIE Vallée de l'Orne

19- RÉDACTEURS DU DOSSIER

REDACTION	NOM PRENOM	SOCIETE	COORDONNEES
Terrain, rédaction et cartographie	NOEL Nicolas SOUANNAVONG Vatsana CHERON Mathilde THIEBAULT Damien	ALISE environnement	102, rue du Bois Tison 76 160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL Tél : 02 35 61 30 19 Fax : 02 35 66 30 47 www.alise-environnement.fr
Inventaires des chiroptères	MARTEAU Mélanie	Groupe Mammalogique Normand	Mairie d'Epaignes 27260 EPAIGNES Tél : 02 32 42 59 61

20- ANNEXES

ANNEXE 1 : DONNEES RECENSEES LORS DE L'ETUDE D'ALISE EN 2011 AU NIVEAU DU PROJET D'AMENAGEMENT D'UNE PLATEFORME POUR CONTENEURS SUR LES COMMUNES DE MONDEVILLE ET HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

ANNEXE 2 : LISTE DES ESPECES VEGETALES

- **ANNEXE 2A : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR**
- **ANNEXE 2B : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN**
- **ANNEXE 2C : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE**

ANNEXE 3 : LISTE DES OISEAUX

- **ANNEXE 3A : LISTE DES OISEAUX SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR**
- **ANNEXE 3B : LISTE DES OISEAUX SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN**
- **ANNEXE 3C : LISTE DES OISEAUX SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE**

ANNEXE 4 : LISTE DES MAMMIFERES

- **ANNEXE 4A : LISTE DES MAMMIFERES SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR**
- **ANNEXE 4B : LISTE DES MAMMIFERES SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN**
- **ANNEXE 4C : LISTE DES MAMMIFERES SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE**
- **ANNEXE 4D : LISTE DES MAMMIFERES MARINS ET SEMI-AQUATIQUES**

ANNEXE 5 : LISTE DES AMPHIBIENS

- **ANNEXE 5A : LISTE DES AMPHIBIENS SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR**
- **ANNEXE 5B : LISTE DES AMPHIBIENS SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN**
- **ANNEXE 5C : LISTE DES AMPHIBIENS SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE**

ANNEXE 6 : LISTE DES INSECTES

- **ANNEXE 6A : LISTE DES INSECTES SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR**
- **ANNEXE 6B : LISTE DES INSECTES SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN**
- **ANNEXE 6C : LISTE DES INSECTES SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE**

ANNEXE : LISTE DES ESPECES VEGETALES (ETUDE ALISE, 2011)

Nom scientifique	Nom commun	Statut Basse Normandie d'après Provost 1998	Liste rouge Basse Normandie 2015	Nom scientifique	Nom commun	Statut Basse Normandie d'après Provost 1998	Liste rouge Basse Normandie 2015
Achillea millefolium	Achillée millefeuille	CCC	LC	Leontodon hispidus	Liondent hispide (s.l.)	AC sur calcaire	LC
Agropyrum repens	Chiendent commun	CC	LC	Linaria vulgaris	Linaire vulgaire	CC	LC
Alliaria petiolata	Alliaire officinale	C, plus rare sur silice	LC	Lotus corniculatus subsp corniculatus	Lotier corniculé (s.l.)	CC	LC
Anacamptis pyramidalis	Orchis pyramidal	AC, sur calcaire	LC	Matricaria recutita	Camomille sauvage	C-AR	LC
Arenaria serpyllifolia	Sablina à feuilles de serpolet (s.l.)	AC	LC	Medicago arabica	Luzerne tachée	C	LC
Arrhenatherum elatius	Fromental élevé (s.l.)	CCC	LC	Medicago lupulina	Luzerne lupuline	CC	LC
Barbarea vulgaris	Barbarée vulgaire	C en dehors du bocage	LC	Medicago sativa subsp sativa	Luzerne cultivée	AR	-
Bellis perennis	Pâquerette vivace	CCC	LC	Mercurialis annua	Mercuriale annuelle	CC	LC
Brassica nigra	Moutarde noire	AC sur une bande maritime assez large	LC	Myosotis arvensis	Myosotis des champs (s.l.)	CC	LC
Bromus mollis	Brome mou (s.l.)	CC	LC	Myosotis discolor	Myosotis versicolore	AR	LC
Bromus sterilis	Brome stérile	CC	LC	Ophrys apifera	Ophrys abeille	AC	LC
Bryonia dioica	Bryone dioïque [Bryone]	C	LC	Origanum vulgare	Origan Commun	C	LC
Buddleja davidii	Arbre-aux-papillons	R, ornement	-	Orobanche purpurea	Orobanche pourprée	AR	LC
Calamagrostis epigeios	Calamagrostide commun	AC	LC	Papaver rhoeas	Pavot coquelicot [Grand coquelicot]	CC	LC
Calystegia sepium	Liseron des haies	CC	LC	Pastinaca sativa	Panais sauvage	AC	DD
Carduus nutans	Chardon penché	AR	LC	Picris echioides	Picris fausse-vipérine	C	LC
Carex spicata	Laîche en épi	AC	LC	Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	CCC	LC
Centaurium erythraea	Erythrée petite centaurée	C	LC	Poa pratensis	Pâturin des prés (s.l.)	CC	LC
Centranthus ruber	Centranthe rouge	AC	-	Potentilla anserina	Potentille des oies	CC	LC
Cerastium diffusum	Céraiste à 4 étamines	C	LC	Potentilla reptans	Potentille rampante [Quintefeuille]	CC	LC
Cerastium glomeratum	Céaiste aggloméré	CC	LC	Ranunculus auricomus	Renoncule tête-d'or	C	LC
Chaerophyllum temulentum	Cerfeuil penché	CC	LC	Raphanus raphanistrum	Ravenelle commune	C	LC
Cirsium arvense	Cirse des champs	CCC	LC	Reseda lutea	Réséda jaune	AC	LC
Cirsium vulgare	Cirse commun	CC	LC	Rosa canina	Rosier de chiens (s.str.)	C	-
Clematis vitalba	Clématite des haies [Herbe aux gueux]	CC	LC	Rubus fruticosus	Ronce frutescente	CC	-
Conyza canadensis	Vergerette du Canada	AC	-	Rumex acetosa	Oseille sauvage	CCC	LC
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	C	LC	Rumex crispus	Patience crépue	CC	LC
Cymbalaria muralis	Cymbalaire des murailles (s.l.)	CC	LC	Salix alba	Saule blanc	C, ornement	-
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	CCC	LC	Salix caprea	Saule marsault	CC	LC
Dipsacus fullonum	Grande Cardère	Cultivée	LC	Sedum acre	Orpin âcre	AC	LC
Echium vulgare	Vipérine commune [Vipérine]	AC	LC	Senecio inaequidens	Seneçon du Cap	en forte expansion, invasif	-
Equisetum arvense	Prêle des champs	CC	LC	Silene latifolia	Silène à larges feuilles (s.l.)	?	LC
Erodium cicutarium	Bec-de-grue à feuilles de ciguë (s.l.)	AR	LC	Solanum nigrum	Morelle noire	CC	LC
Festuca pratensis	Fétuque des prés	AC	LC	Sonchus asper	Laiteron épineux	CC	LC
Galium aparine	Gaillet gratteron	CCC	LC	Symphytum officinale	Consoude officinale (s.l.)	CC	LC
Galega officinalis	Sainfoin d'Espagne	RR	-	Trifolium campestre	Trèfle des champs	AC	LC
Geranium dissectum	Géranium découpé	CC	LC	Trifolium dubium	Petit trèfle jaune	CCC	LC
Geranium molle	Géranium mou	C	LC	Trifolium pratense	Trèfle des prés	CCC	LC
Geranium robertianum	Herbe-à-Robert	CCC	LC	Urtica dioica	Ortie dioïque [Grande ortie]	CCC	LC
Geum urbanum	Benoîte commune	CC	LC	Valeriana repens	Valériane officinale	AC	LC
Heracleum sphondylium	Berce sphondyle [Branc-ursine]	CCC	LC	Valerianella locusta	Mâche	AC	LC
Herniaria glabra	Herniaire glabre	RR	LC	Verbascum nigrum	Molène noire	C	LC
Himantoglossum hircinum	Loroglosse à odeur de bouc	AC	LC	Verbena officinalis	Verveine sauvage	AC	LC

