

**Viabilis Aménagement**



**Lotissement "La Garenne"**  
**Divatte-sur-Loire (44)**  
**Commune déléguée de La Chapelle-Basse-Mer**

## **DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL**

## SOMMAIRE

<b>1 – CONTEXTE DE L'ETUDE</b>	<b>P.02</b>
1.1 – OBJET DE L'ETUDE - SITUATION	P.02
<i>Carte : Site du projet</i>	P.02
1.2 – METHODOLOGIE DE TRAVAIL	P.03
<b>2 – ENVIRONNEMENT NATUREL</b>	<b>P.04</b>
2.1 – DISPOSITIFS DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITE	P.04
– Sites Natura 2000	P.04
<i>Carte : Site du projet vis-à-vis de la ZPS / ZSC</i>	P.04
– ZNIEFF	P.05
<i>Carte : Site du projet vis-à-vis des ZNIEFF les plus proches</i>	P.05
2.2 – HABITATS / FLORE	P.06
- Occupation du sol – Typologie des habitats	P.06
- Description des habitats	P.06
2.3 – FAUNE	P.09
- Mammifères	P.09
- Chiroptères	P.09
- Amphibiens	P.09
- Reptiles	P.09
- Insectes	P.10
- Oiseaux	P.11
<i>Carte : Etat initial du site - Enjeux</i>	P.12

