

# Atlas de la Biodiversité Communale de Lestrem



## Les milieux et les espèces



Jean-Louis WATTEZ



## Le mot du maire

En décidant de répondre à l'appel à manifestation d'intérêt lancé en juillet 2017 par l'Agence Française pour la Biodiversité, pour la réalisation d'un atlas communal de la biodiversité, le Conseil Municipal de Lestrem a ainsi manifesté à la fois sa volonté de réaliser un état des lieux de la biodiversité présente sur le territoire de la commune, de mieux connaître notre cadre de vie, sa diversité, ses richesses mais aussi ses fragilités. L'objectif est de prendre conscience de cette nature qui nous entoure et de mieux l'intégrer dans nos gestes quotidiens et dans nos décisions locales.

La candidature de la ville ayant été retenue, la création de l'ABC pouvait donc être lancée. Le recensement des espèces a été réalisé par l'association Lestrem Nature en partenariat avec le CPIE Chaîne des Terrils. Nous avons ainsi pu bénéficier des observations de terrain déjà réalisées depuis de nombreuses années dans le cadre des projets de l'association. Des études complémentaires, faunistiques et floristiques, ont été réalisées en 2018 et 2019 pour compléter ce passionnant mais immense travail de recueil de données sur l'ensemble du territoire communal, et constituer des inventaires aussi complets que possible, permettant de non seulement qualifier mais aussi quantifier les richesses locales du monde du vivant. Les observations des habitants qui ont été transmises ont permis d'enrichir ce travail.

L'enjeu de protection et de valorisation de la biodiversité passe par la connaissance des milieux et des espèces qui la composent.

Ce livret sur les milieux et les espèces, présente la richesse écologique du territoire de la commune de Lestrem sans pour autant donner une liste exhaustive de toutes les espèces recensées. Cette publication, à destination de tous les habitants de la commune, a aussi pour objectif de les encourager à poursuivre leurs observations pour enrichir l'Atlas de la Biodiversité Communale. Nous avons besoin de vos yeux. N'hésitez pas à partager vos observations. Bonne découverte !

Jacques Hurlus Maire de Lestrem.



# Pourquoi un atlas de la biodiversité communale?

Lancé en 2010 par le Ministère de l'environnement, un Atlas de la Biodiversité communale (ABC), est une démarche qui permet à une collectivité locale:

- de connaître
- de préserver
- de valoriser son patrimoine naturel

En plus d'inventaires naturalistes, la démarche inclut également:

- La sensibilisation
- La mobilisation des élu(e)s et des citoyen(ne)s
- La définition de recommandations de gestion ou de valorisation de la biodiversité.

Les Atlas de la Biodiversité Communale doivent:

- Apporter une information naturaliste, notamment cartographique, sur la biodiversité du territoire concerné.
- Favoriser la compréhension et l'appropriation des enjeux de la biodiversité du territoire aux élu(e)s, équipes techniques, acteurs locaux, agriculteurs, forestiers, entreprises, associations... et aux habitants.
- Permettre des recommandations concertées largement avec les partenaires locaux afin d'améliorer la gestion des espaces publics ou privés de leur territoire.



En juillet 2017, l'Agence Française pour la Biodiversité aujourd'hui Office Français de la Biodiversité, lançait un appel à manifestation d'intérêt pour permettre à 500 communes de bénéficier d'un soutien financier afin de lancer une démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) sur leur territoire.

La Commune de Lestrem, en partenariat avec Lestrem Nature, a répondu à cet appel à manifestation d'intérêt.

Le dossier a été retenu et l'AFB a accordé à la commune une subvention de 25 000 euros pour un budget global de 32 000 euros soit 78%.



# Les différents milieux de Lestrem

Toutes les cartes présentées sont issues du Système d'Informations Géographiques réalisé par l'association Lestrem Nature. Le fond de carte utilisé est une photo satellite datant de 2015. Les différents milieux ont été actualisés en 2018.

Certains milieux de vie pour la faune et la flore qui ont été choisis dans le livret, les roselières par exemple, se retrouvent dans plusieurs catégories comme friche humide, marais, fossé....



