

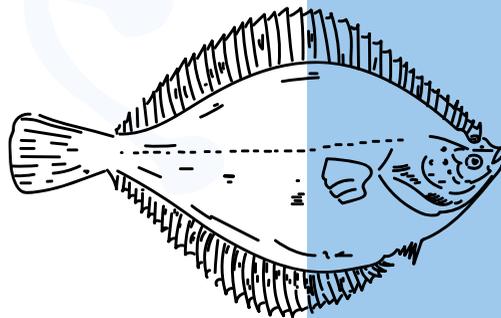


**CAHIER  
COMMUNAL  
DE LA BIODIVERSITÉ  
LE PELLERIN**



# SOMMAIRE

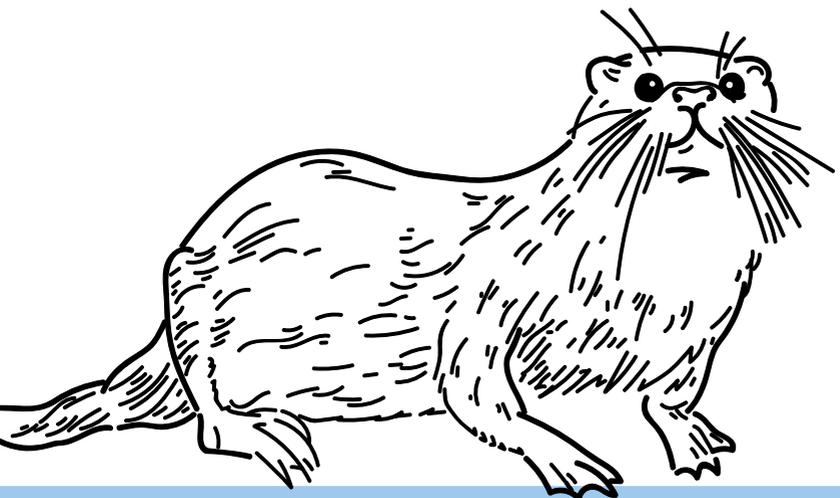
- 03** INTRODUCTION
- 06** DÉMARCHES D'ÉVALUATION  
ET DE SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ
- 08** ENJEUX MÉTROPOLITAINS
- 09** UN TERRITOIRE,  
5 MILIEUX TYPES
- 12** LA COMMUNE  
DU PELLERIN
- 1 Des paysages aux milieux
  - 2 Continuités écologiques
  - 3 Discontinuités écologiques
- 18** CONNAISSANCES  
DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE
- 1 La flore
  - 2 La faune
  - 3 Les enjeux de la commune  
du Pellerin
- 22** LES ACTIONS DE LA VILLE DU PELLERIN  
ET DE NANTES MÉTROPOLE



**T**erritoire d'eau et de bocage, Nantes Métropole est constituée de 24 communes sur 53 400 hectares dont 62 % d'espaces agricoles, naturels et forestiers. Pour permettre la réalisation d'un Atlas de la biodiversité métropolitaine entre 2018 et 2022, la Métropole a mobilisé 20 partenaires, 500 jours d'inventaire salariés et plus de 1 000 bénévoles avec un comité scientifique composé de 7 structures naturalistes. Cet atlas compile 184 000 données synthétisées dans 269 cartes d'espèces remarquables apportant une connaissance naturaliste pointue sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Nantes Métropole a initié, avec les communes et les partenaires naturalistes, un projet de déclinaison communale de l'Atlas en 3 axes : détailler les enjeux de biodiversité à l'échelle communale, intégrer les acteurs naturalistes locaux à l'atlas et développer des programmes de sensibilisation auprès des habitants.

Ce cahier communal s'inscrit dans le premier axe en détaillant et spatialisant les enjeux biodiversité pour la commune du Pellerin.



# ÉDITOS

Cet atlas de la biodiversité communale se veut à la disposition de tous les citoyens désireux de connaître la richesse des organismes vivants à notre porte. Cet outil pédagogique présente la diversité des milieux naturels de notre territoire et leurs écosystèmes où, oiseaux, mammifères, insectes, plantes, arbres et autres végétaux cohabitent et interagissent. La connaissance de cette biodiversité est une étape primordiale à la préservation de notre environnement.

L'agriculture biologique, soutenue par la commune, par l'approvisionnement de sa restauration scolaire, participe à la préservation de la biodiversité.

De même, les surfaces agricoles cultivées en bio au Pellerin ont ainsi permis à la commune d'obtenir le label « Territoire bio engagé » en 2024.

Nous espérons que ce carnet trouvera sa place et un intérêt pour tous les habitants de notre commune.

**François Brillaud de Laujardière**  
Maire de la commune du Pellerin

L'Atlas de la biodiversité métropolitaine nous fait prendre conscience de l'importance et de la fragilité de cette richesse naturelle et permet de la protéger en amont des projets d'aménagement.

La déclinaison communale de cet Atlas met ces informations à disposition des territoires afin de contribuer à l'action locale.

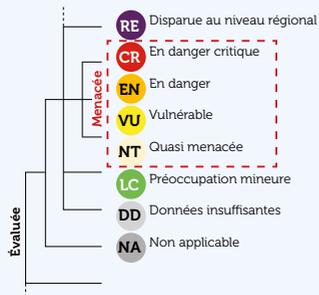
Merci à la commune du Pellerin d'y participer !

**Jean-Sébastien Guitton**  
Vice-Président de Nantes Métropole  
au Cycle de l'eau et à la Biodiversité  
Maire d'Orvault

# Démarches d'évaluation ET DE SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ

Pour préserver la diversité de la faune  
et de la flore, il est important  
de connaître la situation précise  
de chaque espèce, de surveiller l'évolution  
des menaces et d'identifier les priorités  
d'actions : c'est l'objectif des listes rouges  
des espèces menacées.

## PRÉSENTATION DES CATÉGORIES DE L'UICN UTILISÉES DANS LES LISTES ROUGES



La catégorie **Disparue au niveau régional (RE)** s'applique à des espèces dont les populations ont disparu des Pays de la Loire mais subsistent ailleurs.

Les trois catégories **En danger critique (CR)**, **En danger (EN)**, et **Vulnérable (VU)** rassemblent les espèces menacées de disparition. Ces espèces sont confrontées à un risque relativement élevé (VU), élevé (EN) ou très élevé (CR) de disparition.

