



## PETIT-CAUX

## TOURVILLE-LA-CHAPELLE



Les Atlas de Biodiversité Communale (ABC) sont portés par la Communauté de communes Falaises du Talou avec les communes, les écoles et des associations naturalistes (Groupe Mammalogique Normand, Groupe Ornithologique Normand et le Conservatoire des Espaces Naturels de Normandie). Cette démarche a pour but de mieux connaître et de mettre en valeur la biodiversité des communes à travers des animations et la collecte de données, avec des objectifs de préservation des espèces et des paysages.

## Présentation de la démarche ABC

La Communauté de communes a été retenue en fin d'année 2020 comme territoire pilote pour la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité sur l'ensemble des 24 communes du territoire. Cette démarche sur 3 ans a pour but de faire connaître et de mettre en valeur la biodiversité au sein des communes, au moyen d'animations et de collectes de données faunistiques et floristiques.

La démarche 2021 concerne Saint-Ouen-sous-Bailly, Bailly-en-Rivière, Envermeu, Douvrend, Les Ifs et 7 communes déléguées de Petit Caux : Gouchaupré, Greny, Intraville, Penly, Saint-Martin-en-Campagne, Saint-Quentin-au-Bosc et Tourville-la-Chapelle. Elle se déroule de mars à septembre et comprend deux volets :

### ❖ Le volet scientifique

Au sein du territoire, nous pouvons retrouver des coteaux calcaires, peu connus en termes de biodiversité, par les élus comme par les habitants. Il s'agit de milieux particuliers caractérisés par un relief plus ou moins important et un sol composé principalement de craie. Les propriétés d'infiltration de la craie font que le sol est en général assez pauvre et sec. Si à cela est associée une exposition Sud, il y a création de conditions écologiques particulières permettant l'installation et le développement d'espèces végétales et animales, adaptées à la chaleur et à la sécheresse, pouvant être rares et menacées. Actuellement, ces milieux souffrent de l'intensification des pratiques agricoles, de la mise en culture, de l'enfrichement ou encore de l'urbanisation.

L'objectif est donc d'inventorier les espèces de ces coteaux en réalisant l'occupation du sol sur la zone d'étude globale, de prioriser ces milieux et de proposer des mesures de gestion en faveur de la biodiversité. Deux taxons ont été choisis pour ces inventaires, les papillons de jour et la flore.

D'autres inventaires ont également été réalisés pour la connaissance du territoire : inventaire des rapaces nocturnes, des oiseaux nicheurs des falaises au niveau du littoral (Penly et Saint-Martin-en-Campagne), des oiseaux de l'Eaulne (Envermeu et Douvrend) et des oiseaux des plans d'eau et des mares. De plus, des pièges photographiques ont été posés à des endroits propices pour compléter les données naturalistes.

### ❖ Le volet participatif

L'objectif de ce volet est de sensibiliser les habitants à la biodiversité à travers diverses animations telles que des randonnées « découverte », des chasses aux papillons, une action liée aux macrodéchets du littoral et une lecture du paysage. Des animations scolaires ont été réalisées dans 5 écoles du secteur (Saint-Martin-en-Campagne, Penly, Tourville-la-Chapelle, Envermeu et Douvrend) sur le thème des papillons, des oiseaux ou de la flore. Par ailleurs, un inventaire participatif a été mis en place. Les habitants de la Communauté de communes participent en envoyant une photographie de l'espèce, le lieu et la date pour enrichir l'Atlas.

## Statuts de protection et de classement

### ⇒ Natura 2000

Natura 2000 est un réseau européen de préservation de la biodiversité. Les sites Natura 2000 ont pour objectif de prendre en compte les enjeux de la biodiversité dans les activités humaines. Le classement de ces sites est fait pour protéger les habitats et les espèces représentatives. En Europe, le réseau représente 27 522 sites, avec en France 1 766 sites classés en Natura 2000.

A ce jour, Tourville-la-Chapelle (Petit-Caux) ne compte aucune zone Natura 2000.

### ⇒ Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Les ZNIEFF identifient les zones intéressantes sur le plan écologique, participant au maintien de grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares. On distingue deux types de ZNIEFF :

Les ZNIEFF de type I, sites de petite taille, avec des enjeux de préservation et de valorisation des milieux naturels.

Les ZNIEFF de type II, sites de taille plus importante, désignent des ensembles naturels dont les équilibres doivent être préservés.