Nom scientifique	Nom commun	Statut Basse Normandie d'après Provost 1998	Liste rouge Basse Normandie 2015	Nom scientifique	Nom commun	Statut Basse Normandie d'après Provost 1998	Liste rouge Basse Normandie 2015
	[Orchis bouc]						
Hypericum perforatum	Millepertuis commun [Herbe à mille trous]	CC	LC	Vicia hirsuta	Vesce hérissée	CC	LC
Hypochoeris radicata	Porcelle enchaînée	CCC	LC	Vicia sativa subsp sativa	Vesce cultivée (s.l.)	CC	-
Juncus effusus	Jonc diffus	CC	LC	Vinca minor	Pervenche couchée	C, hort	LC
				Vulpia myuros	Vulpie queue-de-rat	AR	LC

Signification des abréviations utilisées :

Rareté:

E : exceptionnel
RR : très rare
R : rare
AR : assez rare
PC : peu commun
AC : assez commun
C : commun
CC : très commun
CCC : extrêmement commun

Nomenclature utilisée: PROVOST M. : - Flore vasculaire de Basse-Normandie, Presse Universitaire de Caen, Tomes 1 et 2. Ed. de 1988

ANNEXE : LISTE DES OISEAUX (ETUDE ALISE, 2011)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut de Protection Français	Statut Liste Rouge oiseaux nicheurs France (2016)	Statut Liste Rouge et Orange Normandie	Annexe I de la directive oiseaux	Statut sur site du projet
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Protégé	LC	-	-	nicheur probable
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	Protégé	VU	-	-	nicheur probable
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	-	LC	-	-	passage
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	Protégé	LC	-	-	passage
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-	LC	-	-	nicheur possible
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	-	LC	-	-	nicheur probable
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Protégé	NT	-	-	chasse
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Protégé	LC	-	-	nicheur probable
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Protégé	NT	-	-	nicheur probable
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Protégé	LC	-	-	nicheur certain
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	Protégé	NT	Liste orange	-	passage
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Protégé	NT	-	-	passage
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	Protégé	LC	-	-	nicheur certain
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Protégé	VU	-	-	nicheur probable
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Protégé	NT	-	-	passage
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	LC	-	-	nicheur probable
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Protégé	LC	-	-	nicheur probable
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	Protégé	NT	Liste orange	-	passage
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	-	LC	-	-	nicheur possible
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	-	DD	-	-	nicheur probable
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	LC	-	-	nicheur probable
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Protégé	LC	-	-	nicheur probable
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rouge-queue noir	Protégé	LC	-	-	nicheur probable
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	-	LC	-	-	nicheur possible

⇒ Selon l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et l'arrêté du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national.

⇒ GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND (2003) : Liste rouge et orange des oiseaux nicheurs de Normandie. Plaquette Ed. GONm. 6p.

⇒ Annexe I de la directive européenne « Oiseaux » : CE/2009/147.

⇒ UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine.