La catégorie **Quasi menacée (NT)** regroupe les espèces proches de remplir les seuils quantitatifs propres aux espèces menacées, et qui pourraient devenir menacées si des mesures spécifiques de conservation n'étaient pas prises.

La catégorie **Préoccupation mineure (LC)** rassemble les espèces qui présentent un faible risque de disparition de la région considérée.

La catégorie **Données insuffisantes (DD)** regroupe les espèces pour lesquelles les meilleures données disponibles sont insuffisantes pour déterminer directement ou indirectement leur risque de disparition.

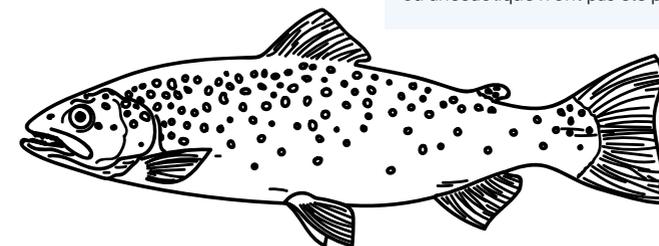
La catégorie **Non applicable (NA)** correspond aux espèces pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable et qui ne sont donc pas soumises au processus d'évaluation. Il s'agit d'espèces introduites (NAA) ou d'espèces nichant occasionnellement ou depuis très récemment (NAB).

L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) établit ces listes rouges à différentes échelles (mondiale, européenne, nationale et régionale), en identifiant les espèces concernées et en faisant des recommandations par catégorie au sein de cette liste.

Le Comité français de l'UICN et le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) ont élaboré des listes relatives aux mammifères, aux oiseaux, aux reptiles et amphibiens, aux crustacés d'eau douce ou encore aux libellules et papillons. La liste rouge de l'UICN est un outil fiable pour connaître le statut de conservation des espèces les plus connues, mais est très insuffisante pour la plus grande partie de la biodiversité : insectes, mollusques, champignons etc., qui constituent l'immense majorité des espèces vivantes.

À l'échelle de la Région Pays de la Loire, les listes rouges suivantes sont disponibles :

- **Mammifères** : 35 % des espèces sont menacées de disparition dans les Pays de la Loire.
- **Reptiles et amphibiens** : 35 % des espèces d'amphibiens et 43 % des espèces de reptiles sont menacées de disparition.
- **Oiseaux nicheurs** : parmi les 201 espèces d'oiseaux nicheurs dans la région, 57 sont menacées de disparition, soit près d'un tiers.
- **Poissons et macro-crustacés d'eau douce** : concernant les poissons, une espèce a disparu totalement de la région (l'Esturgeon commun) et 14 espèces ont été classées « menacées » ou « quasi-menacées » (soit 40 % des espèces indigènes).
- **Papillons de jour (Rhopalocères) et Zygènes** : un fort pourcentage de Rhopalocères est menacé en Pays de la Loire (27 %).



• **Libellules et Demoiselles (Odonates)** : un fort pourcentage d'Odonates est menacé en Pays de la Loire (26 %).

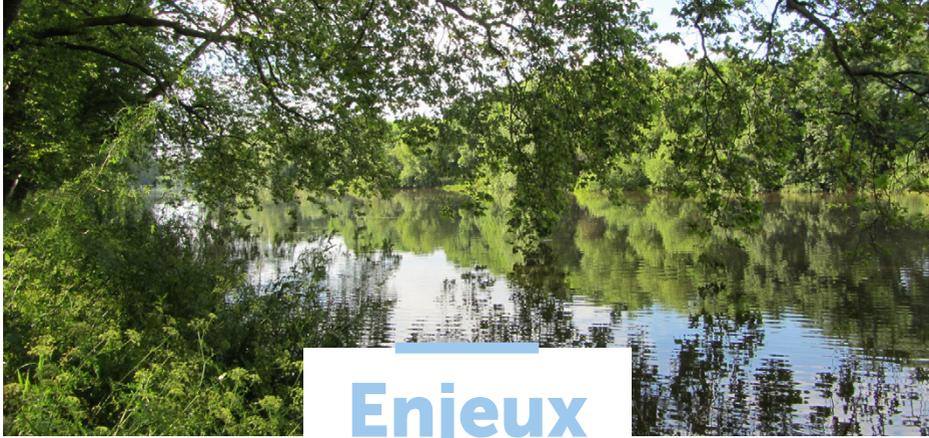
• **Flore vasculaire** : en tenant compte des espèces et des sous-espèces, la flore disparue, menacée ou quasi menacée représente 28 % de la flore indigène.

Au-delà des statuts d'espèces menacées, des observatoires de la biodiversité ont été mis en place depuis 30 ans à l'échelle nationale dans le cadre de programmes de sciences participatives.

Fondé et porté par le Muséum national d'Histoire naturelle, « Vigie-Nature » est animé par des associations et mis en œuvre grâce à des réseaux d'observateurs volontaires. En s'appuyant sur des protocoles simples et rigoureux, il propose à chacun de contribuer à la recherche, en découvrant la biodiversité qui nous entoure.

Initié avec le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) créé en 1989, le programme s'est renforcé depuis avec le suivi de nouveaux groupes : les papillons, chauves-souris, escargots, insectes pollinisateurs, libellules, plantes sauvages des villes...

Lors de l'élaboration de l'Atlas de Biodiversité Métropolitaine, une liste d'espèces dites remarquables a été établie, traduisant un état de rareté et/ou de menace pour chacune d'elles à l'échelle du territoire de Nantes Métropole. En collaboration avec les partenaires naturalistes, les espèces considérées comme disparues du territoire ou observées de manière accidentelle ou anecdotique n'ont pas été prises en compte.