Cartographie réalisée par Céline Wattez

✱ Saule blanc	<b>Les différents milieux</b>	■ Espaces verts	■ Parc et jardin
■ Bande enherbée	<b>Legende</b>	■ Friche arborée	■ Mare, étang, cours d'eau
■ Bois		■ Friche arbustive	■ Prairie
■ Bois humide		■ Friche herbacée	■ Prairie humide
■ Culture		■ Friche humide	■ Surface urbanisée
		■ Marais	■ Voirie

## La part de chaque milieu

	Superficie en ha	Pourcentage
Bandes enherbées	20,39	0,96
Bois	32,39	1,52
Bois humides	8,65	0,41
Terres agricoles	1285,36	60,40
Espaces verts	26,66	1,25
Friches	70,23	3,30
Zones marécageuses	1,99	0,09
Parcs et jardins	167,27	7,86
Plans d'eau	6,18	0,29
Prairies	166,05	7,80
Prairies humides	47,17	2,22
Rivière	7,43	0,35
Surfaces urbanisées	201,52	9,47
Voiries	86,91	4,08
<b>Total</b>	<b>2128</b>	<b>100,00</b>



# Lestrem centre



Cartographie réalisée par Céline Wattez



# La Haute Loge



Cartographie réalisée par Céline Wattez



# Paradis Lestrem



Cartographie réalisée par Céline Wattez



# La Fosse Lestrem



Cartographie réalisée par Céline Wattez

# La **biodiversité locale** en quelques chiffres...

L'enjeu de protection et de valorisation de la biodiversité passe en premier lieu par la connaissance des milieux et des espèces qui la composent. Ce livret présente la richesse écologique du territoire de la commune de Lestrem sans pour autant donner une liste exhaustive de toutes les espèces recensées dans le cadre des études engagées depuis de nombreuses années et par les observations des habitants qui nous sont transmises. Cette publication a pour objectif de les encourager à poursuivre ces transmissions de données pour enrichir l'Atlas de la Biodiversité Communale.

Ces milieux sont annoncés par le symbole

*Les milieux et  
les espèces*

Ils sont illustrés par un portrait synthétique du milieu et de quelques espèces caractéristiques qu'on y trouve.

<u><i>Parmi les espèces recensées</i></u>	<u><i>Nombre</i></u>
Plantes	198
Oiseaux	110
Abeilles et bourdons	117
Mammifères	22
Amphibiens	7
Chauves souris	5
Odonates (libellules)	22
Orthoptères (criquets, sauterelles...)	10
Coccinelles	26
Papillons	146
Diptères (mouches, syrphes...)	81
Araignées	26

*Ces chiffres sont issus de la base données ABC de Lestrem fin 2020. D'autres espèces ont aussi été recensées comme les carabes, les fourmis, les guêpes....*



# Un territoire fortement marqué par l'eau.

Les paysages du territoire de Lestrem sont fortement marqués par la présence de l'eau sous toutes ses formes: rivière, courants, fossés, marais, prairies humides, mares.... Ces milieux humides abritent des espèces remarquables : des plantes protégées peu communes à assez rares, des oiseaux figurant sur les listes rouges nationales et régionales....



Photo C.Wattez

La Lawe près de la confluence avec le courant Delbecque



Photo J.L.Wattez

Le grand marais à La Fosse



Photo C.Wattez

Butome en ombelle et Iris des marais dans un fossé



Photo C.Wattez

La Lawe à La Fosse

La commune de Lestrem, située géographiquement dans la plaine de la Lys, est traversée par la rivière la Lawe à proximité de sa confluence avec la Lys. C'est une région historiquement et naturellement humide. Il y a longtemps, la forêt marécageuse occupait toute la plaine. Les sols étant imperméables, l'eau y stagnait au gré des crues des rivières et autres cours d'eau.



Photo JL Watttez

Un fossé avec roselière

Le réseau de fossés constitue une caractéristique majeure du territoire de Lestrem. Une végétation et une faune hygrophiles et aquatiques ont colonisé ce vaste écosystème malgré les importantes perturbations (drainage, busage, pollutions...) dont il a fait l'objet.

Les mares près des fermes, constituaient autrefois d'abord des appoints nécessaires pour conserver une réserve d'eau au plus proche des habitations. Elles étaient d'un grand intérêt pour la biodiversité et jouaient aussi un rôle important d'infrastructure naturelle avec les fossés et les haies. Aujourd'hui, l'engouement du grand public pour les petites pièces d'eau favorise leur réutilisation ou leur creusement autour des habitations. Mais attention à l'implantation d'espèces exotiques et un entretien intensif des berges qui limitent leur richesse!



Photo JL Watttez

Une mare de jardin à Lestrem, qui a obtenu le label mare remarquable par le Conservatoire des Espaces Naturels.