Une partie de la ZNIEFF de type 1 est présente au sud du territoire de la commune déléguée :

#### ❖ « La côte de Glicourt »

De plus, les inventaires ont permis d'observer des espèces d'intérêt patrimonial et des réservoirs de biodiversité importants à préserver.

## Cartographie de la ZNIEFF de type 1



### Légende

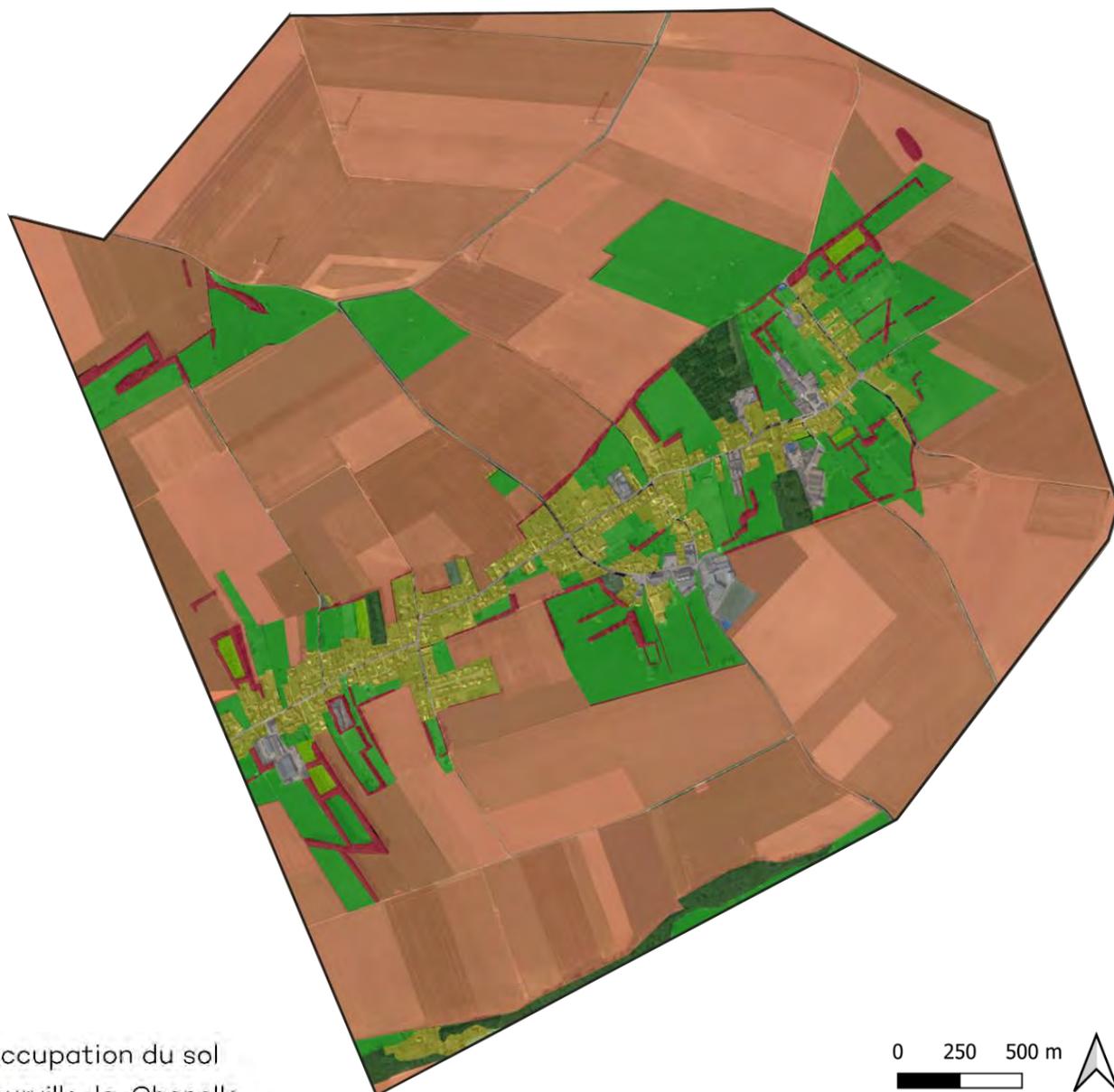
 ZNIEFF de type 1

 Contour de la commune déléguée de Tourville-la-Chapelle

0 250 500 m



## Occupation du sol



Cette cartographie de l'occupation du sol permet de décrire la répartition des différents milieux existants sur la commune déléguée.