## Enjeux

# MÉTROPOLITAINS

**Territoire au réseau hydrographique particulièrement dense, Nantes Métropole est constituée d'une imbrication de cours d'eau et de zones humides qui quadrillent un paysage bocager relativement préservé.**

Particulièrement riche en espèces animales et végétales inféodées aux zones humides et milieux aquatiques, ce territoire constitue un carrefour de différents milieux naturels majeurs du département de Loire-Atlantique, dont plusieurs ont intégré le réseau européen Natura 2000 :

- **La vallée de la Loire** qui traverse l'espace métropolitain d'est en ouest et y présente deux faciès bien distincts. En amont de Nantes, le lit mineur est relativement plus resserré que sur l'aval et y est parsemé d'îles, de bancs de sable et de boires plus ou moins connectés au fleuve. La partie située en aval présente un lit mineur plus large où les influences des marées sont plus marquées. Le fleuve constitue notamment un axe migratoire pour plusieurs poissons qui circulent entre Loire et mer (Alose, Lamproie marine...), abrite une riche avifaune sur ses milieux annexes (roselières, prairies inondables, grèves...) et constitue le front de colonisation principal du Castor d'Europe en Loire-Atlantique. Il recèle également de très beaux ensembles de boisements alluviaux qui accueillent des invertébrés remarquables et spécifiques à ce type d'habitat ;

- **La vallée de l'Erdre** qui accueille un cortège d'oiseaux diversifié en lien notamment avec ses marais situés un peu plus au nord du territoire métropolitain. Une partie de la tourbière de Logné, espace naturel hors du commun, est également présente en rive gauche de cette rivière ;

- **La vallée de la Sèvre Nantaise** qui constitue, sur la commune de Rezé, l'exutoire d'une rivière alternant courant lent et rapide du fait de la présence de nombreux ouvrages dans un contexte de côteaux boisés. Outre la forte densité des populations de Loure d'Europe, on y observe un cortège de libellules unique en Loire-Atlantique ;

- **Les rivières du Cens et du Gesvres** qui présentent une qualité d'eau unique en Loire-Atlantique et accueillent notamment un cortège de poissons, non observables ailleurs dans le département. On y trouve notamment les seules zones de frai de Truite Fario et Lamproie de Planer ;

- **Le lac de Grand-Lieu et le marais de Goulaine**, deux des plus grandes zones humides annexes de la vallée de la Loire, qui constituent des réservoirs de biodiversité majeurs pour le département, reconnues à plus grande échelle notamment pour les populations d'oiseaux qu'elles abritent.

**L'urbanisation marquée du territoire et l'agriculture intensive exercent des pressions sur les milieux, les rendant moins favorables à l'accueil de la biodiversité. Sur ces espaces soumis à de fortes contraintes, les enjeux relatifs à la reconquête des espaces naturels, à la renaturation urbaine et à la reconnexion au vivant sont importants.**



# Un territoire, 5 MILIEUX TYPES

## LE TERRITOIRE DU PELLERIN COMPREND 5 GRANDS TYPES DE MILIEUX

### MILIEUX HUMIDES

Les milieux humides comprennent les marais, prairies, bocages et boisements alluviaux, ainsi que les tourbières. À l'interface des écosystèmes terrestres et aquatiques, ils sont influencés par les variations climatiques et la saisonnalité, ce qui leur confère un caractère d'habitat pour de nombreuses espèces, temporaires ou non.

Particulièrement présents sur la partie du territoire pellerinain de l'ancien lit de la Loire sous la forme de marais ou prairies alluviales de l'estuaire, ces milieux accompagnent également quelques replats ou fonds de vallons sur le plateau bocager au sud de la commune.



### MILIEUX URBAINS

Les milieux urbains regroupent le bâti, les friches urbaines, les parcs et les jardins. Certaines espèces se sont adaptées à ces milieux anthropiques.

Un bourg assez dense s'est développé à l'est du Pellerin, sur les rives de la Loire, dans la continuité du quartier de la Télindière à Saint-Jean-de-Boiseau. Une dizaine de hameaux parsement également la campagne pellerinaise.



### MILIEUX AGRICOLES OUVERTS

Cette typologie des milieux agricoles ouverts regroupe les prairies, les espaces à végétation basse, les pelouses sableuses et les friches herbacées, ainsi que les espaces cultivés.

Ce type de milieu se rencontre assez peu au Pellerin, mis à part au sud, où ils prennent la forme de champs agricoles labourés, issus du regroupement de parcelles par retrait des haies bocagères.



### MILIEUX AQUATIQUES

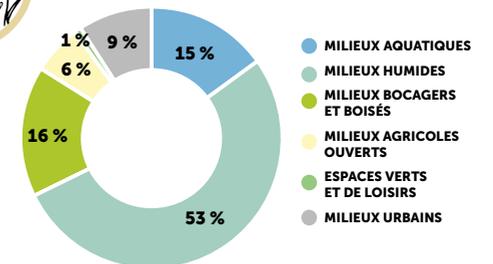
Les milieux aquatiques incluent l'ensemble du réseau hydrographique présent sur le territoire, du fleuve aux ruisseaux. Ils constituent de véritables infrastructures naturelles pour le déplacement des espèces.

Le Pellerin, situé sur les rives de la Loire, présente une diversité de milieux aquatiques. On y trouve des bras morts de la Loire parfois inondés en hiver, des étangs ou mares dans la plaine alluviale, ainsi que des ruisseaux ou des plans d'eau sur le plateau bocager.

### MILIEUX BOCAGERS ET BOISÉS

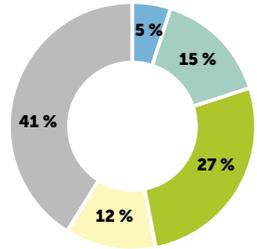
Ces milieux mosaïques par excellence sont des paysages composés de haies, bosquets, prairies permanentes, plutôt humides, et mares. Ils abritent une biodiversité riche et diversifiée, maintenue par certaines pratiques agricoles extensives.

Une trame bocagère alluviale humide accompagne les cours d'eau, canaux et marais issus des anciennes îles de Loire, parfois mêlée à des boisements alluviaux résiduels ou résultant de l'abandon de certains espaces. En remontant les ruisseaux affluents, le bocage devient semi-ouvert, alternant entre haies, boisements et prairies, tantôt humides, tantôt plus secs.

