



**ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE
DE LA VILLE D'ARGENTAN**



Table des matières

C'est quoi un ABC ?	4
Pourquoi un ABC à Argentan ?	6
La biodiversité d'Argentan	8
Les habitats.....	8
Les habitats protégés	10
Actions proposées.....	10
Zoom sur quelques	12
espèces rares présentes sur ces sites	12
Le bocage.....	13
Actions proposées.....	15
Les espèces protégées inventoriées.....	16
La loutre d'Europe.....	16
Actions proposées.....	16
Le campagnol amphibie.....	18
Actions proposées.....	18
Les chauves-souris	20
Actions proposées.....	21
Les rapaces nocturnes	22
Actions proposées.....	22
Les amphibiens	24
Actions proposées.....	24
Les reptiles.....	26
Actions proposées.....	27
Les espèces végétales.....	28
Actions proposées.....	28
Mobilisation et sensibilisation	30
Les animations	30
Les projets scolaires.....	30
Et maintenant ?.....	30
Dans la commune.....	30
Chez vous.....	31

C'est quoi un ABC ?



Un atlas de biodiversité communal est **un outil pour agir en faveur de la biodiversité dans les territoires.**

Différents facteurs directs de changements affectent le plus la nature :

- 🌱 **changement d'usage des terres et des mers** (urbanisation, transformation des espaces naturels en terres agricoles, pêche intensive...)
- 🌱 **surexploitation des ressources** produites par les écosystèmes,
- 🌱 **changement climatique** qui bouleverse le cycle de vie de certaines espèces,
- 🌱 **introduction d'espèces exotiques envahissantes,**
- 🌱 **pollution** de l'air, de l'eau, du sol, des sédiments,

 **éclairage artificiel** nocturne.

A l'échelle des territoires, par les politiques qu'elles mettent en œuvre, **les collectivités sont un maillon essentiel** pour favoriser la biodiversité. En effet, elles peuvent agir sur la gestion des espaces naturels, sur la restauration collective dans les écoles, sur le développement économique et touristique, sur la gestion de l'eau et des transports, sur l'urbanisme, sur l'éducation à l'environnement...

L'ABC est donc un outil de **connaissances et de sensibilisation** qui permet d'orienter des décisions en faveur d'une préservation de la biodiversité.

La réalisation de l'ABC est passée par les étapes suivantes :

-  mise en place d'un **comité de pilotage** et d'un comité technique,
-  réalisation d'un **diagnostic** avec un inventaire des espèces et une cartographie des milieux,
-  **identification des enjeux** liés au territoire,
-  **mobilisation et sensibilisation** de la population,
-  écriture d'un **plan d'actions**.

Pourquoi un ABC à Argentan ?



Pour bâtir un projet global et cohérent, Argentan a lancé sa première conférence biodiversité le 2 février 2021. Le 17 mai 2021, 23 structures différentes, actrices de l'environnement se sont réunies pour proposer des actions sur le territoire argentanais. Les échanges ont permis de dégager une stratégie planifiée sur la

mandature, soit jusqu'en 2026.

La stratégie biodiversité d'Argentan est portée par le service "**Urgence climatique - développement durable**". Elle repose sur 3 axes majeurs :

- 🌱 **connaître** la biodiversité et sa dynamique
- 🌱 **enrichir** la biodiversité et garantir les services écosystémiques
- 🌱 **transmettre** la biodiversité et partager ses bienfaits auprès de la population.

Argentan a déjà mis en place des actions en faveur de la biodiversité et notamment un plan d'actions qui lui a permis d'être labellisée "**Territoire engagé pour la nature**", en 2023 :

- 🌱 la réalisation d'un ABC,
- 🌱 l'identification des arbres patrimoniaux pour les intégrer

dans le plan local d'urbanisme intercommunal,

🌱 la création de l'Espace naturel sensible de la Vallée de l'Orne,

🌱 des conventions de partenariat avec des associations naturalistes,

🌱 la mise en place d'un refuge LPO au sein du Parc de la Forêt normande,

🌱 la création de 3 havres de paix pour la loutre.

D'autres actions ont été mises en place :



450 arbres plantés,

4000 arbustes et **13000** vivaces depuis 2020, la plantation d'arbres et d'arbustes fruitiers,

53 nichoirs à oiseaux et chauves-souris,

2 gîtes à hérissons, installés dans toute la ville.