Ainsi, **10 milieux** sont représentés à Tourville-la-Chapelle, ce qui équivaut à une mosaïque d'habitats importante pour la biodiversité. Cette commune déléguée présente une majorité de cultures et de prairies.

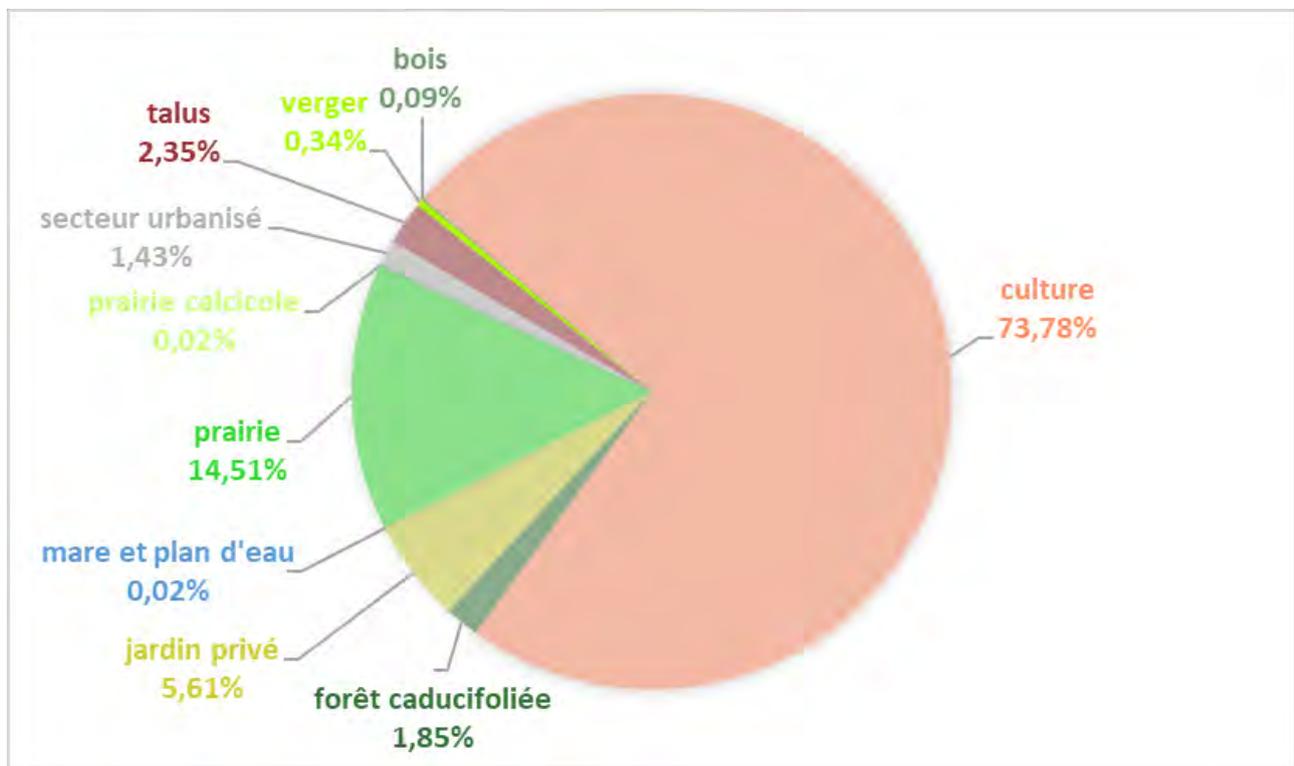
## Quelques chiffres :

Au total, la commune déléguée présente une superficie de 761,36 ha avec :

- ❖ 0,66 ha de bois
- ❖ 561,73 ha de cultures
- ❖ 14,08 ha de forêts caducifoliées (feuillus)
- ❖ 42,74 ha de jardins privés
- ❖ 0,15 ha de mares et plans d'eau
- ❖ 110,45 ha de prairies
- ❖ 0,16 ha de prairies calcicoles
- ❖ 10,86 ha de secteurs urbanisés
- ❖ 17,91 ha de talus (comprenant les haies, les alignements d'arbres)
- ❖ 2,62 ha de vergers

**Une grande diversité de milieu = une grande diversité de faune et de flore**

Pourcentages des différentes occupations du sol sur la commune déléguée de Tourville-la-Chapelle :