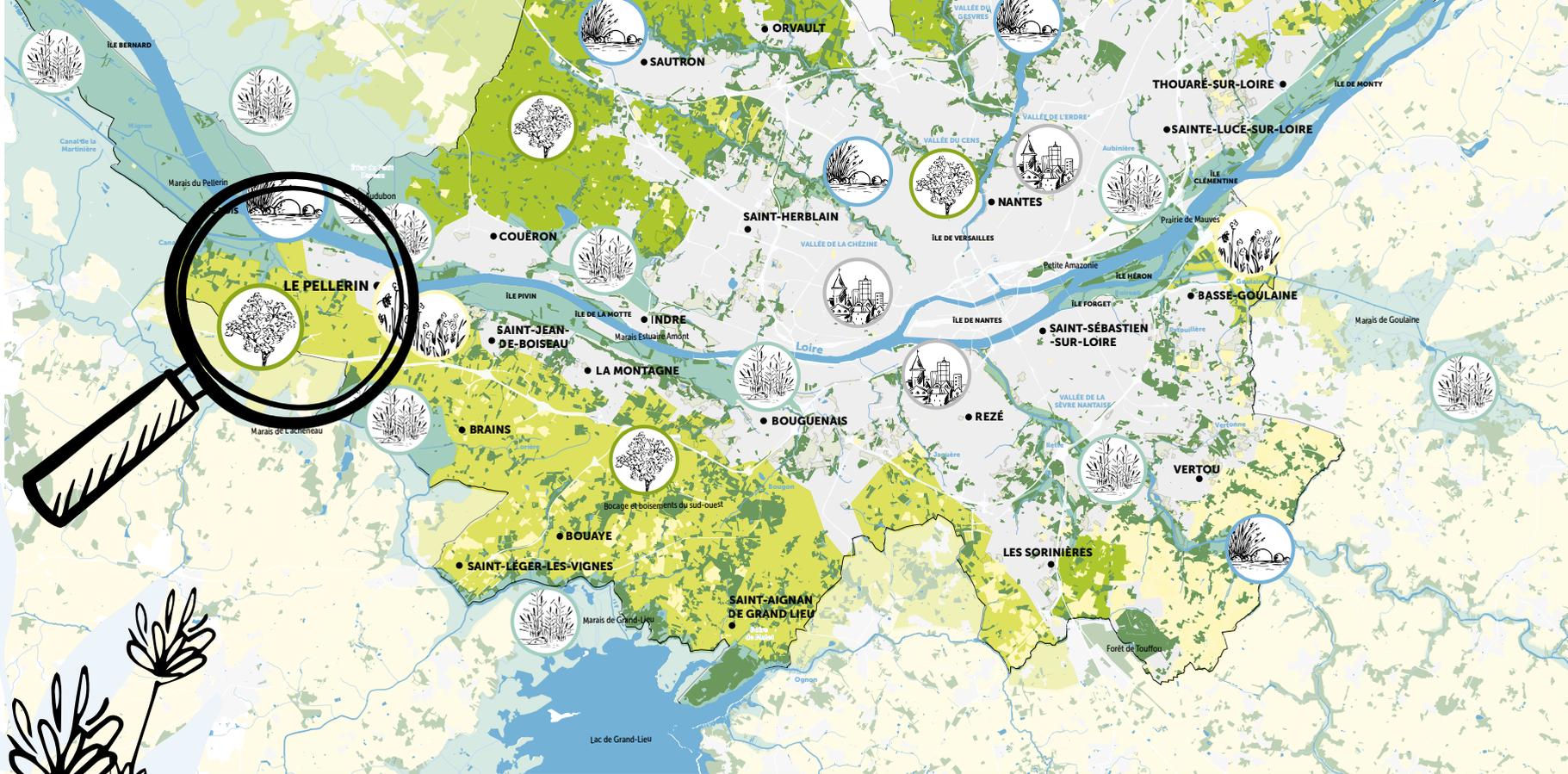


# Nantes MÉTROPOLE

## LES GRANDS TYPES DE MILIEUX



- MILIEUX AQUATIQUES
- MILIEUX HUMIDES
- MILIEUX BOCAGERS ET BOISÉS
- MILIEUX AGRICOLES OUVERTS
- MILIEUX URBAINS



MILIEUX AQUATIQUES

MILIEUX HUMIDES

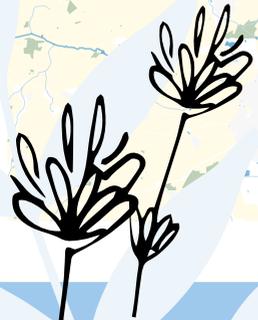
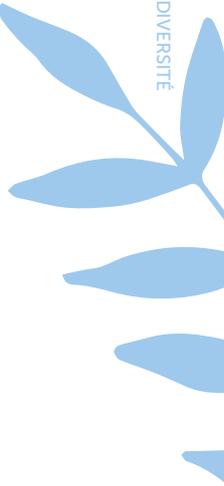
MILIEUX BOCAGERS ET BOISÉS

■ Bocages de plateau  
■ Bocages semi-ouverts

MILIEUX AGRICOLES OUVERTS

MILIEUX URBAINS

■ Espaces verts et de loisirs



# La Commune DU PELLERIN

La commune du Pellerin est située en deuxième couronne de la métropole nantaise, à l'ouest de Nantes. S'étendant sur 30,65 km<sup>2</sup> et près de 18 km le long de la Loire, elle accueille 5358 habitants (INSEE, 2021).

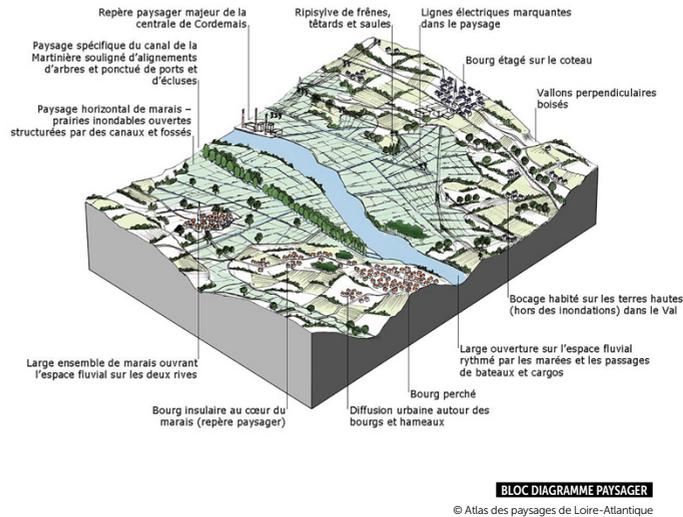
Le territoire communal est structuré en trois entités majeures : la vallée de la Loire, vaste plaine inondable ; le coteau, où le bourg s'étagé le long de la pente, rappelant les petits ports de Loire ; et le plateau agricole, caractérisé par une trame bocagère dense. Sa position ligérienne lui confère une identité particulière, marquée par le paysage estuarien protégé et les coteaux de la rive sud.