La biodiversité d'Argentan

Les habitats

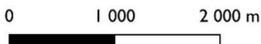
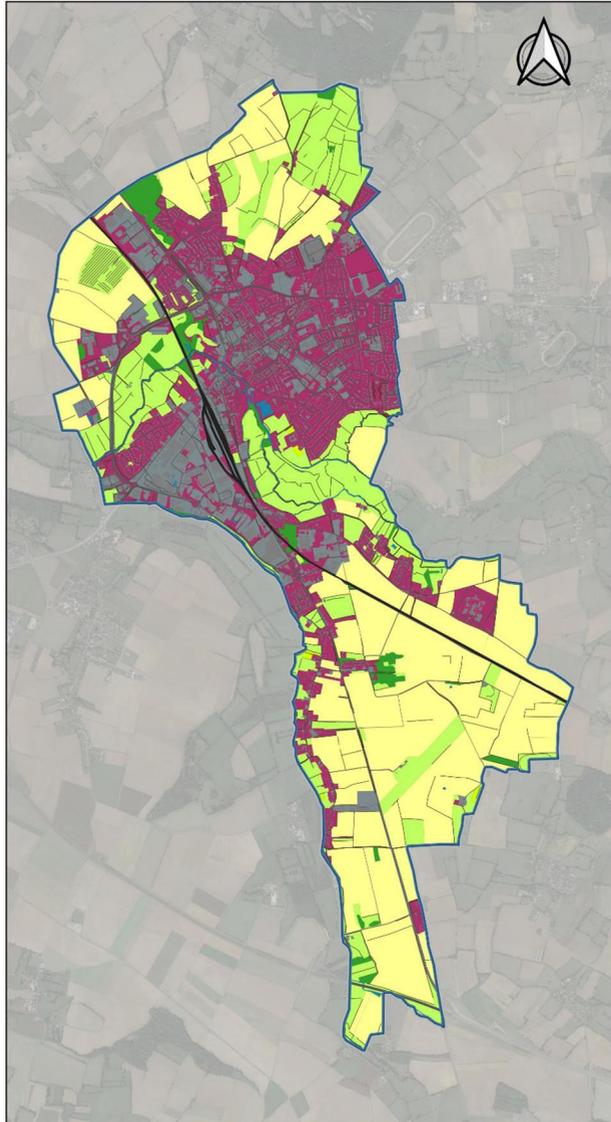