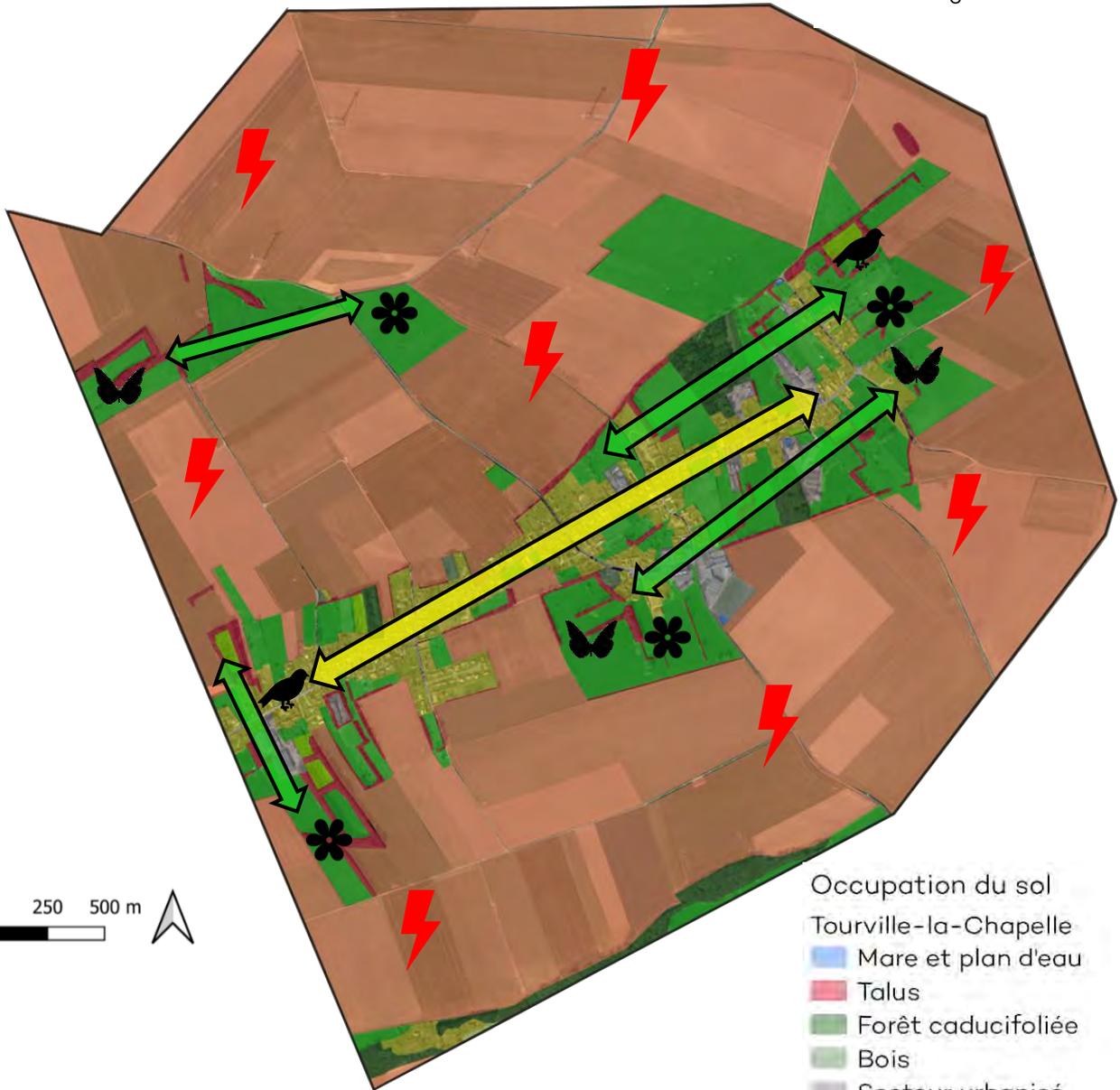
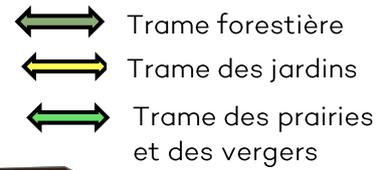


Ce travail a permis de réaliser une cartographie des principaux **réservoirs** et **corridors**.

Les **réservoirs de biodiversité** sont des milieux naturels, dans lesquels des espèces rares ou communes, sont présentes en abondance et peuvent y effectuer tout ou une partie de leur cycle de vie.