Historiquement lié au fleuve, son développement urbain s'est fait en étoile vers l'ouest et le sud, puis avec des lotissements en cœur d'îlots. Le Pellerin bénéficie aujourd'hui d'une bonne accessibilité grâce à la 2x2 voies, une desserte en transports en commun renforcée et le Bac de Loire. L'attractivité économique de la commune repose sur la zone d'activités de la Bréhanerie et un pôle commercial dynamique. Ses habitants profitent également de nombreux équipements sportifs et culturels.



# Des paysages AUX MILIEUX

Le Pellerin offre une diversité d'ambiances paysagères qui reflète son identité ligérienne. La commune est marquée par la présence de la Loire, dont les rives et les îles créent des paysages ouverts et dynamiques. Les coteaux, avec leurs pentes douces, offrent des vues panoramiques sur le fleuve et les prairies inondables. Le plateau agricole, au sud, est caractérisé par un bocage dense, où les haies bocagères structurent le paysage et créent des fenêtres végétales. Les espaces naturels, comme les boisements et les zones humides, ajoutent une dimension écologique et esthétique, contribuant à la richesse et à la diversité des paysages du Pellerin.



**EN 2020, LES SURFACES DÉDIÉES À L'AGRICULTURE AU PELLERIN ÉTAIENT DE 1 745 HECTARES, SOIT 58 % DE LA SURFACE COMMUNALE.**



Différents types de production (par ordre de surface décroissante) : élevage bovin (viande et/ou lait), polyélevage, élevage équin, polyculture et maraîchage.



**8 SIÈGES D'EXPLOITATION**



**EN 2024, 32% DES SURFACES CULTIVÉES**

sur la commune sont en bio (27% en 2020), contribuant à sa labellisation « Territoire bio engagé ».

Évolution du nombre d'exploitations entre 2010 et 2020 :

	2010	2020	2010-2020
Surface agricole (ha)	1 635	1 745	+6 %
Nombre d'exploitations	8	8	+0 %

## LE PLATEAU BOCAGER

Le plateau agricole du Pellerin est marqué par un bocage dense et structuré. Les haies bocagères, composées de chênes, de frênes et de charmes, délimitent les parcelles agricoles et créent un maillage végétal. Ce bocage offre des vues rapprochées et intimes. Le bocage du Pellerin est un élément essentiel de son identité rurale. L'agriculture y est dominée par l'élevage bovin. L'urbanisation du Pellerin s'est développée autour de cette trame bocagère. Le bourg central, avec ses rues étroites et sinueuses, s'est implanté en bordure de la Loire, profitant des ouvertures visuelles offertes par les coteaux.



## DES MILIEUX À PRÉSERVER

La commune est couverte par deux périmètres ZNIEFF de type I. Le premier concerne d'anciennes îles de Loire aujourd'hui en grande partie intégrées aux marais estuariens : « l'île du Massereau, Belle-île, l'île Nouvelle, l'île Maréchale, l'île Sardine, l'île du Carnet ». Le second, dit de la « Zone de Cordemais », est pour l'essentiel localisé en rive droite du fleuve.

Cet ensemble s'intègre à la ZNIEFF de type II « Vallée de la Loire à l'aval de Nantes », concerné par la directive oiseaux Natura 2000.

**znief**  
ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORESTAL



## UN PAYSAGE DE MARAIS TOURNÉ VERS LA LOIRE

Les marais du Pellerin, sur la partie ouest de la commune, offrent des perspectives visuelles uniques. Ces vastes étendues de prairies inondables, entrecoupées de canaux et d'étiers, créent des paysages ouverts. Les marais sont ponctués de roselières et de bosquets de saules, marquant et rythmant ainsi les paysages. Les chemins de randonnée permettent de découvrir ces espaces naturels en offrant des points de vue imprenables sur la Loire et les îles (île de Bois, îles des Masses, etc.). Sur le chemin des Carris, un observatoire construit à la place et dans le gabarit historique d'une ancienne maison, permet de découvrir et d'observer la faune et la flore. Les marais du Pellerin sont des lieux de quiétude, aux ambiances changeantes.

# Continuités ÉCOLOGIQUES

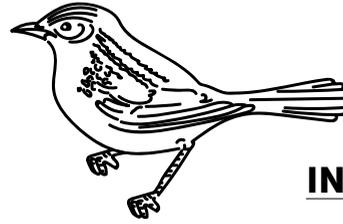
Les continuités écologiques  
qui fonctionnent



SENTIER DE RANDONNÉE

## TRAME BOCAGÈRE

Couvrant une part importante au sud et à l'ouest du centre-bourg du Pellerin, le bocage offre une multitude de milieux et constitue un habitat essentiel pour la biodiversité. Les haies, anciennes et composées de grands arbres parfois creux, structurent un système agropastoral où prairies et labours se côtoient. Elles fournissent des espaces d'habitat et de refuge pour la biodiversité. Des espaces délaissés témoignent d'une déprise agricole et d'une reconquête par la végétation.



## INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES

La RD 723, avec son gabarit de 2x2 voies, forme une barrière difficilement franchissable pour de nombreuses espèces. Cette infrastructure routière crée un obstacle majeur pour la faune, limitant leurs déplacements et fragmentant leurs habitats. De plus, le tracé de cette route coupe la continuité écologique entre le bocage et les nombreux boisements situés au sud, sur les communes de Brains et de Cheix-en-Retz.



ZAC DE LA BRÉHANNERIE

## MAILLAGE HYDRAULIQUE

Le canal de la Martinière longe la rive sud de l'estuaire de la Loire, à 2 kilomètres du fleuve, sur environ 15 kilomètres. Il forme une dorsale hydraulique qui s'étire vers l'ouest et connecte une multitude de canaux secondaires provenant du marais Breton Vendéen (Machecoul) jusqu'à la Loire. Le canal est bordé par des alignements de peupliers, qui créent une architecture paysagère singulière et souligne sa présence dans les marais.