**Dossier réalisé par le bureau d'études ATLAM**

38, rue Saint Michel  
85190 VENANSAULT  
Tél. : 02 51 48 15 15

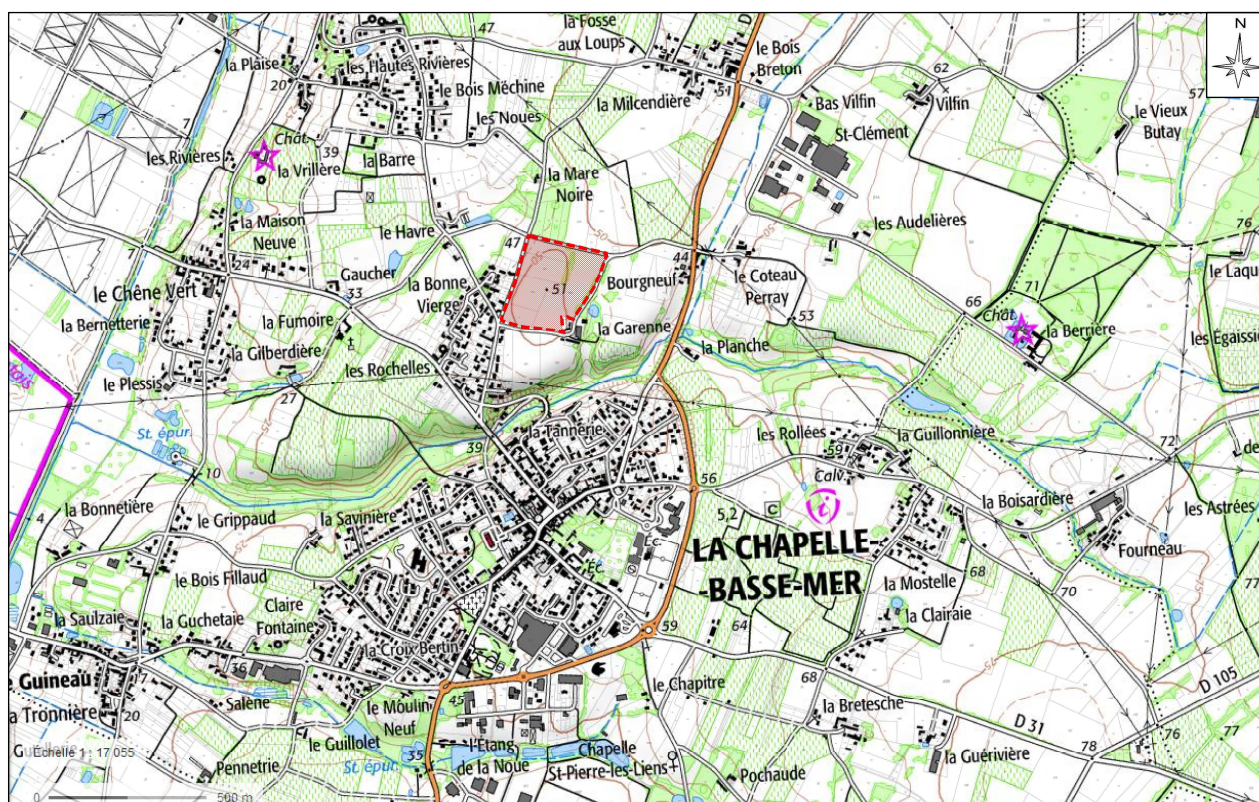
# 1 – CONTEXTE DE L'ETUDE

## 1.1 – Objet de l'étude – Situation

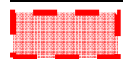
Viabilis Aménagement est porteur d'un projet d'urbanisation sur la commune déléguée de la Chapelle-Basse-Mer,  
Le site du projet, d'une surface d'environ 6,5 ha se situe au lieu-dit "La Garenne"

Le présent dossier établit le diagnostic écologique du site.

### SITE DU PROJET



#### Légende :



Site d'étude

Source : Carte IGN au 1/25 000 - Géoportail

## 1.2 – Méthodologie de travail

Le diagnostic a été établi à partir de :

- Données bibliographiques :
  - Données de la DREAL,

- Inventaires de terrains

Les inventaires de terrain ont été réalisés par Pierre BUAT et Mathias RICHARD, écologues au bureau d'études ATLAM, en deux passages, en parallèle des diagnostics zones humides :

- un passage estival le 9 juillet 2015.
- un passage hivernal le 19 décembre 2016

Les relevés de terrain, qui avaient pour objectif l'identification des zones humides, ont également permis de caractériser les habitats du site (haies, occupation du sol, mares ...), relever les espèces floristiques et faunistiques associés à ces milieux. Cependant, compte tenu des périodes de réalisation, les inventaires ne peuvent prétendre à l'exhaustivité.

Dans ce contexte, et compte tenu des caractéristiques du site, le bureau d'études ATLAM s'est plus particulièrement attaché à évaluer la qualité et les potentialités d'accueil des habitats pour la faune, critère également pertinent pour proposer des mesures de sauvegarde des habitats et des potentielles espèces associées.

## 2 – ENVIRONNEMENT NATUREL

### 2.1 – Dispositifs de protection de la biodiversité

#### Sites Natura 2000

La commune de Divatte-sur-Loire est concernée par le périmètre de plusieurs sites Natura 2000 :

- ZPS (Zone de Protection Spéciale) "Vallée de La Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et zones adjacentes" (FR 5212002).
- ZSC (Zone Spéciale de Conservation) "Vallée de La Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes" (FR 5200622).

**Le site du projet se situe en dehors du périmètre de ces sites, qui se situent à environ 2,3 km au nord.**

#### SITUATION DU SITE DU PROJET VIS-A-VIS DE LA ZPS / ZSC



Site du projet



ZPS et ZSC

## **ZNIEFF**

La commune est également concernée par le périmètre de plusieurs Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) :

### **⇒ ZNIEFF de Type 1 :**

- "Lit mineur, berges et îles de Loire entre les Ponts-de-Cé et Mauves-sur-Loire" (n°20000001) ;
- "Zone bocagère en aval de Champtoceaux et Boire d'Anjou" (n°20000015) ;
- "Zones humides et îles de la Loire de Sainte-Luce-sur-Loire à Mauves, marais de la Seilleraye" (n°20000029) ;
- Vallée de la Divatte de la Hiardière à la Varenne (n°20130001).