Les **corridors** permettent aux espèces de se déplacer d'un réservoir à un autre. Certaines ruptures existent, telles que les grandes cultures, les voiries, etc. La carte ci-contre illustre ces réservoirs, corridors et ruptures.

## Les réservoirs et corridors écologiques



Occupation du sol

Blue	Mare et plan d'eau
Pink	Talus
Dark Green	Forêt caducifoliée
Light Green	Bois
Grey	Secteur urbanisé
Yellow	Jardin privé
Orange	Culture
Green	Prairie
Light Green	Prairie calcicole
Lime Green	Vergers

### Points forts de Tourville-la-Chapelle:

- ❖ Réseau de haies autour de la commune déléguée
- ❖ Nombreuses prairies et vergers autour des habitations



### Faiblesses de Tourville-la-Chapelle:

- ❖ Les prairies au Nord ne sont pas reliées avec les autres prairies : une haie pourrait être implantée pour rétablir le corridor





# LES CULTURES

Les cultures sont présentes autour du cœur de la commune déléguée. Elles représentent presque 74% de l'occupation du sol de la commune déléguée d'Intraville. On retrouve principalement des cultures de blé, de maïs, de lin et de betteraves.

Les plantes caractéristiques de ces milieux agricoles sont dites « messicoles », c'est-à-dire qu'elles poussent dans les champs. Elles sont adaptées aux milieux ouverts et régulièrement perturbés, on retrouve principalement le Coquelicot ou encore la Pensée des champs. Ces espèces ne sont pas sensibles aux différents traitements phytosanitaires, elles ne sont en aucun cas néfastes pour la culture mise en place.

En termes d'espèces animales, on retrouve le Lièvre d'Europe, le Faisan de Colchide ou encore le Faucon crécerelle qui chasse les rongeurs présents dans les cultures.



Coquelicot

Faucon crécerelle



Faisan de Colchide (mâle)

## Pistes d'actions :

Les bords de champs, bandes enherbées et les talus non-exploités sont des zones d'habitats et de refuges pour certaines espèces. Les linéaires de haies sont essentiels pour le déplacement des espèces. L'hétérogénéité des cultures permet l'accueil et une plus grande diversité d'espèces.

- ➔ Le programme Territoire Engagé pour la Nature prévoit la mise en place d'alignements d'arbres et de bandes mellifères.

# LES PRAIRIES

Les prairies représentent environ 15% de la surface de la commune déléguée. Elles se distinguent en deux types :

Les prairies mésophiles ont des sols drainants et épais permettant de garder une réserve d'eau suffisante. On y retrouve le plus souvent des espèces de graminées ayant une qualité fourragère importante comme le Pâturin commun, le Pâturin des prés, la Houque laineuse, le Ray-grass anglais...

Les prairies, lorsqu'elles sont diversifiées et fleuries, accueillent de nombreuses espèces de pollinisateurs, notamment des papillons.

Les prairies calcicoles, que l'on appelle également les pelouses sèches, se développent sur des sols calcaires. La craie étant très poreuse, l'eau qui s'infiltré entraîne les nutriments, c'est pour cela que le sol est pauvre. A Tourville-la-Chapelle, le milieu est peu représenté car il y a peu de relief.



Tircis



Petite tortue

## Pistes d'actions :

D'une manière générale, les prairies doivent être gérées de façon extensive, c'est-à-dire avec un faible pâturage, pas ou peu d'apport d'engrais et un fauchage tardif pour accueillir une grande biodiversité.



Les vergers représentent moins d'1% de la surface de la commune déléguée.

Un verger est un espace de terrain qui est occupé par des arbres fruitiers. Il existe différents types de vergers: des vergers basses-tiges (production professionnelle de fruits) des vergers hautes-tiges (association arbres fruitiers et prairies), des vergers conservatoires (variétés anciennes de fruits).

Historiquement, le territoire possédait beaucoup de vergers. Mais la réadaptation du modèle agricole, vers des exploitations laitières et des cultures de maïs, va conduire à la disparition d'un grand nombre de vergers. De plus, la mécanisation a elle aussi joué un rôle, notamment dans le choix de planter de vergers basses-tiges, qui est économiquement plus avantageux que le choix de vergers hautes-tiges pourtant traditionnels.

Le verger haute-tige offre de nombreux micro-habitats favorables à plusieurs espèces animales. On peut y retrouver la Chevêche d'Athéna qui affectionne les cavités présentes dans les arbres pour nicher et qui se nourrit des rongeurs présents dans les vergers. Ces cavités sont aussi favorables pour les chauves-souris et pour des petits mammifères (Loirs, Lérots).