VUE AÉRIENNE OBLIQUE

## LES ANCIENNES ÎLES DE LOIRE

Depuis la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle, la Loire a profondément été remodelée afin d'y permettre et développer sa navigation. Autrefois constituée de plusieurs bras formant de nombreuses îles, la Loire est progressivement devenue plus étroite pour ne former qu'une seule voie d'eau. Le comblement progressif des bras a transformé la plupart des îles en vastes roselières et prairies ouvertes. Ces dernières, connectées à l'ensemble des marais, sont des lieux de passage, d'hivernage ou de reproduction pour les oiseaux migrateurs.



GORGEBLEU À MIROIR

# Discontinuités ÉCOLOGIQUES

Les points à améliorer en matière  
de continuité écologique



© G. Adrien

## TÂCHE URBAINE

Le développement de l'habitat se fait de manière linéaire le long des routes, notamment RD 58 (Route du Grand Chemin, rues de la Jaunaie, du Chêne Vert, du Clos Grillé, du Prieuré) et sous forme de lotissements. Cela constitue des obstacles au déplacement des espèces.

## ÉCLUSES DU CANAL DE LA MARTINIÈRE

Ouvrage monumental du génie civil, le canal maritime de la Basse-Loire longe la Loire et s'étend sur une quinzaine de kilomètres entre les communes du Pellerin et de Frossay. Sa construction, réalisée entre 1882 et 1892, permet jusqu'en 1913 aux navires de grand tonnage de remonter facilement l'estuaire jusqu'au port de Nantes. Des écluses sont présentes aux extrémités de l'ouvrage ainsi que sur son tracé. Des barrages ont également été aménagés sur les canaux adjacents. L'ensemble forme un réseau de régulation hydraulique mais aussi un obstacle pour la continuité des espèces piscicoles (et des espèces terrestres dans un sens nord/sud).



ÉCLUSE DE LA MARTINIÈRE

# Connaissances DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

## LA FLORE

Pour la flore, 501 espèces sont caractérisées sur la commune du Pellerin pour un total de 1 412 pour Nantes Métropole, soit 35 % (à la date de novembre 2021).



### ANGÉLIQUE DES ESTUAIRES

MILIEUX AQUATIQUES • BERGES SOUS INFLUENCE DE LA MARÉE

Espèce des berges vaseuses faiblement salées, l'Angélique des estuaires est une plante endémique des estuaires atlantiques français. La métropole nantaise accueille ainsi 25 % de la population mondiale sur la Loire et la Sèvre. Elle possède de fortes exigences écologiques et vit dans la partie supérieure de la zone de balancement des marées. À l'intérieur de cette zone, soumise à l'action de marée, sa présence est conditionnée par quatre facteurs principaux : le degré de salinité, la fréquence de submersion par la marée, la nature du substrat et le degré de luminosité.

## ESPÈCES REMARQUABLES

### ANGÉLIQUE DES ESTUAIRES

ANGELICA HETEROCARPA

### INULE DES FLEUVES

INULA BRITANNICA

### LUZERNE SAUVAGE

MEDICAGO SATIVA  
SUBSP. FALCATA

### TRÈFLE DE MICHELI

TRIFOLIUM MICHELIANUM

### CHÂTAIGNE D'EAU

TRAPA NATANS

### SCIRPE TRIQUÈTRE

SCHOENOPLECTUS TRIQUETER



### PILULAIRE À GLOBULES

ZONES HUMIDES • GAZONS AMPHIBIES,  
CEINTURE BORDURE DES ÉTANGS

La Pilulaire à globules est une petite fougère aquatique vivace de la famille des Marsiliacées. Elle pousse dans les milieux humides comme les bords d'étangs et les marécages. Ses frondes linéaires partent d'un rhizome rampant, et ses sporocarpes globuleux contiennent les sporanges.



### INULE DES FLEUVES OU INULE D'ANGLETERRE

ZONES HUMIDES • PRAIRIES HUMIDES

De la même famille que la Marguerite, l'Inule des fleuves est protégée en Pays de la Loire. Cette plante est typique des prairies humides, parfois des berges des rivières. Elle a pratiquement disparu des grandes vallées sur la majorité du territoire national, mais se maintient assez bien dans la vallée de la Loire.



## OISEAUX

### BUTOR ÉTOILÉ

ZONES HUMIDES • MARAIS, ROSELIÈRES

Le Butor étoilé est un grand échassier brun strié, vivant dans les marais et les roselières. Il se nourrit de poissons, amphibiens et insectes aquatiques. Son cri profond et résonnant est souvent entendu au crépuscule. Il est menacé par la destruction de son habitat.



## OISEAUX

### PIE GRIÈCHE ÉCORCHEUR

BOCAGE ET ZONES HUMIDES • ZONES HUMIDES, BOCAGE

Ce passereau migrateur se reproduit en Europe et hiverne en Afrique. Le mâle a un plumage gris et roux avec un masque noir, les couleurs de la femelle sont moins contrastées. Il empale ses proies (insectes, petits mammifères et lézards) sur des épines pour les stocker.



## OISEAUX

### LOCUSTELLE LUSCINIÔÏDE

ZONES HUMIDES • MARAIS, ROSELIÈRES

La Locustelle lusciniôïde est un petit passereau insectivore, vivant dans les roselières. Migratrice, elle hiverne en Afrique. Son chant monotone et mécanique est souvent entendu au crépuscule. Elle pond 3 à 6 œufs dans un nid caché dans les roseaux.

## LA FAUNE

Pour la faune, 538 espèces sont caractérisées sur la commune du Pellerin pour un total de 2 708 pour Nantes Métropole, soit 20 %. Le détail par groupe biologique est présenté en page suivante.

119 espèces remarquables sont présentes sur le territoire communal.