Liste rouge - Catégories de menace utilisées - France	
CR	En danger critique d'extinction
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)
LC	Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition de France est faible)
DD	Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes)
NA	Non applicable (espèce non soumise à évaluation car (a) introduite dans la période récente ou (b) présente en métropole de manière occasionnelle ou marginale)
NE	Non évaluée (espèce non encore confrontée aux critères de la Liste rouge)

ANNEXE : LISTE DES MAMMIFERES (ETUDE ALISE, 2011)

Nom scientifique	Nom français	Protection	Liste rouge		Statut biologique
			France	Monde	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne		NT		Rr, S
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard		LC		Rr, S
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe		LC		Rr, S

ANNEXE : LISTE DES REPTILES (ETUDE ALISE, 2011)

Nom scientifique	Nom français	Protection	Liste rouge			Statut rareté BN (2014)
			BN	France	Monde	
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	An4, B2	LC	LC		AR

Nomenclature utilisée :

- ⇒ Statut de la faune de France métropolitaine, statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques. MNHN, Paris, 1997.
- ⇒ UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.
- ⇒ UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2009). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

ANNEXE : LISTE DES LEPIDOPTERES, ODONATES ET ORTHOPTERES (ETUDE ALISE, 2011)

LISTE DES LEPIDOPTERES

Nom latin	Nom commun	Directive habitat	Protection nationale	Rareté
<i>Aricia agestis</i>	Le Collier-de-coraïl	-	-	C
<i>Polyommatus icarus</i>	L'Azuré de la Bugrane	-	-	CC
<i>Pieris brassicae</i>	La Piéride du Chou	-	-	CC
<i>Pieris rapae</i>	La Piéride de la Rave	-	-	CC
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le Fadet commun	-	-	CC
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	-	-	CC
<i>Inachis io</i>	Le Paon du jour	-	-	CC
<i>Autographa gamma</i>	Le Lambda	-	-	CC

Référence utilisée pour les statuts :

- ✓ **DARDENNE B., DEMARES M., GUERARD P., HAZET G., LEPERTEL N., QUINETTE JP., RADIGUE F.** (2008) – Papillons de Normandie et des Îles Anglo-Normandes, Atlas des Rhopalocères et des Zygènes. AREHN. 200p.
- ✓ **DARDENNE B. et SAUVAGERE P.**, 1999

CC : espèces très commune
 C : espèces commune
 AC : espèce assez commune
 AR : espèces assez rare
 R : espèces rare
 TR : espèces très rare

LISTE DES ODONATES

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut		
			IR	LR	DZ
LIBELLULIDAE	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	C	LC	-
COENAGRIONIDAE	<i>Ischnura elegans</i>	L'Agrion élégant	CC	LC	-

Source : CERCION, BAL DU CERCION n°7, JUIN 2011.

IR : indice de rareté actuel (proposition faites par le CERCION) :

- CC = Très commun
- C = Commun
- AC = Assez commun
- PC = Peu commun
- AR = Assez rare
- R = Rare
- RR = Très rare
- E = Exceptionnelle

LR : degré de menace selon méthodologie IUCN (proposition faites par le CERCION)

- LC = Préoccupation mineure
- NT = Quasi menacé
- VU = Vulnérable
- EN = En danger
- CR = En danger critique
- RE = Régionalement éteint
- Vis = Visiteur
- DD = Données insuffisantes

DZ : déterminant de ZNIEFF Basse-Normandie (proposition faites par le CERCION)

LISTE DES ORTHOPTERES

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut
ACRIDIDAE	<i>Gomphocerippus rufus</i>	Le Gomphocère roux	C
ACRIDIDAE	<i>Oedipoda caerulea</i>	L'Oedipode turquoise	AR
TETTIGONIIDAE	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	CC
TETTIGONIIDAE	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	CC
ACRIDIDAE	<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	CC

ANNEXE 2 : LISTE DES ESPECES VEGETALES (ETUDE ALISE, 2014)

ANNEXE 2A : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

D'après « Cotation de rareté des taxons indigènes de la flore vasculaire de Basse-Normandie - CBN de Brest – 2010 » et de la « Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée – CBN de Brest - 2015 »

Légende

Nom RNFO = nom du référentiel nomenclatural de la flore de l'Ouest (CBN de Brest)

Nom Provost = nom de la Flore vasculaire de Normandie, Provost 1998

Statut Provost – 1998 :

RRR = Extrêmement rare ; RR = Très rare ; R = Rare ; AR = Assez rare ; AC = Assez commun ; C = Commun ; CC = Très commun ; CCC = Extrêmement commun

Cotation ZNIEFF - 2010 :

0 - Disparu ou présumé disparu ; 1 - Très rare ; 2 - Rare ; 3 - Assez rare ; 4 - Non rare/commun ; ? = taxon bien identifié d'un point de vu taxonomique mais manque de données pour estimer une cotation ; X = taxon mal identifié sur le territoire (taxonomie complexe)

Protection :

BN = Protégé en Basse-Normandie ;

Statut Liste des espèces rares et menacées de Basse-Normandie :

DH : directive habitat (A2 = annexe 2 ; A2,4 = annexe 2 et 4, A5 = annexe 5) ; PN = protection nationale (N) ; PR = protection régionale (R) ; L1 = Livre rouge tome 1(L1) ; L2 = livre rouge tome 2 (A1 = annexe 1 ; A2 = annexe 2) ; MA = liste rouge armoricaine (A0 = annexe 0 ; A1 = annexe 1, A2 = annexe 2) ; LBN = liste des espèces rares et menacées de BN (EX = estimée éteinte, EN = en danger, VU = vulnérable, ME = Menacée, AS = à surveiller)

Liste rouge – 2015 (IUCN) :

EX = Eteint mondialement ; EW = Eteint à l'état sauvage ; RE = Disparu régionalement ; CR = En danger critique ; EN = En danger ; VU = Vulnérable ; NT = Quasi menacé ; LC = Préoccupation mineure ; DD = Données déficientes

Présence :

P = présent ; A = absent ; PP = présence probable ; NR = taxon non revu ; DD = taxon cité mais à vérifier

Liste rouge armoricaine – 1993 :

A1 = Annexe 1 ; A2 = Annexe 2

Indigénat en Basse-Normandie :

I = indigène ; NI = non indigène ; IV = indigénat variable ; AI = assimilée indigène ; II = indigénat incertain ou inconnu ; NEI = néoindigène ; NEIP = néoindigène potentielle

Invasive Basse-Normandie :

A = Avérée ; P = Potentielle ; AS = A surveiller

Zone humide :