Occupation du sol

ABC Argentan

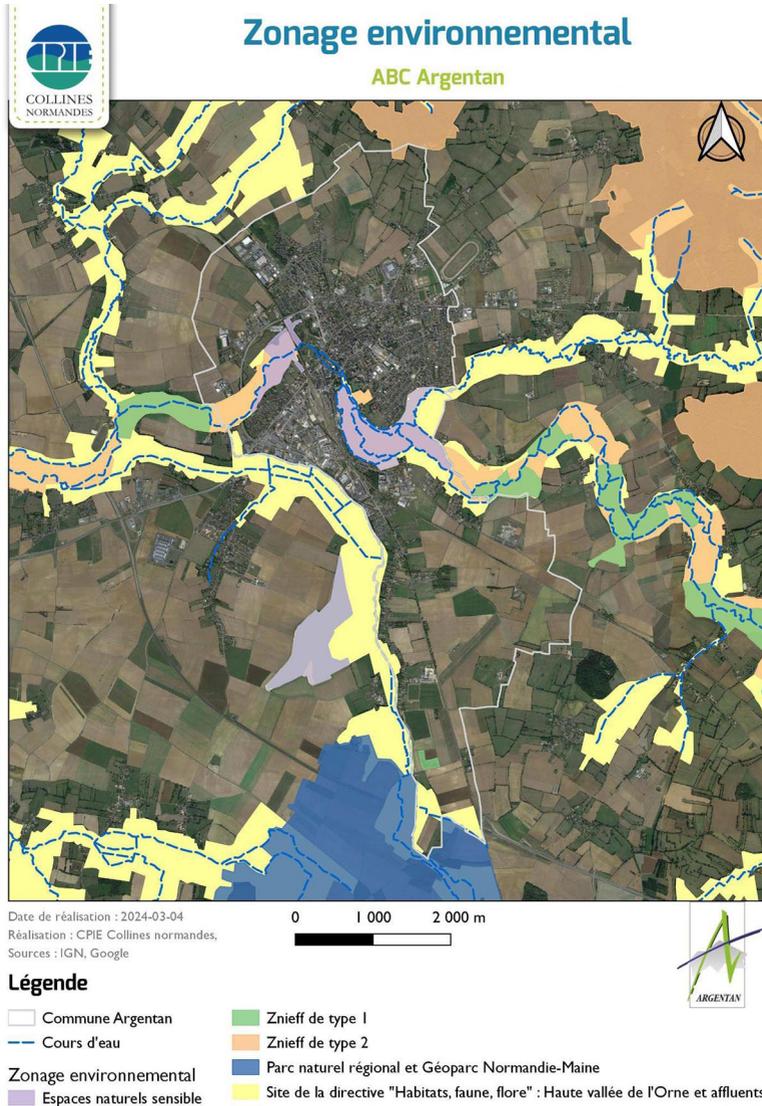
Légende

-  Commune Argentan
- Découpé
 -  Culture
 -  Prairie permanente
 -  Verger
 -  Haie
 -  Forêt
 -  Bâtiment
 -  Route
 -  Voie ferrée
 -  Parc, jardin et pelouse
 -  Cours d'eau
 -  Non végétalisé



Date de réalisation : 2024-03-04
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

La commune d'Argentan se trouve sur une plaine céréalière, bordée à l'ouest par le Pays du Bocage, à l'est par le Pays d'Ouche, au sud par la campagne d'Alençon et au nord par la campagne de Falaise. La commune se caractérise par **un centre urbain**, traversé par le fleuve Orne, et bordé, au nord, à l'ouest et au sud, par des **zones agricoles**.



Les habitats protégés

Le territoire concerné est également bordé par plusieurs zonages environnementaux, qui soulignent les enjeux de conservation en matière de biodiversité. Parmi ces sites à enjeux, plusieurs sont déjà suivis, avec des plans de gestion et des études réalisées récemment : **le marais des Pâtures, le Clos Menou, la Fosse Corbette et la carrière de Belle-Eau.**

Le marais des Pâtures est composé d'une mosaïque d'habitats naturels humides. Ils forment ensemble un complexe humide rare, présentant une haute valeur patrimoniale.

Le Clos Menou et la Fosse Corbette sont des zones humides hébergeant des espèces très rares comme la sanguisorbe officinale et le lotier à feuilles ténues. Ces parcelles sont situées dans le prolongement du marais des Pâtures.

Implantée à l'extrémité sud du territoire de la commune d'Argentan, la carrière de Belle-Eau n'est plus exploitée depuis 1980. Très sèche l'été, la carrière peut être entièrement gorgée d'eau l'hiver. **Il en résulte une grande diversité d'habitats**, avec 25 % de la surface représentée par trois habitats d'intérêt européen (pelouses sèches, éboulis calcaires orientés au sud, eaux pauvres en éléments minéraux et riches en calcaire).

Actions proposées

Suivre les préconisations des plans de gestion déjà élaborés (gestion différenciée des prairies, maintien des niveaux d'eau...)



Site d'intérêt pour la biodiversité Le Marais des pâtures ABC Argentan

Légende

 Périmètre du site

Zonage environnemental

 Espaces naturels sensible

 Znieff de type 2

 Site de la directive "Habitats, faune, flore" : Haute vallée de l'Orne et affluents