## GROUPES BIOLOGIQUES

### OISEAUX

201 ESPÈCES sur un total de 259  
pour Nantes Métropole soit 78 %

### MAMMIFÈRES

30 ESPÈCES sur un total de 62  
pour Nantes Métropole soit 48 %

### AMPHIBIENS

12 ESPÈCES sur un total de 21  
pour Nantes Métropole soit 57 %

### REPTILES

9 ESPÈCES sur un total de 17  
pour Nantes Métropole soit 53 %

### POISSONS

19 ESPÈCES sur un total de 49  
pour Nantes Métropole soit 39 %

### INSECTES

249 ESPÈCES sur un total de 1 831  
pour Nantes Métropole soit 14 %

### AUTRES INVERTÉBRÉS

18 ESPÈCES sur un total de 469  
pour Nantes Métropole soit 4 %

### TOUTES ESPÈCES

1 039 espèces sur un total de 4 120  
pour Nantes Métropole, soit 25 %

**OISEAUX****BOUVREUIL PIVOINÉ****BOCAGER ET BOISÉ**

HAIES ET BOISEMENTS, PARCS URBAINS

Le Bouvreuil pivoine, passereau forestier, affectionne les bois avec sous-bois dense. Il se nourrit particulièrement des bourgeons, notamment ceux des arbres fruitiers. Sensible à la structure du paysage, comme les haies et les bois, il est malheureusement en déclin prononcé.

**MAMMIFÈRES****NOCTULE COMMUNE**

MILIEUX URBAINS • ARBRES À CAVITÉ

Chauve-souris migratrice et cavicole, qui connaît un fort déclin. Plusieurs colonies sont implantées sur la métropole nantaise. L'espèce gîte dans les endroits moins soumis à la pollution lumineuse (trame noire).

**AMPHIBIENS****PÉLODYTE PONCTUÉ**

MILIEUX HUMIDES • PRAIRIES, PELOUSES, ZONES FORESTIÈRES ALLUVIALES ET MILIEUX ANTHROPOSÉ

Petit crapaud préférant les milieux humides ouverts (prairies, marais et tourbières). Les pontes sont déposées dans des mares temporaires inondées suffisamment longtemps. Nocturne, il se nourrit d'insectes et de vers. Menacé par la perte d'habitat, la pollution et les espèces invasives comme le Crapaud buffle. Protégé en France, il est interdit de le capturer, de le transporter ou de le tuer.

**MAMMIFÈRES****LOUTRE D'EUROPE**

AQUATIQUES • COURS D'EAU

Après un fort déclin, ce mammifère semi-aquatique recolonise l'ouest de la France depuis 30 ans. Aujourd'hui, présente sur l'ensemble de la Métropole nantaise, elle colonise les nombreux cours d'eau pour chasser et se reproduire (trame bleue).

**AMPHIBIENS****CRAPAUD CALAMITE**

MILIEUX SABLEUX • TERRAINS SABLEUX

Le Crapaud calamite, petit amphibien à la peau verruqueuse et à la ligne jaune dorsale, affectionne les milieux ouverts et sablonneux de Loire-Atlantique. Il se reproduit dans des mares temporaires. En déclin, il est un indicateur de la qualité de ces milieux.

**REPTILES****COULEUVRE HELVÉTIQUE**

BOCAGE ET ZONES HUMIDES • MILIEUX HUMIDES DIVERSIFIÉS, BORDURES COURS D'EAU ET BOCAGES

Espèce commune, la Couleuvre helvétique non venimeuse affectionne les lieux humides comme les marais, abords de cours d'eau, étangs et mares ainsi que les bocages (talus, haies, lisières et clairières des bois) et même les anciennes voies ferrées.

**REPTILES****COULEUVRE VIPÉRINE**

ZONES HUMIDES • PRAIRIES HUMIDES, MÉGAPHORBIAIES

Serpent aquatique non venimeux, il vit dans les milieux humides. Son dos présente des motifs en zigzags, et il se nourrit principalement de poissons et d'amphibiens. Il est souvent confondu avec les vipères.

**POISSONS****ANGUILLE D'EUROPE**

MILIEUX AQUATIQUES • COURS D'EAU

L'Anguille d'Europe est une espèce fascinante de poisson migrateur, présent dans les eaux douces et saumâtres de l'Europe. Connue pour son cycle de vie complexe, elle naît dans la mer des Sargasses, voyage des milliers de kilomètres vers les eaux continentales, puis retourne à la mer pour se reproduire. Sa population est en déclin en raison de la perte d'habitat, de la pollution et de la surpêche. C'est une espèce menacée qui nécessite la mise en place de mesures de protection.

**POISSONS****BOUVIÈRE**

MILIEUX AQUATIQUES • COURS D'EAU

La Bouvière est un petit poisson d'eau douce de la famille des Cyprinidae, présent dans les eaux stagnantes ou à faible débit, comme les étangs et les rivières calmes. Elle préfère les eaux claires et bien oxygénées, souvent bordées de végétation aquatique. Se nourrissant principalement d'invertébrés aquatiques, elle est une proie importante pour les poissons plus grands de la région. Cependant, les menaces telles que la dégradation de l'habitat et la pollution peuvent mettre en péril sa survie.

**INSECTES****BOURDON GRISÉ**

MILIEUX OUVERTS • PRAIRIES NATURELLES FLEURIES

Le Bourdon grisé est un petit bourdon terrestre aux couleurs gris, noir et roux. Il fréquente les prairies humides et les jardins. Son thorax présente des poils gris jaunâtre à l'avant et à l'arrière, et une large plage noire au milieu. La pointe de l'abdomen est rouge-orangé.

**INSECTES****CÉDIPODE SOUFRÉE**

MILIEUX AGRICOLES • PELOUSES SABLEUSES

L'œdipode soufrée est un criquet en danger d'extinction, assez vivement coloré qui se camoufle pourtant très bien dans la végétation avec une teinte variant du vert au marron selon les individus. Il s'agit d'une espèce xérophile : elle apprécie la chaleur et les sols secs.

**INSECTES****ROSALIE DES ALPES**

MILIEUX HUMIDES • BOCAGE ALLUVIAL À FRÈNES TÊTARDS

Espèce protégée et patrimoniale à l'allure très caractéristique. Insecte apprécié pour sa beauté en lien avec des milieux patrimoniaux de vieux frènes têtards.

# Les enjeux de la commune DU PELLERIN

La commune du Pellerin, située en bord de Loire, se caractérise par une diversité de milieux naturels. Les marais et prairies alluviales de l'ancien lit de la Loire, présents à l'ouest, sont des habitats essentiels pour de nombreuses espèces. Les bras morts de la Loire, parfois inondés en hiver, et les ruisseaux du plateau bocager au sud, ajoutent à cette richesse écologique.