Photo C Watttez

L'étang du parc municipal de La Giclais



# La Lawe a marqué et construit l'histoire de Lestrem.

La Lawe, barrée par une porte d'eau permettant la navigation, rejoint la Lys après avoir fait tourner deux moulins.



La confluence de la Lawe et de la Lys à La Gorgue dans un album de Croÿ  
Jean Louis Lugez Cercle Historique de Béthune



Le Château du Rault et la passerelle sur la Lawe.



Le Pont Riqueult



La Lawe au Pont Riqueult en 2019



Pierre Justin Marie Macquart (1778-1855), maire de Lestrem de 1817 à 1830 puis de 1850 à 1852, conseiller Général du Pas de Calais de 1833 à 1842.

*"Ma vie errante se fixa par un heureux mariage, suivie d'une heureuse et nombreuse paternité. Ayant dû échanger en été le séjour d'Hazebrouck contre celui de Lestrem, je me trouvai dans une habitation au milieu d'un beau village, au bord de la Lawe affluent de la Lys et dont les jardins consistent surtout en prairies, en vergers, en bosquets, riches de fleurs et d'insectes."*

# Un territoire à risques inondations mais aussi touché par le retrait-gonflement des argiles.



Extrait de la carte du Territoire à Risques Inondations Béthune Armentières.

En vert foncé les zones à forte probabilité de crues.



Photo JL Watttez



Photo JL Watttez

La faible altitude, l'imperméabilité relative du sol, sa faible capacité d'infiltration et l'absence de pente des cours d'eau conduisent à des inondations plus ou moins graves en période de fortes précipitations.

Le retrait-gonflement des argiles est lié aux variations de teneur en eau des terrains argileux : ils gonflent avec l'humidité et se rétractent avec la sécheresse. Ce phénomène peut provoquer des dommages dans les constructions avec des fissures dans les façades, des décollements entre des éléments jointifs....



Les variations de teneur en eau influent sur le comportement de certains matériaux argileux : durs et cassants lorsqu'ils sont desséchés, plastiques et malléables à partir d'un certain niveau d'humidité.



Photo JL Watttez



**Espèces caractéristiques**

- **Plantes des berges**  
Eupatoire chanvrine, Ortie dioïque, Consoude officinale...
- **Odonates (libellules)**  
Agrion jouvencelle, Sympetrum rouge sang...
- **Oiseaux**  
Poule d'eau, Canard col vert  
Martin pêcheur...
- **Poissons**  
Brochet, Gardon....



Photo C.Wattez

Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*)



Photo B. Compagnon

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*)



Photo A. Delaval

Agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*)



Photo wikipedia

Grand Brochet (*Esox lucius*)



Photo L.Limpens

Martin pêcheur (*Alcedo atthis*)

## Les milieux et les espèces

## Des prairies humides en voie de raréfaction...

Dans les méandres de la Lawe on retrouve un paysage de prairies. Toutes de grand intérêt faunistique et floristique, ces prairies représentent les derniers exemples du système alluvial fonctionnel de la plaine de la Lys et sont des zones tampons importantes en cas de montée des eaux.



Photo C Wattez



Photo JL Wattez

Grenouille rousse (*Rana temporaria*)

### Espèces caractéristiques

- **Plantes**

Cardamine des prés, Epière des marais, Populage des marais...

- **Arbres**

Saule têtard...

- **Amphibiens**

Grenouille rousse...

- **Criquets, sauterelles**

Criquet ensanglanté,  
Conocéphale des roseaux...

- **Oiseaux**

Héron cendré, Rousserolle  
effarvate, Chouette chevêche...

- **Papillons**

Aurore, Argus bleu...



Photo Volkmar Wagner

Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*)



Photo JL Wattez

Argus bleu (*Polyommatus icarus*)





Photo JL Wattlez

Aurore  
*Anthocaris cardamines*



Photo JL Wattlez

Cardamine des prés  
*Cardamine pratensis*

L'Aurore relève de la Famille des Pieridae représentée en France par une vingtaine d'espèces. Sa plante hôte principale, la Cardamine des prés, vit dans les milieux humides. L'Aurore n'a qu'une génération annuelle, et il apparaît le plus souvent dès Mars-Avril. Le papillon vole autour des plantes sur lesquelles il va déposer ses oeufs : Cardamine des prés, Cardamine hirsute, Alliaire officinale...



Photo JL Wattlez

Epiaire des marais  
*Stachys palustris*



Photo C. Wattlez

Pigamon jaune  
*Thalictrum flavum*



Photo C. Wattlez

*Lychnis fleur de coucou*  
*Lychnis flos-cuculi*