Chevêche d'Athéna



Merle noir (mâle)

#### Pistes d'actions :

Recréer ou restaurer des vergers hautes-tiges sont des opérations nécessaires pour protéger la biodiversité associée à ce milieu. La Communauté de communes Falaises du Talou a lancé une action de restauration des vergers, avec la fourniture de variétés anciennes de pommiers ou de poiriers.

# LES FORÊTS ET BOIS

Les forêts et les bois représentent moins de 2% de la surface totale de la commune déléguée. C'est un milieu que l'on peut diviser en deux catégories :

- Les forêts caducifoliées, où les essences sont dites feuillues, c'est-à-dire que les feuilles des arbres tombent en hiver.
- Les bois sont une catégorie particulière, pouvant être composés de plusieurs types d'essences, mais que l'on a différencié des forêts par la superficie. En effet, toute étendue inférieure à 0,5 hectares a été classée en bois.



Orchis pourpre



Sceau de Salomon

## Pistes d'actions :

Dans le cas des bois et forêts privés, laisser des arbres morts sur pied ou au sol permet de créer des habitats pour la biodiversité (insectes, chauves-souris...). Les lisières permettent de créer des refuges et les mares forestières, d'abriter une biodiversité intéressante telle que les amphibiens et permettent aussi l'abreuvement de la faune sauvage.

Enfin, certains boisements sont trop éloignés les uns des autres, ce qui empêche la libre circulation des espèces. Il est souhaitable de créer des boisements entre les forêts ou des linéaires de haies.



Ce sont des terrains généralement clos où l'on cultive des fleurs, des légumes, des arbres, des arbustes fruitiers et d'ornement ou un mélange de tout. Plus la diversité d'espèces au sein d'un jardin est grande, et plus le système va tendre vers un équilibre. En effet, une grande variété d'espèces, qu'elles soient potagères, fruitières, horticoles ou animales assurent la bonne santé d'un jardin. La surface totale des jardins en France représentent plus que la surface des réserves nationales, ce qui met en évidence l'importance de préserver les plantes sauvages au sein de nos terrains pour favoriser la présence d'espèces faunistiques sauvages et locales !

Comme le mot « privé » l'indique, l'usage est exclusivement pour le propriétaire. La conception d'un jardin dépend des besoins, de la culture ou encore de la vision esthétique du propriétaire.

Selon les modes de gestion, diverses espèces patrimoniales ou non, peuvent embellir un jardin.



Vulcain



Mésange bleue

#### Pistes d'actions :

Pour maintenir un jardin en bonne santé, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à des produits phytosanitaires. Rappelons que ces produits sont interdits à l'utilisation dans les communes et le sont depuis le 1er Janvier 2019 chez les particuliers. Il est possible d'avoir recours aux auxiliaires de cultures, c'est-à-dire des espèces qui se nourrissent des ennemis de nos cultures. Par exemple, les larves de coccinelles ou les pincereilles s'attaquent aux pucerons, les crapauds se nourrissent de limaces ou encore de chenilles, les hérissons d'escargots...

De plus, il faut souligner qu'un joli jardin n'est pas forcément un jardin avec un gazon bien vert et bien tondu, des zones non tondues peuvent servir d'abris et de nourriture pour la faune.

# LE SECTEUR URBANISE

Ce sont les zones dans lesquelles on retrouve des constructions comme les routes, les entreprises, les cimetières, les églises, les parkings, les trottoirs... De nombreux oiseaux ou chauve-souris nichent dans les constructions.

Ce milieu abrite souvent des espèces dites exotiques ou ornementales en raison de leur proximité avec les jardins privés et de leur gestion par les services communaux. L'arbre aux papillons, de son vrai nom le Buddleia de David, est un arbuste exotique envahissant. En effet, il est originaire de Chine et il se propage très rapidement, remplaçant souvent d'autres végétations plus locales et plus bénéfiques pour nos espèces d'insectes.



Buddleia de David ou arbre aux papillons



Tourterelle turque



Renoncule ou Bouton d'or

## Pistes d'actions :

Comme rappelé précédemment, les traitements phytosanitaires sont interdits à l'utilisation dans les communes. La gestion des trottoirs peut donc se faire au moyen de balayeuses, de brûleurs thermiques... Il faut cependant veiller à maintenir des zones naturelles afin de conserver des habitats pour la biodiversité.