ZH = Taxon indicateur de zones humides

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	CC	4					I		
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	CCC	4			LC		I		
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine	AC	4			LC		I		
<i>Agropyrum repens</i>	Chiendent rampant	CC	4			LC		I		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	CC	4			LC		I		ZH
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Plantain d'eau	AC	4			LC		I		ZH
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	CC	4			LC		I		ZH
<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	CC	4			LC		I		
<i>Althaea officinalis</i>	Guimauve officinale	AR	3			LC		I		ZH
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Orchis pyramidal	AC	4			LC		I		
<i>Anagallis arvensis</i>	Mouron rouge	CC	4			LC		I		
<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique sauvage	CC	4			LC		I		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage	C	4			LC		I		
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Arctium lappa</i>	Bardane	AC	4			LC		I		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sabline à feuilles de serpolet	AC	4			LC		I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Avoine élevée, Fromental	CCC	4			LC		I		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	C	4			LC		I		
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Astragale à feuilles de réglisse	AR	2			LC	A1	I		
<i>Barbarea vulgaris</i>	Barbarée vulgaire	C	4			LC		I		
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	C	4			LC		I		ZH
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Chlore perfoliée	AC	4			LC	A2	I		
<i>Brassica nigra</i>	Moutarde noire	AC	4			LC		I		
<i>Bromus hordeaceus L.</i>			4			LC		I		
<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	CC	4			LC		I		
<i>Bromus tectorum</i>	Brome des toits	RR	1	BN	AS	EN		I		
<i>Bryonia dioica</i>	Bryone dyoïque	C	4			LC		I		
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre aux papillons	R						NI	P	
<i>Calamagrostis epigeios</i>	Calamagrostide commun	AC	3			LC		I		
<i>Calamintha clinopodium</i>	Clinopode	C	4			LC		I		
<i>Callitriche sp.</i>										
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	AC	4			LC		I		ZH
<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	CC	4			LC		I		ZH
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	CC	4			LC		I		
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	CC	4			LC		I		ZH
<i>Carduus crispus</i>	Chardon crépu	AC	4			LC		I		
<i>Carex disticha</i>	Laïche distique	AC	4			LC		I		ZH
<i>Carex hirta</i>	Laïche hérissée	C	4			LC		I		
<i>Carex otrubae</i>	Laïche cuivrée	C	4			LC		I		ZH
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	C	4			LC		AI		
<i>Centaurium erythraea</i>	Erythrée petite centaurée	C	4			LC		I		
<i>Cerastium fontanum</i>	Céraiste vulgaire	CCC	4			LC		I		
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	CC	4			LC		I		
<i>Chara vulgaris</i>	Charagne commune									
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	Grande marguerite	CCC	4			LC		I		
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	CCC	4			LC		I		
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	CC	4			LC		I		
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite vigne blanche	CC	4			LC		I		
<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du Canada	AC						NI	A	
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	C	4			LC		I		
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier ou coudrier	CCC	4			LC		I		
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	CCC	4			LC		I		
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	CCC	4			LC		I		
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grande cardère		4			LC		I		
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	AC	4			LC		I		
<i>Eleocharis palustris</i>	Scirpe des marais	AC	4			LC		I		ZH
<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute	C	4			LC		I		ZH
<i>Epilobium parviflorum</i>	Epilobe à petites fleurs	AC	4			LC		I		ZH
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	CC	4			LC		I		
<i>Erodium cicutarium</i>	Bec-de-grue	AR	4			LC		I		
<i>Erophila verna</i>	Drave printanière	C	4			LC		I		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	CC	4			LC		I		ZH
<i>Festuca pratensis</i>	Fétuque des prés	AC	4			LC		I		
<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier des bois	CC	4			LC		I		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	CC	4			LC		I		
<i>Galega officinalis</i>	Sainfoin d'Espagne	RR						NI		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	CCC	4			LC		I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium disséqué	CC	4			LC		I		
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	C	4			LC		I		
<i>Geranium purpureum</i>	Géranium pourpré	R	3			LC		I		
<i>Geranium robertianum</i>	Herbe-à-Robert	CCC	4			LC		I		
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	CC	4			LC		I		
<i>Glyceria fluitans</i>	Glycérie flottante	C	4			LC		I		ZH
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	CCC	4			LC		I		
<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce	CCC	4			LC		I		
<i>Himantoglossum hircinum</i>	Orchis bouc	AC	3			LC	A2	I		
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	CCC	4			LC		I		
<i>Hordeum secalinum</i>	Orge faux seigle	AR	3			LC		I		
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	C	4			LC		I		ZH
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	CC	4			LC		I		
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	CCC	4			LC		I		
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine géante	AR						NI	A	
<i>Inula conyza</i>	Inule conyze	C	4			LC		I		
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	AC	4			LC		I		
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux-acore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Juncus acutiflorus</i>	Jonc noueux	C	4			LC		I		ZH
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	CC	4			LC		I		ZH
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	C	4			LC		I		ZH
<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	CC	4			LC		I		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	CC	4			LC		I		
<i>Lapsana communis</i>	Lapsane commune	CCC	4			LC		I		
<i>Lathyrus aphaca</i>	Gesse sans feuilles	AC	3			LC		I		
<i>Lemna minor</i>	Petite lentille d'eau	CC	4			LC		I		
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire vulgaire	CC	4			LC		I		
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Lotus corniculatus ssp. corniculatus</i>	Lotier corniculé	CC	4			LC		I		
<i>Lotus corniculatus ssp. tenuifolius</i>	Lotier à feuilles étroites	R	2			LC		I		
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycophe d'Europe	C	4			LC		I		ZH
<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimaque nummulaire	C	4			LC		I		ZH
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	C	4			LC		I		ZH
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve des bois	C	4			LC		I		
<i>Matricaria chamomilla</i>	Matricaire camomille	C	4			LC		I		
<i>Matricaria matricarioides</i>	Matricaire discoïde	CCC	4					AI		
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachée	C	4			LC		I		
<i>Medicago lupulina</i>	Minette	CC	4			LC		I		
<i>Melandrium album</i>	Compagnon blanc	CC	4			LC		I		
<i>Melilotus alba</i>	Mélicot blanc	AR						NI		
<i>Melilotus altissima</i>	Grand mélicot	AR	3			LC		I		
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	CC	4			LC		I		ZH
<i>Mentha arvensis</i>	Menthe des champs	C	4			LC		I		ZH
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	CC	4			LC		I		
<i>Odontites verna ssp. verna</i>	Odontie rouge	R	3			LC		I		
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe safranée	C	4			LC		I		ZH
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	AC	3			LC	A2	I		
<i>Origanum vulgare</i>	Origan commun	C	4			LC		I		
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne vierge							NI		
<i>Pastinaca sativa ssp. sylvestris</i>	Panais cultivé	AC	4			DD		I		
<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère	CC	4			LC		I		ZH