**Le site du projet se situe en dehors du périmètre de ces zones.**

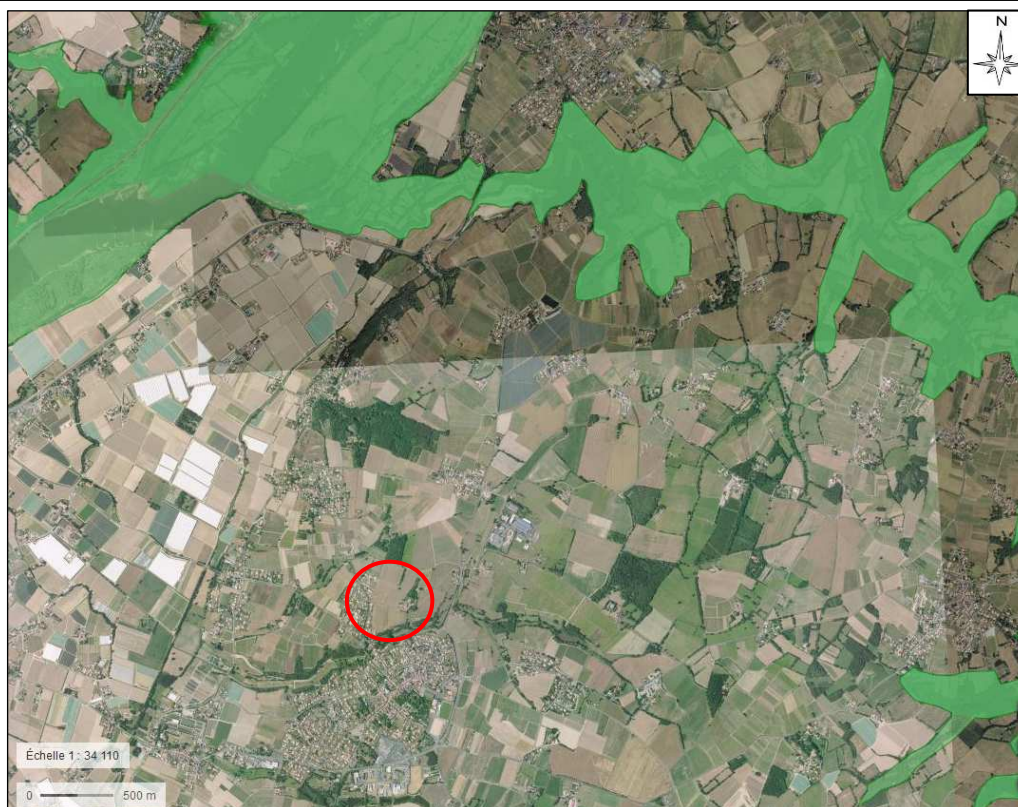
### **⇒ ZNIEFF de Type 2 :**

- "Vallée de la Loire à l'amont de Nantes" (n°20000000) ;
- "Vallée de la Divatte du Doré à la Varenne" (n°200130000) ;

**Le site du projet se situe en dehors du périmètre de ces zones.**

Les ZNIEFF la plus proches du site du projet, se situent à environ 2,2 km au nord-ouest : ZNIEFF de type 1 "Vallée de la Divatte de la Hardière à la Varenne" et de type 2 "Vallée de la Divatte du Doré à la Varenne".

## **SITUATION DU SITE DU PROJET VIS-A-VIS DES ZNIEFF LES PLUS PROCHES**



Site du projet



ZNIEFF

## 2.2 – Habitats - Flore

### Occupation du sol / Typologie des habitats

Le site du projet s'inscrit sur deux parcelles de culture (Code Corine biotopes : 82.1 : Champs d'un seul tenant intensivement cultivé), avec :

- Une mare (Code Corine biotopes : 22.1), en limite nord.
- Un délaissé agricole d'environ 100 m<sup>2</sup>, entre la mare et la voie communale délimitant le site au nord, occupé par une friche humide (Code Corine biotopes : 87.1) et une prairie humide (Code Corine biotopes : 37.2).
- Des haies bocagères (Code Corine biotopes 84.4)
- Un chêne têtard isolé au centre du site.

Le site est également bordé par des fossés, en bordure des voiries, qui collectent les eaux pluviales du site et des parcelles amont et les achemine jusqu'au cours d'eau.

### Description des habitats

⇒ **Cultures** (Code Corine biotopes 82.1)

Le milieu cultural est un habitat artificiel qui offre peu d'intérêt biologique. La flore se trouve appauvrie par les travaux du sol et les produits phytosanitaires : seule persiste ponctuellement une végétation, souvent en périphérie et à proximité des haies, composée d'espèces communes, non protégées :

Nom vernaculaire	Nom latin	Protection nationale	Protection régionale	Espèce déterminante PDL
Dactyle	<i>Dactylis glomerata</i>	/	/	/
Fumeterre officinale	<i>Fumaria officinalis</i>	/	/	/
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	/	/	/
Garance voyageuse	<i>Rubia peregriana</i>	/	/	/
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i>	/	/	/
Pavot coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>	/	/	/
Ravenelle	<i>Raphanus raphanistrum</i>	/	/	/

Une partie de ces cultures (environ 300 m<sup>2</sup>), en lien avec la mare au nord, a été identifiée comme zone humide en référence au critère pédologique.