Enfin, remplacer les secteurs imperméables par des secteurs filtrants (enherbement des trottoirs, végétalisation...).

- ➔ Le programme Territoire Engagé pour la Nature prévoit la pose de nichoirs et la plantation d'espèces mellifères.



# LES TALUS

Ce sont des terrains en pente, créés par des travaux de terrassement ou résultant de l'équilibre naturel de la terre.

Ces milieux peuvent accueillir une biodiversité patrimoniale liée aux coteaux lorsque l'exposition et le substrat sont favorables (exposition Sud, sol crayeux). Ils représentent aussi des corridors pour les espèces. Il est donc important de les préserver et de les gérer au mieux.

Un piège photographique a été posé le long des haies entourant la commune déléguée, permettant de mettre en évidence que ce réseau est emprunté par certaines espèces pour se déplacer, comme le Lapin de garenne et le Hérisson d'Europe.



Campanule des haies



Lapin de garenne pris au piège photo

## Pistes d'actions :

La méthode de gestion est semblable à celle des prairies, c'est-à-dire de manière extensive, avec un fauchage tardif. Un fauchage tardif permet de maintenir des plantes à fleurs qui sont la source d'alimentation de nombreux insectes comme les papillons.

# LES MARES ET PLANS D'EAU

Une mare est une cuvette qui se remplit d'eau de pluie, de ruissellement ou de résurgence de nappe phréatique. Elle peut être anthropique ou naturelle, de faible superficie et peu profonde.

Un plan d'eau ou étang est en général alimenté par le réseau hydrographique (source ou ruisseau) et possède un exutoire. La circulation de l'eau est très lente, voire nulle.

Le Canard colvert et la Gallinule poule-d'eau ont pu être observés sur les points d'eau de la commune déléguée.

Des oiseaux viennent également boire, comme les Hirondelles des fenêtres et rustique.



Hirondelle rustique



Gallinule poule-d'eau

## Pistes d'actions :

Le curage des mares/étangs permet de ne pas avoir trop de sédiments qui entraineraient à terme le comblement. Dans le cas d'une mare en mauvais état, une restauration peut être envisagée dans le but de retrouver des conditions favorables à l'installation d'espèces typiques.

Le maintien de la végétation de bord d'étang est primordial pour le bon déroulement du cycle de vie de nombreuses espèces comme les libellules ou les demoiselles qui pondent leurs œufs sur la végétation qui surplombe l'eau. Une fauche tardive des bords d'étang permet de préserver ces espèces.

Il est important de limiter les espèces exotiques, tels que les poissons, les tortues qui vont se nourrir des pontes des amphibiens.

## Les espèces présentes sur la commune déléguée de Tourville-la-Chapelle

	Espèces	Nombres
	Lépidoptères	8
	Amphibiens & Reptiles	1
	Mammifères	13
	Chiroptères	3
	Oiseaux	33
	Rapaces nocturnes	3
	Autres	1
	<b>TOTAL</b>	<b>62</b>

Ce sont donc au total **62** espèces qui ont été recensées sur l'ensemble de la commune déléguée. Il s'agit de données obtenues grâce aux inventaires scientifiques et participatifs menés sur la commune déléguée. Des données antérieurs à 10 ans complètent les inventaires de 2021.

## Les papillons

- Argus bleu
- Moro-sphinx
- Myrtil
- Paon-du-jour
- Petite tortue
- Piéride du chou
- Tircis
- Vulcain



## Les amphibiens

- Grenouille agile

## Les mammifères

- Belette d'Europe
- Blaireau européen
- Campagnol des champs
- Campagnol souterrain
- Crocidure musette
- Fouine
- Lapin de garenne
- Lièvre d'Europe
- Mulot sylvestre
- Musaraigne couronnée
- Musaraigne pygmée
- Renard roux
- Souris grise



## Les chiroptères



- Noctule commune
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Kuhl



## Les oiseaux



- Accenteur mouchet
- Alouette des champs
- Bergeronnette flavéole
- Bergeronnette grise
- Bruant proyer
- Canard colvert
- Chardonneret élégant
- Corneille noire
- Etourneau sansonnet
- Faisan de Colchide
- Faucon crécerelle
- Fauvette à tête noire
- Fauvette grisette
- Gallinule poule-d'eau
- Goéland argente
- Heron cendre
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Linotte mélodieuse
- Merle noir
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Moineau domestique
- Pie bavarde
- Pigeon biset
- Pigeon ramier
- Pinson des arbres
- Pouillot véloce
- Rougequeue noir
- Tourterelle turque
- Traquet motteux
- Troglodyte mignon
- Verdier d'Europe



Moineau domestique



Pinson des arbres



Chouette hulotte



## Les rapaces nocturnes

- Chevêche d'Athènes
- Chouette hulotte
- Effraie des clochers

## Les animations

Au cours des mois de mars à septembre 2021, diverses animations ont pu être proposées au grand public.