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Phragmites australis</i>	Grand roseau	AC	4			LC		I		ZH
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf	AC	4			LC		I		
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	CCC	4			LC		I		
<i>Plantago major ssp. major</i>	Plantain majeur	CCC	4			LC		I		
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	CC	4			LC		I		
<i>Polygonum amphibium</i>	Renouée amphibie	AC	4			LC		I		ZH
<i>Polygonum cuspidatum</i>	Renouée du Japon	C						NI	A	
<i>Polygonum persicaria</i>	Renouée persicaire	CC	4			LC		I		
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Polypogon de Montpellier	RR	2	BN	AS	LC		I		ZH
<i>Populus tremula</i>	Tremble	C	4			LC		I		
<i>Populus X canescens</i>	Peuplier grisard	AR						NI		
<i>Potentilla anserina</i>	Potentille des oies	CC	4			LC		I		ZH
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	CC	4			LC		I		ZH
<i>Prunella vulgaris</i>	Brunelle commune	CC	4			LC		I		
<i>Prunus avium</i>	Merisier	CC	4			LC		I		
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique	CC	4			LC		I		ZH
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	CCC	4			LC		I		
<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse renoncule	CC	4			LC		I		
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	CCC	4			LC		I		ZH
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Renoncule scélérate	AR	3			LC		I		ZH
<i>Rorippa amphibia</i>	Cresson amphibie	AC	3			LC		I		ZH
<i>Rosa canina</i>	Eglantier des chiens	C	4					I		
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce	CCC	4					I		
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille sauvage	CCC	4			LC		I		
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	CC	4			LC		I		ZH
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	CCC	4			LC		I		
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	C						NI		ZH
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	CC	4			LC		I		ZH
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	CCC	4			LC		I		
<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valerand	AR	3			LC		I		ZH
<i>Sarothamnus scoparius</i>	Genêt à balais	CC	4			LC		I		
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	AC	4			LC		I		ZH
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap							NI	P	
<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon jacobée	CC	4			LC		I		
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Séneçon vulgaire		4			LC		I		
<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	CC	4			LC		I		ZH
<i>Solidago gigantea</i>	Solidage glabre	R						NI	AS	
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude	CC	4			LC		I		
<i>Stellaria media</i>	Mouron des oiseaux	CCC	4			LC		I		
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude officinale	CC	4			LC		I		ZH
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie	AR	3			LC		I		
<i>Taraxacum officinale agg.</i>	Pissenlit	CCC	4					I		
<i>Torilis japonica</i>	Torilis du Japon	C	4			LC		I		
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle rose	CCC	4			LC		IV		
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	CCC	4			LC		I		
<i>Typha latifolia</i>	Massette à feuilles larges	AC	4			LC		I		ZH
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	CC	4			LC		I		
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	CC	4			LC		I		
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	CCC	4			LC		I		
<i>Verbascum blattaria</i>	Molène blattaire	RR	1			LC		I		
<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	C	4			LC		I		
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	AC	4			LC		I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Véronique mouron-d'eau	AR	4			LC		I		ZH
<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	C	4			LC		I		
<i>Veronica beccabunga</i>	Véronique des ruisseaux	C	4			LC		I		ZH
<i>Vicia cracca</i>	Vesce à épis	CC	4			LC		I		
<i>Vicia sativa L.</i>			4			LC		I		
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	Vesce à folioles étroites	C	4			DD		I		
<i>Vicia sativa ssp. sativa</i>	Vesce cultivée	CC	4					I		
<i>Vulpia myuros</i>	Vulpie queue de rat	AR	3			LC		I		
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	R	2			LC		I		

ANNEXE 2B : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE NOUVEAU BASSIN A CAEN