⇒ **Mares** (Code Corine biotopes 22.1)

Une mare est présente, en limite nord du site, en bordure de la voie communale n°56. Elle présente les caractéristiques suivantes :

- Alimentation par les eaux de précipitations et probablement par une source.
- Forme rectangulaire (5 m x 10 m) ;
- Berges abruptes, mais légèrement plus douces en façade est.
- Assec lors des relevés de terrain du 9 juillet 2015 (hauteur d'eau d'environ 5 cm)
- Végétation aquatique composée de glycérie et de quelques joncs.
- Fermeture progressive par le développement de la végétation périphérique : ronces (*Rubus sp*), saules (*Salix sp*), frênes (*Fraxinus excelsior*), chênes (*Quercus robur*) ...
- Pas d'observation d'amphibiens lors des relevés.



⇒ **Friche** (Code Corine biotopes : 87.1)

La friche qui se développe sur le délaissé agricole, entre la mare et le fossé de la voie communale se compose de ronces (*Rubus sp*) et des repousses de frêne (*Fraxinus excelsior*).

Cet espace de 30 m<sup>2</sup> a été identifié comme zone humide par sondage pédologique.



⇒ **Prairie humide eutrophe** (Code Corine biotopes 37.2)

Cette prairie, d'une surface de 100 m<sup>2</sup>, se développe en bordure est de la mare.

Identifiée comme zone humide, elle présente un cortège floristique caractéristique des milieux humides, représenté par le jonc aggloméré (*Juncus conglomeratus*), le jonc diffus (*Juncus effusus*), la renoncule rampante (*Ranunculus repens*), l'épilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*). A ces espèces viennent s'ajouter l'oseille sauvage (*Rumex acetosa*), le trèfle blanc (*Trifolium repens*), la renoncule acre (*Ranunculus acris*), le pissenlit (*Taraxacum sp*), ainsi que des graminées communes comme l'agrostide (*Agrostis stolonifera*), le ray-grass (*Lolium perenne*), la houlque laineuse (*Holcus lanatus*), ...



⇒ **Haies** (Code Corine biotopes 84.4)

A l'échelle du site, les haies représentent un linéaire total de 300 ml environ, avec :

- Une haie arbustive sur la bordure ouest de la mare.
- Une haie arborée composée d'arbres têtards et d'arbres de haut-jet conséquents, entre les deux parcelles de culture sur la partie nord. Il s'agit de la haie de meilleure qualité.
- Une haie arborée à arbustive, peu dense, en bordure est.
- Un alignement de peupliers, en bordure est.

Les haies du site se composent des espèces suivantes :

- En strate arborée et arbustive : chêne pédonculé (*Quercus robur*) en haut-jet et en têtard, et frênes (*Fraxinus excelsior*) ;
- En strate buissonnante : saule marsault (*Salix caprea*), aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), prunellier (*Prunus spinosa*), églantier (*Rosa canina*), ronce (*Rubus sp.*), lierre grimpant (*Hedera helix*) ;
- En strate herbacée : gaillet gratteron (*Gallium aparine*), ortie dioïque (*Urtica dioica*), liseron des haies (*Calystegia sepium*), fumeterre officinale (*Fumaria officinalis*) ; potentille (*Potentilla sp.*), garance voyageuse (*Rubia peregrina*).



Haie arborée de belle qualité ,



Haie arborée, en limite est.



Chêne têtard isolé

**EN CONCLUSION**

L'intérêt floristique du site, qui reste toutefois limité, réside uniquement dans les haies arborées, le chêne isolé et le délaissé agricole (mare et zones humides).

**Aucune espèce végétale protégée et/ou patrimoniale n'a été recensé sur le site.**

## 2.3 – FAUNE

### Mammifères

L'inventaire des mammifères s'est principalement basé sur la détermination des indices de présence et de manière plus aléatoire, sur l'observation directe d'individus présents sur le site.

Une seule espèce a été observée directement, le lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*), qui profite des espaces ouverts. Des galeries de micromammifères ont été observées au niveau des cultures ; bien qu'aucun individu n'ait été observé, il est fort probable que le campagnol des champs (*Microtus arvalis*) occupe le site.

Au vue de la physionomie et des caractéristiques du site (milieu péri-urbain, grandes cultures, trame végétale discontinue, absence de réseau hydrographique primaire, ...), l'intérêt du site pour les mammifères reste très limité.