Ce sont au total **19 animations** qui ont été proposées au grand public, avec des thèmes différents pour sensibiliser, mettre en valeur le patrimoine naturel et impliquer le plus grand nombre dans le projet d'ABC.

Sur la commune déléguée de Tourville-la-Chapelle, 1 animation a été proposée :

- « Nuit de la chouette »

Malheureusement, l'animation a été annulée à cause du couvre-feu lié au COVID-19 en rigueur à cette période. Cependant, des soirées d'écoute des rapaces nocturnes ont été réalisées à deux endroits dans la commune et ont permis de mettre en évidence la présence des espèces suivantes :



Chevêche d'Athéna



Effraie des clochers



Chouette hulotte

Des animations scolaires ont également été réalisées dans l'école de Tourville-la-Chapelle dans 5 classes. Les thèmes abordés étaient la flore, les papillons et les oiseaux. Des interventions en classe ont donc été menées ainsi qu'une sortie-nature avec les élèves.

## Poursuite du projet

Les inventaires et animations de la démarche 2021 se terminent au mois de septembre et se clôturent le samedi 18 et le dimanche 19 septembre, avec le week-end du « Développement Durable » au Lycée du Bois et de l'Ecoconstruction d'Envermeu.

Malgré tout, la collecte de données participatives continue. Les habitants sont invités à poursuivre leurs inventaires au sein des jardins, trottoirs, lieux publics... et à envoyer les photographies de leurs observations à l'adresse mail suivante : [biodiversite@falaisesdutalou.fr](mailto:biodiversite@falaisesdutalou.fr). Ainsi, le nom de l'espèce leur sera transmis et celle-ci sera cartographiée dans le but d'alimenter l'Atlas.





**Orchis moucheron**  
Assez commune



**Orchis pourpre**  
Assez commune



**Orchis militaire**  
Peu commune



**Orchis négligé**  
Assez rare



**Orchis pyramidal**  
Assez commune



**Orchis tacheté**  
Peu commune



**Orchis mâle**  
Assez commune



**Orchis de Fuchs**  
Assez rare



**Orchis bouc**  
Peu commune



**Orchis incarnat**  
Rare





 : Espèce protégée



**Ophrys bourdon**  
Peu commune- Protégée



**Ophrys abeille**  
Assez commune



**Platanthère à fleurs verdâtres**  
Assez commune



**Néottie nid-d'oiseau**  
Peu commune



**Listère à feuilles ovales**  
Commune



**Epipactis rouge sombre**  
Peu commune - Protégée



**Epipactis à larges feuilles**  
Assez commune



**Céphalanthère de Damas**  
Peu commune



**Céphalanthère à longues feuilles**  
Rare





Les papillons de grande taille (environ 4 à 6 cm) :



**Tircis**



**Belle-dame**



**Petite tortue**



**Paon-du-jour**



**Mégère**



**Aurore**



**Robert-le-Diable**



**Moro-sphinx**



**Tristan**



**Amaryllis**



**Myrtil**



**Vulcain**



Les papillons de taille moyenne (environ 2 à 3 cm) :



**Piéride du chou**



**Piéride du navet**



**Argus bleu**



**Fadet**



Les papillons de petite taille (environ 1,5 cm) :



**Sylvaine**



**Zygène du lotier**



**Zygène du trèfle**



**Zygène de la  
filipendule**





Espèces des coteaux calcaires

 : Espèce protégée



**Azuré bleu céleste**  
(~1,5cm)



**Argus vert**  
(1 à 1,5cm)



**Demi-argus**  
(~1,5cm)



**Petite violette**  
(~1,6cm)



**Machaon**  
(de 5,5 à 9cm)



**Damier de la Succise**  
(de 3 à 4,5cm)



**Demi-deuil**  
(~4 à 5cm)



**Point de Hongrie**  
(~3cm)



**Céphale**  
(~3,5cm)



**Fluoré**  
(~4cm)



**Zygène diaphane**  
(~3cm)



**Zygène transalpine**  
(~3cm)



**Souci**  
(de 3,5 à 5cm)