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut PROVOST 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	CC	4					I		
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	CCC	4			LC		I		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	CC	4			LC		I		ZH
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	RRR	-					NI	AS	
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Plantain d'eau	AC	4			LC		I		ZH
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire officinale	C	4			LC		I		
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	CC	4			LC		I		ZH
<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés	CC	4			LC		I		
<i>Anagallis arvensis</i>	Mouron rouge	CC	4			LC		I		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage	C	4			LC		I		
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Arabidopsis thaliana</i>	Arabette	C	4			LC		I		
<i>Arctium lappa</i>	Bardane	AC	4			LC		I		
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sabline à feuilles de serpolet	AC	4			LC		I		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Avoine élevée, Fromental	CCC	4			LC		I		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	C	4			LC		I		
<i>Aster lanceolatus</i>	Aster lancéolé	RR	-					NI	AS	
<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	AC	4			LC		I		
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	C	4			LC		I		ZH
<i>Bromus hordeaceus L.</i>	-	-	4			LC		I		
<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	CC	4			LC		I		
<i>Bromus tectorum</i>	Brome des toits	RR	1	BN	AS	EN		I		
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre aux papillons	R	-					NI	P	
<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	CC	4			LC		I		ZH
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	CC	4			LC		I		
<i>Carduus crispus</i>	Chardon crépu	AC	4			LC		I		
<i>Carex pendula</i>	Laïche pendante	AC	4			LC		I		ZH
<i>Carex remota</i>	Laïche espacée	CC	4			LC		I		ZH
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	C	4			LC		AI		
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée Jacée	RR	?			DD		II		
<i>Centaureum erythraea</i>	Erythrée petite centaurée	C	4			LC		I		
<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	AC	-					NI		
<i>Cerastium fontanum</i>	Céraiste vulgaire	CCC	4			LC		I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut PROVOST 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céaiste aggloméré	CC	4			LC		I		
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	CCC	4			LC		I		
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	CC	4			LC		I		
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite vigne blanche	CC	4			LC		I		
<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du Canada	AC	-					NI	A	
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	C	4			LC		I		
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier ou coudrier	CCC	4			LC		I		
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	CCC	4			LC		I		
<i>Cymbalaria muralis</i>	Cymbalaire des murailles	CC	4			LC		I		
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	CCC	4			LC		I		
<i>Daucus carota ssp. carota</i>	Carotte sauvage	CC	4			LC		I		
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grande cardère	-	4			LC		I		
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	AC	4			LC		I		
<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute	C	4			LC		I		ZH
<i>Epilobium parviflorum</i>	Epilobe à petites fleurs	AC	4			LC		I		ZH
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	CC	4			LC		I		
<i>Erodium cicutarium</i>	Bec-de-grue	AR	4			LC		I		
<i>Erophila verna</i>	Drave printanière	C	4			LC		I		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	CC	4			LC		I		ZH
<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier des bois	CC	4			LC		I		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	CC	4			LC		I		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	CCC	4			LC		I		
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou	CC	4			DD		I		
<i>Galium verum</i>	Gaillet jaune	AC	4			LC		I		
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium disséqué	CC	4			LC		I		
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	C	4			LC		I		
<i>Geranium robertianum</i>	Herbe-à-Robert	CCC	4			LC		I		
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	CC	4			LC		I		
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	CCC	4			LC		I		
<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce	CCC	4			LC		I		
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	CCC	4			LC		I		
<i>Hordeum murinum ssp. murinum</i>	Orge sauvage	AC	4			LC		I		
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	C	4			LC		I		ZH
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	CC	4			LC		I		
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	CCC	4			LC		I		
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine géante	AR	-					NI	A	
<i>Impatiens parviflora</i>	Balsamine à petites fleurs	RR	-					NI	P	
<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide	AC	4			LC		I		
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux-acore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Juncus bufonius ssp. bufonius</i>	Jonc des crapauds	CC	4			LC		I		ZH
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariole	AC	4			LC		I		
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	CC	4			LC		I		
<i>Lapsana communis</i>	Lapsane commune	CCC	4			LC		I		
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	CC	4			LC		I		
<i>Linaria repens</i>	Linaire striée	CC	4			LC		I		
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire vulgaire	CC	4			LC		I		
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Lotus corniculatus ssp. corniculatus</i>	Lotier corniculé	CC	4			LC		I		
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Fleur-de-coucou	CC	4			LC		I		ZH
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycophe d'Europe	C	4			LC		I		ZH
<i>Malva neglecta</i>	Petite mauve	AC	3			LC		I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut PROVOST 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachée	C	4			LC		I		
<i>Medicago lupulina</i>	Minette	CC	4			LC		I		
<i>Melandrium album</i>	Compagnon blanc	CC	4			LC		I		
<i>Melilotus alba</i>	Méililot blanc	AR	-					NI		
<i>Mercurialis annua</i>	Mercuriale annuelle	CC	4			LC		I		
<i>Mycelis muralis</i>	Laitue des murailles	AC	4			LC		I		
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe safranée	C	4			LC		I		ZH
<i>Ononis repens</i>	Bugrane rampante	AC	4			LC		I		
<i>Origanum vulgare</i>	Origan commun	C	4			LC		I		
<i>Orobancha hederæ</i>	Orobancha du lierre	R	2			LC		I		
<i>Orobancha minor</i>	Orobancha du trèfle	AC	4			LC		I		
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	CC	4			LC		I		
<i>Parietaria diffusa</i>	Pariétaire diffuse	AR	4					I		
<i>Parietaria officinalis</i>	Pariétaire officinale	RRR	-					NI		
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne vierge	-	-					NI	AS	
<i>Pastinaca sativa ssp. sylvestris</i>	Panais cultivé	AC	4			DD		I		
<i>Phragmites australis</i>	Grand roseau	AC	4			LC		I		ZH
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf	AC	4			LC		I		
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	CCC	4			LC		I		
<i>Plantago major ssp. major</i>	Plantain majeur	CCC	4			LC		I		
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	CCC	4			LC		I		
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	CC	4			LC		I		
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	CCC	4			LC		I		
<i>Polygonum cuspidatum</i>	Renouée du Japon	C	-					NI	A	
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	CC	4			LC		I		
<i>Prunella vulgaris</i>	Brunelle commune	CC	4			LC		I		
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	CC	4			LC		I		
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	CCC	4			LC		I		ZH
<i>Reseda lutea</i>	Réséda jaune	AC	3			LC		I		
<i>Rorippa amphibia</i>	Cresson amphibie	AC	3			LC		I		ZH
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce	CCC	4					I		
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille sauvage	CCC	4			LC		I		
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	CCC	4			LC		I		
<i>Sagina procumbens</i>	Sagine rampante	C	4			LC		I		
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	C	-					NI		ZH
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	CC	4			LC		I		ZH
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	CCC	4			LC		I		
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Saxifrage à trois doigts	C	4			LC		I		
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	AC	4			LC		I		ZH
<i>Sedum acre</i>	Orpin âcre	AC	3			LC		I		
<i>Sedum album</i>	Orpin blanc	AC	3			LC		I		
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap	-	-					NI	P	
<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon jacobée	CC	4			LC		I		
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Séneçon vulgaire	-	4			LC		I		
<i>Sisymbrium irio</i>	Vélaré	RRR	-					NI		
<i>Sisymbrium officinale</i>	Sisymbre officinal	CC	4			LC		I		
<i>Solidago gigantea</i>	Solidage glabre	R	-					NI	AS	
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude	CC	4			LC		I		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	C	4			LC		I		
<i>Stellaria media</i>	Mouron des oiseaux	CCC	4			LC		I		
<i>Taraxacum officinale agg.</i>	Pissenlit	CCC	4					I		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut PROVOST 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à larges feuilles	-	-					NI		
<i>Tragopogon pratensis ssp. pratensis</i>	Salsifis des près	C	4			LC		I		
<i>Trifolium dubium</i>	Petit trèfle jaune	CCC	4			LC		I		
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle rose	CCC	4			LC		IV		
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	CCC	4			LC		I		
<i>Tussilago farfara</i>	Tussilage	AC	4			LC		I		
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	CC	4			LC		I		
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	CCC	4			LC		I		
<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	C	4			LC		I		
<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	C	4			LC		I		
<i>Veronica beccabunga</i>	Véronique des ruisseaux	C	4			LC		I		ZH
<i>Veronica chamaedrys</i>	Véronique petit-chêne	CC	4			LC		I		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	CC	4					AI		
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	R	2			LC		I		