 Commune Argentan

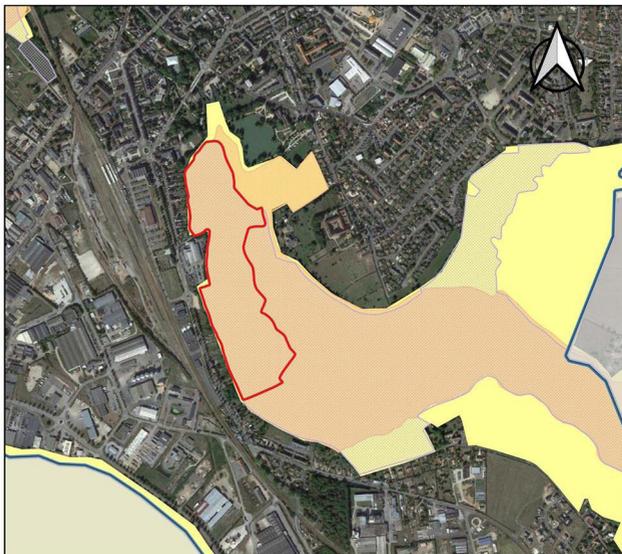
0 100 200 m



Date de réalisation : 2024-03-04

Réalisation : CPIE Collines normandes,

Sources : IGN, Google



Site d'intérêt pour la biodiversité Le Clos Menou et La Fosse Corbette ABC Argentan

Légende

 Parcelles cadastrales de la zone d'étude



0 75 150 m

Date de réalisation : 2024-08-05
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : EDIGEO Cadastre juillet 2024,
Google Satellite 2024





Site d'intérêt pour la biodiversité La carrière de Belle-Eau ABC Argentan

Légende

- Périmètre du site
- Commune Argentan

0 100 200 m



Date de réalisation : 2024-03-05
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google



Zoom sur
quelques
espèces rares
présentes sur
ces sites

Bruant des Roseaux © Rens Copal



La Laitue vivace © Marc Blanc



La renoncule à feuilles capillaires © Thibault Lefort



Le triton crêté © E. PENET



Le petit pigamon © Ashitaki.F.



Le bocage

Comme dans de nombreuses communes normandes et françaises, **le maillage bocager diminue et se fragmente au fil des décennies (ANBDD, 2021).**

Entre 2017 et 2021, ce sont **23 571 kilomètres de haies qui ont disparu**, en moyenne, chaque année, en France, et qui sont loin d'être compensés par les

3 000 kilomètres plantés. Depuis 1950, ce sont **70 % des haies** qui ont disparu et **80 % de ce qui reste est dans un état dégradé ou déperissant**. Dans l'Orne, le linéaire des haies a diminué de 829 km par an entre 1972 et 2016 (Caen-Toulon à vol d'oiseau).



© B. Gillot

Le bocage est un habitat pour de nombreuses espèces et sa disparition a également fait régresser les espèces associées. Ainsi, en Europe, 33 % des oiseaux des espaces agricoles ont disparu en 25 ans, et 76 % des insectes volants ont disparu en 27 ans.

Pour une biodiversité optimale, une haie doit :

- être composée de **3 strates**, herbacée, arbustive et arboricole,
- faire **plus de 3 mètres de haut**, 1 mètre de large avec 1 mètre d'ourlet herbacé.

Fort de ce constat, la commune d'Argentan a souhaité s'investir en faveur de la préservation et du développement de son bocage et a demandé **un inventaire qualitatif et quantitatif de ses haies.**