L'urbanisation, notamment le développement du bourg à l'est et des hameaux, ainsi que les infrastructures comme la 2x2 voies (RD 723), fragmentent les habitats naturels. La trame bocagère alluviale humide, accompagnant les cours d'eau et

canaux, est cruciale pour maintenir les continuités écologiques. Les réserves naturelles du Massereau et du Migron, avec leurs prairies et roselières, jouent un rôle clé dans la conservation de la biodiversité.

Les périmètres ZNIEFF et Natura 2000 présents sur le territoire du Pellerin contribuent à la protection des espèces remarquables et des habitats sensibles. La gestion durable des espaces naturels et la promotion de l'agriculture biologique, qui représente 27 % des surfaces exploitées, sont des priorités pour préserver l'équilibre écologique de la commune.

# Les actions de la commune DU PELLERIN ET NANTES MÉTROPOLE

## CONNAISSANCE - SUIVI

L'amélioration de la connaissance passe par des suivis réguliers de la dynamique des espèces remarquables avec notamment l'estimation des nombres d'individus, la cartographie de présence actualisée. Sur le territoire métropolitain, des inventaires seront menés particulièrement dans les milieux humides des bords de Loire, de l'Erdre et ses affluents, de la Sèvre Nantaise, ou encore dans les parcs urbains.

Nantes Métropole met en œuvre un « Observatoire de la biodiversité et des pressions » à vocation scientifique, citoyenne et opérationnelle sur le territoire.

La commune y contribue en 2025 en participant à l'inventaire des nids de martinets et hirondelles. Elle organise également des visites ou balades pédagogiques, lors des semaines vertes, qui sont l'occasion de s'intéresser et constater l'évolution de certaines espèces. Ces actions sont aussi menées avec les écoliers pellerinains.



## VALORISATION - SENSIBILISATION

### RECONQUÊTE DE LA BIODIVERSITÉ

Les milieux humides et les berges des milieux aquatiques, emblématiques des communes de bords de Loire et de ses affluents, sont des milieux qui accueillent de nombreuses espèces.

Renforcer le rôle et la fonctionnalité de la trame verte et bleue, qui s'étend jusque dans les vallées des affluents, passe par quelques actions concrètes : la préservation ou la restauration des mares, des zones humides ; la restauration des cours d'eau et de leurs berges qui abritent de nombreuses espèces animales ou végétales.

Nantes Métropole souhaite ainsi affiner la trame verte et bleue identifiée au PLUm et élabore un schéma directeur de la biodiversité. Elle conforte aussi les boisements et la trame bocagère. Elle a ainsi d'ores et déjà entrepris la restauration du Cens et engage l'élaboration d'un plan guide pour la gestion et la restauration de la vallée. À ce titre, elle a mis en place plusieurs passages à faune sous des ouvrages d'art franchissant des cours d'eau.

Afin de diversifier les habitats naturels sur son territoire, Le Pellerin a entrepris la plantation d'une forêt communale. Au fil des ans, un arbre a été planté pour chaque naissance : entre 2021 et 2024, 236 arbres ont symboliquement pris place au nom des enfants de la commune. C'est ainsi qu'actuellement, les pellerinains bénéficient d'un espace boisé au cœur d'une parcelle de 3 ha englobant mares, haies bocagères et jardins familiaux. Cette forêt d'essences locales et mellifères participe à une mosaïque de paysages et offre refuge et nourriture à de nombreuses espèces.

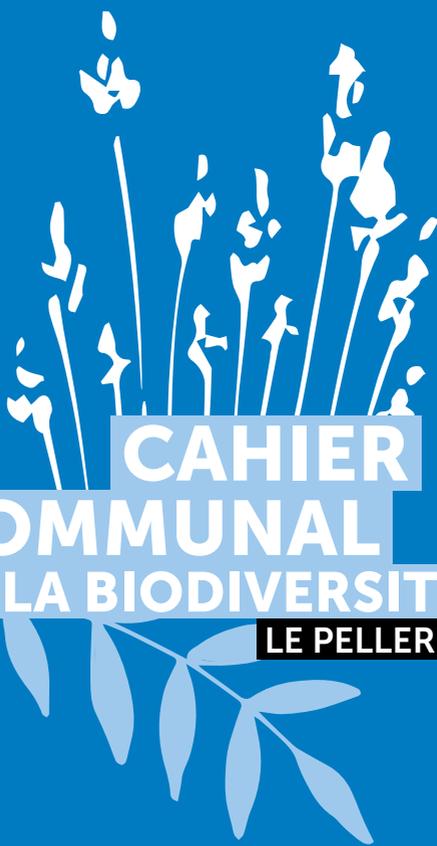
Des actions de sensibilisation du public sur des espèces caractéristiques des milieux sont à réaliser, en particulier, un focus sur les espèces liées aux milieux urbains. Ces actions doivent permettre une cohabitation attentive et renforcée avec les humains, et à chacun de s'informer ou agir. Elles concernent tant les espèces diurnes que les espèces nocturnes (trame noire) ; ou encore les espèces retenues pour la trame verte et bleue (Campagnol amphibie ou Loutre d'Europe par exemple pour les milieux humides et aquatiques).

Ce type d'action fait partie de l'axe stratégique « reconnexion au vivant », que la Métropole décline de plusieurs manières : en favorisant l'accès aux espaces naturels, dans le respect des enjeux écologiques, en encourageant la végétalisation participative et en mobilisant les acteurs du territoire autour de la démarche de Territoire Engagé pour la Nature (TEN).

Sur le territoire pellerinain, dans le cadre scolaire comme périscolaire, les enfants bénéficient d'actions de découverte de la nature. Ainsi, ils apprennent à connaître les milieux naturels qui les entourent et à nouer avec eux des relations. Les différents espaces naturels de la commune deviennent alors des terrains de jeux pour l'épanouissement de chacun.

Le Pellerin bénéficie aussi de nombreux sentiers de promenade, propices à la découverte des milieux naturels. Dernièrement, la commune s'est associée au Conservatoire du littoral pour rénover la Maison des Carris offrant un panorama sur la Loire et ses marais.





# CAHIER COMMUNAL DE LA BIODIVERSITÉ LE PELLERIN

Conception graphique : durand&durant • Contenu et cartographie : Artelia et Nantes Métropole