ANNEXE 2C : LISTE DES ESPECES VEGETALES SUR LE SITE CŒUR CALIX A MONDEVILLE

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	CC	4			LC		I		
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane	R	4					I		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	CC	4					I		
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	CCC	4			LC		I		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Marronnier d'Inde	AR						NI		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	CC	4			LC		I		ZH
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire officinale	C	4			LC		I		
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Orchis pyramidal	AC	4			LC		I		
<i>Anagallis arvensis</i>	Mouron rouge	CC	4			LC		I		
<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique sauvage	CC	4			LC		I		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage	C	4			LC		I		
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache nodiflore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Arctium lappa</i>	Bardane	AC	4			LC		I		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Avoine élevée, Fromental	CCC	4			LC		I		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	C	4			LC		I		
<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	AC	4			LC		I		
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	C	4			LC		I		ZH
<i>Bromus hordeaceus L.</i>	-		4			LC		I		
<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	CC	4			LC		I		
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre aux papillons	R						NI	P	
<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	CC	4			LC		I		ZH
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	CC	4			LC		I		
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	CC	4			LC		I		ZH

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Carex hirta</i>	Laïche hérissée	C	4			LC		I		
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	C	4			LC		AI		
<i>Cerastium fontanum</i>	Céraiste vulgaire	CCC	4			LC		I		
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	CC	4			LC		I		
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	Grande marguerite	CCC	4			LC		I		
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	CCC	4			LC		I		
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	CC	4			LC		I		
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite vigne blanche	CC	4			LC		I		
<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du Canada	AC						NI	A	
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	C	4			LC		I		
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier ou coudrier	CCC	4			LC		I		
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	CCC	4			LC		I		
<i>Cymbalaria muralis</i>	Cymbalaire des murailles	CC	4			LC		I		
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	CCC	4			LC		I		
<i>Daucus carota ssp. carota</i>	Carotte sauvage	CC	4			LC		I		
<i>Desmazeria rigida</i>	Catapode rigide	AC	4			LC		I		
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	CC	4			LC		I		
<i>Erophila verna</i>	Drave printanière	C	4			LC		I		
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	CC	4			LC		I		
<i>Festuca pratensis</i>	Fétuque des prés	AC	4			LC		I		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	CC	4			LC		I		
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre officinal	AC	4			LC		I		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	CCC	4			LC		I		
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou	CC	4			DD		I		
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium disséqué	CC	4			LC		I		
<i>Geranium molle</i>	Géranium mou	C	4			LC		I		
<i>Geranium robertianum</i>	Herbe-à-Robert	CCC	4			LC		I		
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	CC	4			LC		I		
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	CC	4			LC		I		
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	CCC	4			LC		I		
<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce	CCC	4			LC		I		
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	CCC	4			LC		I		
<i>Hordeum murinum ssp. murinum</i>	Orge sauvage	AC	4			LC		I		
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	C	4			LC		I		ZH
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	CC	4			LC		I		
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	CCC	4			LC		I		
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine géante	AR						NI	A	
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux-acore	CC	4			LC		I		ZH
<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	CC	4			LC		I		
<i>Lapsana communis</i>	Lapsane commune	CCC	4			LC		I		
<i>Lathyrus aphaca</i>	Gesse sans feuilles	AC	3			LC		I		
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	C	4			LC		IV		
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	CCC	4			LC		I		
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycophe d'Europe	C	4			LC		I		ZH
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve des bois	C	4			LC		I		
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachée	C	4			LC		I		
<i>Medicago lupulina</i>	Minette	CC	4			LC		I		
<i>Melandrium album</i>	Compagnon blanc	CC	4			LC		I		
<i>Melilotus alba</i>	Mélicot blanc	AR				LC		NI		