➡ **Le site ne présente pas d'enjeu au regard des mammifères.**

### Chiroptères

L'intérêt du site pour ce groupe reste très limité, compte tenu de la trame bocagère peu représentée et de son contexte culturel, peu favorable à l'accueil d'insectes. L'intérêt du site réside uniquement dans la présence de la haie arborée centrale, ponctuée d'arbres de haut-jet et de têtards. Le maintien de la haie dans le projet, à l'exception d'un tronçon de faible qualité végétale, qui sera supprimé pour le passage d'une voirie, permet de maintenir l'intérêt du site pour les potentiels chiroptères.

➡ **Le site ne présente pas d'enjeu au regard des chiroptères.**

### Amphibiens

Lors des inventaires de terrain, aucun amphibien n'a été observé au niveau de la mare présente sur le site du projet. Les caractéristiques de la mare semblent peu favorables à l'accueil de ce groupe d'espèces : berges abruptes, contexte culturel, fermeture progressive par la végétation périphérique, .... A noter que cette mare est préservée dans le cadre du projet.

➡ **Le site ne présente pas d'enjeu au regard des amphibiens.**

### Reptiles

Aucun reptile n'a été observé sur le site qui semble peu favorable à l'accueil de ces espèces, de par la discontinuité de la trame végétale, en lien avec des grandes cultures, qui rendent difficile leur déplacement.

Les potentialités d'accueil du site pour les reptiles ne seront pas remis en cause par le projet puisque les éléments les plus intéressants sont conservées : mare et zone humide associée, haie arborée centrale, ....

➡ **Le site ne présente pas d'enjeu pour les reptiles.**

## Insectes

Lors des inventaires, 8 espèces d'orthoptères, rhopalocères, coléoptères et odonates ont été observées sur le site.

4 espèces de lépidoptères ont été observées au stade adulte. Il s'agit d'espèces non-protégées et communes à l'échelle locale, que l'on retrouve aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain ou péri-urbain, au niveau des parcs et jardins : le tircis (*Pararge aegeria*), le vulcain (*Vanessa atalanta*), la piéride du chou (*Pieris brassicae*) et l'azuré de la Bugrane (*Polyommatus icarus*).

Le groupe des odonates est représenté par deux espèces communes non protégées, repérées au niveau de la mare et sa bordure humide : l'agrion jouvancelle (*Coenagrion puella*) et la libellule déprimée (*Libellula depressa*).

Le site semble peu attractif pour des espèces plus sensibles, en raison de sa déconnexion avec d'autres éléments favorables à leur accomplissement biologique. Le maintien de la mare permettra toutefois de conserver l'accueil de ces espèces communes.

Une seule espèce d'orthoptère, commune et non-protégée, a été contactée : la grande sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*), présente en bordure de culture. Le contexte cultural du site le rend peu attractif pour ce groupe d'espèce.

Concernant les coléoptères, les inventaires ont permis de déceler la présence d'anciennes galeries de grand capricorne (*Cerambyx cerdo*), sur le chêne têtard isolé, mais sans que la présence de cette espèce protégée ne soit avérée ou confirmée. Le projet prévoit le maintien de cet arbre.



- ➡ **Le site présente un enjeu au regard du grand capricorne, mais l'arbre concerné est maintenu dans le cadre du projet.**

## Oiseaux

Au total, 10 espèces d'oiseaux ont été observées, dont 7 protégées nationalement. Parmi celles-ci, 6 se reproduisent potentiellement ou probablement sur le site. La buse variable (*Buteo buteo*) ne le fréquente que pour s'alimenter.

Nom français	Nom scientifique	Annexe I Directive Oiseaux	Article 3 Arrêté Oiseaux du 29/10/2009	Liste rouge France	Liste Rouge Pays de Loire	Espèce déterminante en PDL	Statut de présence
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	/	/	LC	LC	/	Chasse / Ali
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	/	/	LC	LC	/	NPO
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	/	/	LC	LC	/	NPR
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	/	/	LC	LC	/	NPO
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	/	x	LC	LC	/	NPO
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	/	/	LC	LC	/	NPR
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	/	x	LC	LC	/	NPO
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	/	/	LC	LC	/	NPO
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	/	x	LC	LC	/	NPO
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	/	x	LC	LC	/	NPO

Les espèces protégées observées sont communes et soulèvent peu d'enjeu que ce soit au niveau du site que vis-à-vis des espèces présentes sur les sites Natura 2000 et ZNIEFF les plus proches. Il s'agit d'espèces communes localement et régionalement, fréquentant des milieux variés.

➡ Le site du projet présente un enjeu faible au regard des oiseaux.

## ETAT INITIAL DU SITE