Nom latin	Nom vernaculaire	Statut Provost 1998	Cotation ZNIEFF BN	Protection	Liste des espèces rares et menacées de BN	Liste rouge BN	Liste rouge armoricaine	Indigénat BN	Invasive BN	Zone humide
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	CC	4			LC		I		
<i>Nasturtium officinale</i>	Cresson de fontaine	C	4			LC		I		ZH
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe safranée	C	4			LC		I		ZH
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	CC	4			LC		I		
<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère	CC	4			LC		I		ZH
<i>Phragmites australis</i>	Grand roseau	AC	4			LC		I		ZH
<i>Picris echioides</i>	Picride vipérine	C	4			LC		AI		
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne-de-cerf	AC	4			LC		I		
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	CCC	4			LC		I		
<i>Plantago major ssp. major</i>	Plantain majeur	CCC	4			LC		I		
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	CCC	4			LC		I		
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	CC	4			LC		I		
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	CC	4			LC		I		
<i>Polygonum cuspidatum</i>	Renouée du Japon	C						NI	A	
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	R						NI		ZH
<i>Populus tremula</i>	Tremble	C	4			LC		I		
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	CC	4			LC		I		ZH
<i>Prunus avium</i>	Merisier	CC	4			LC		I		
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	CCC	4			LC		I		
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	CCC	4			LC		I		ZH
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Renoncule scélérate	AR	3			LC		I		ZH
<i>Rorippa amphibia</i>	Cresson amphibie	AC	3			LC		I		ZH
<i>Rosa canina</i>	Eglantier des chiens	C	4					I		
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce	CCC	4					I		
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille sauvage	CCC	4			LC		I		
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	CC	4			LC		I		ZH
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	CCC	4			LC		I		
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	C						NI		ZH
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	CC	4			LC		I		ZH
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	CCC	4			LC		I		
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap	-						NI	P	
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Séneçon vulgaire	-	4			LC		I		
<i>Stachys sylvatica</i>	Epiaire des bois	CC	4			LC		I		
<i>Stellaria media</i>	Mouron des oiseaux	CCC	4			LC		I		
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude officinale	CC	4			LC		I		ZH
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie	AR	3			LC		I		
<i>Taraxacum officinale agg.</i>	Pissenlit	CCC	4					I		
<i>Torilis japonica</i>	Torilis du Japon	C	4			LC		I		
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle rose	CCC	4			LC		IV		
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	CCC	4			LC		I		
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	CCC	4			LC		I		
<i>Veronica anagallis-aquatica ssp. aquatica</i>	Véronique mouron-d'eau	AR	4			DD		I		ZH
<i>Veronica beccabunga</i>	Véronique des ruisseaux	C	4			LC		I		ZH
<i>Veronica chamaedrys</i>	Véronique petit-chêne	CC	4			LC		I		
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	CC	4					AI		
<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hirsute	CC	4			LC		I		
<i>Vicia sativa ssp. sativa</i>	Vesce cultivée	CC	4					I		
<i>Vulpia myuros</i>	Vulpie queue de rat	AR	3			LC		I		

ANNEXE 3 : LISTE DES OISEAUX (ETUDE ALISE, 2014)

ANNEXE 3A : LISTE DES OISEAUX SUR LE SITE PAYSAGES HABITES A HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut de Protection Français	Statut Liste Rouge oiseaux nicheurs France (2016)	Liste rouge des oiseaux nicheurs de Basse-Normandie (2012)	Statut Liste rouge oiseaux nicheurs Basse-Normandie (2012)	Liste rouge des oiseaux hivernants de Basse-Normandie (2012)	Statut Liste rouge oiseaux hivernants Basse-Normandie (2012)	Annexe 1 de la directive oiseaux de l'UE	Niche spatiale (milieu)
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	Protégé	LC	-	LC	-	LC	Annexe I	Eau douce, Marin
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	-	NT	Liste rouge	VU	-	NT	-	Champêtre
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	Protégé	LC	-	DD	-	DD	Annexe I	Champêtre
<i>Motacilla alba alba</i>	Bergeronnette grise	Protégé	LC	-	LC	-	NT	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	Protégé	NT	Liste rouge	VU	Liste rouge	VU	-	Eau douce
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Protégé	VU	Liste rouge	EN	Liste rouge	VU	-	Forestier, Champêtre
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	Protégé	EN	-	LC	-	DD	-	Eau douce
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	Protégé	VU	Liste rouge	EN	Liste rouge	EN	-	Champêtre
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	Protégé	LC	-	NT	-	DD	-	Champêtre
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	-	LC	-	LC	-	LC	-	Eau douce
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Protégé	VU	-	LC	-	DD	-	Champêtre
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	Protégé	LC	-	LC	-	NT	-	Urbanisé, Montagneux
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-	LC	-	LC	-	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Protégé	LC	-	LC	-	non	-	Forestier, Champêtre
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	-	LC	-	NT	-	NT	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Protégé	LC	-	LC	-	DD	-	Forestier, Champêtre
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Protégé	NT	-	NT	-	non	-	Forestier, Champêtre
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Protégé	LC	-	LC	-	non	-	Forestier, Champêtre
<i>Fulica atra</i>	Foule macroule	-	LC	-	LC	-	LC	-	Eau douce
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	Protégé	NT	-	NT	Liste rouge	EN	-	Marin, Urbanisé
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	Protégé	LC	-	LC	Liste rouge	VU	-	Marin
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Marin, Eau douce
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	Protégé	LC	Liste rouge	VU	-	LC	-	Eau douce
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Protégé	LC	-	LC	-	DD	-	Champêtre, Forestier
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	-	LC	-	LC	Liste rouge	VU	-	Forestier, Champêtre
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	-	LC	-	NE	-	DD	-	Champêtre, Montagneux
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	-	LC	-	non	-	DD	-	Champêtre, Forestier
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	-	LC	-	LC	-	LC	-	Champêtre, Forestier
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Eau douce
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Protégé	NT	-	DD	-	non	-	Champêtre
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	Protégé	LC	-	LC	-	non	-	Forestier, Champêtre
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Protégé	VU	Liste rouge	VU	Liste rouge	EN	-	Champêtre
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	Protégé	NT	-	LC	-	non	-	Eau douce, Champêtre
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur	Protégé	VU	-	LC	-	LC	Annexe I	Eau douce
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-	LC	-	LC	-	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Forestier, Champêtre
<i>Parus palustris</i>	Mésange nonnette	Protégé	LC	Liste rouge	EN	-	NT	-	Forestier, Champêtre
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	Protégé	NT	Liste rouge	CR	-	LC	-	Eau douce, Marin
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Oedicnème criard	Protégé	LC	Liste rouge	VU	-	non	Annexe I	Champêtre
<i>Charadrius dubius</i>	Petit gravelot	Protégé	LC	Liste rouge	VU	-	non	-	Eau douce, Marin
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Protégé	LC	-	LC	-	non	-	Eau douce
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	Protégé	VU	-	DD	-	DD	-	Forestier, Champêtre
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Protégé	LC	-	DD	-	DD	-	Forestier, Champêtre
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	-	LC	-	LC	-	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	LC	-	LC	-	LC	-	Champêtre, Urbanisé
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Protégé	LC	-	LC	-	LC	-	Forestier, Champêtre