Inventaire participatif des haies

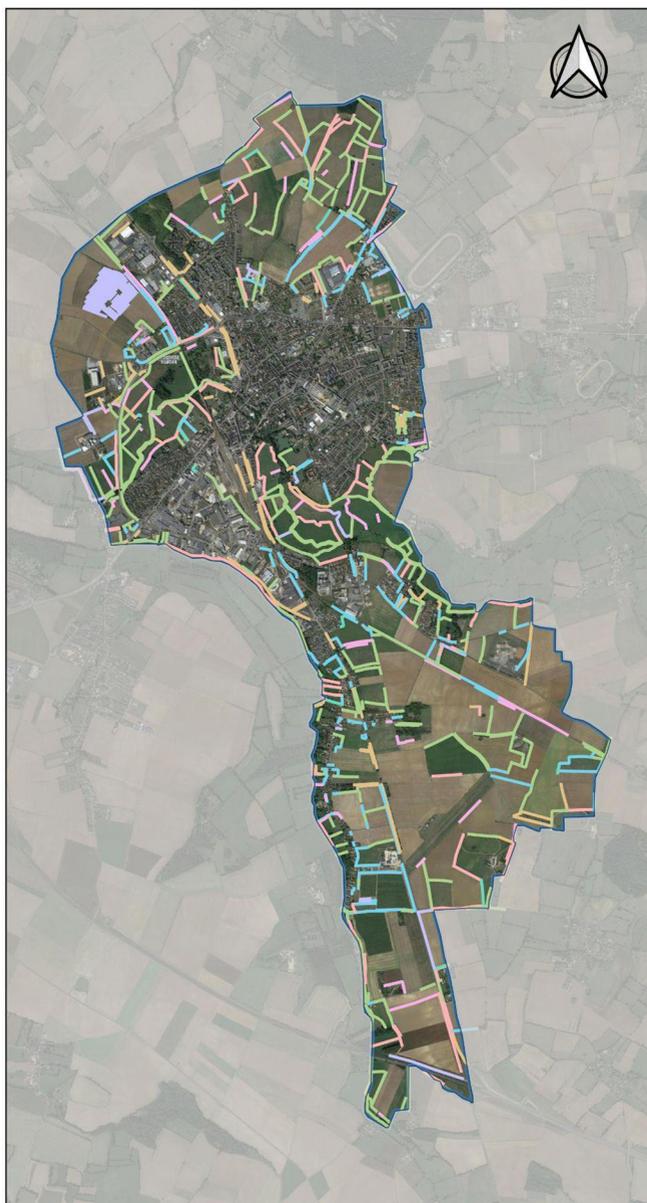
ABC Argentan

Légende

 Commune Argentan

Typologie de haie

-  1a - Haie relictuelle
-  1b - Haie en devenir
-  2a - Haie au carré
-  2b - Haie au carré et arborée
-  3 - Haie buissonnante et arbustive
-  4 - Alignement arboré
-  5 - Haie 3 strates



0 1 000 2 000 m



Date de réalisation : 2024-02-05
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Celui-ci a permis de caractériser **690 linéaires de haies** pour une somme totale de **120,427 km**, soit une densité de haies pour la ville à **6 624 m/km²** (soit 66 m/ha).

C'est la partie au sud de la zone urbaine qui est la moins dense, avec des parcelles agricoles de grande taille et des haies principalement situées le long des routes et des habitations.

La typologie dominante est la haie buissonnante et arbustive avec 41,25 % du linéaire total, suivie de la haie au carré (15,98 %) et de la haie 3 strates (14,06 %).

Il existe une grande diversité de formes de haies bocagères qui peuvent impliquer des différences dans les multiples avantages qu'elles peuvent fournir à la société.

Les haies les plus fonctionnelles sont les haies trois strates à essences bocagères, avec une diversité d'espèces et des arbres morts, car leur structure complexe fournit des habitats variés. La connectivité entre les haies est également une caractéristique aussi importante que leur structure.

Actions proposées

- Intégrer les haies, bosquets, zones et milieux humides, et plus largement tout ce qui concerne la biodiversité, dans les documents d'urbanisme
- Améliorer la gestion des haies en accompagnant les agriculteurs et les agricultrices du territoire dans le label haies
- Planter des haies
- Maintenir et améliorer les surfaces en prairies dans les secteurs à enjeux

Les espèces protégées inventoriées

La loutre d'Europe



La loutre d'Europe est un mammifère aquatique présent sur l'Orne et en aval de l'Ure. Adulte, sa taille varie de 1 m à 1,20 m, queue comprise.

Super prédatrice, son régime alimentaire est essentiellement composé de poissons. L'animal montre de grandes facultés d'adaptation et s'attaque en priorité aux espèces les plus abondantes et les plus faciles à capturer.



Présente sur l'ensemble du territoire au début du siècle dernier, **la loutre a disparu de nombreuses régions**. Depuis les années 80, on observe une recolonisation de certains cours d'eau liée à l'interdiction de la chasse et du piégeage depuis 1972. L'occupation d'un territoire par la loutre ne peut être confirmée que par la présence d'indices : empreintes et surtout épreintes (crottes).

Actions proposées

- Des sites de repos (havres de paix) sans fréquentation humaine (au minimum un par km de rivière)
- La limitation des sentiers au bord des cours d'eau
- La non-stabilisation de sentiers
- Des chiens tenus en laisse
- La construction de banquettes sous les ponts pour éviter le passage par la route lors des crues (source de collisions routières)



Inventaire de la Loutre d'Europe

Lutra lutra

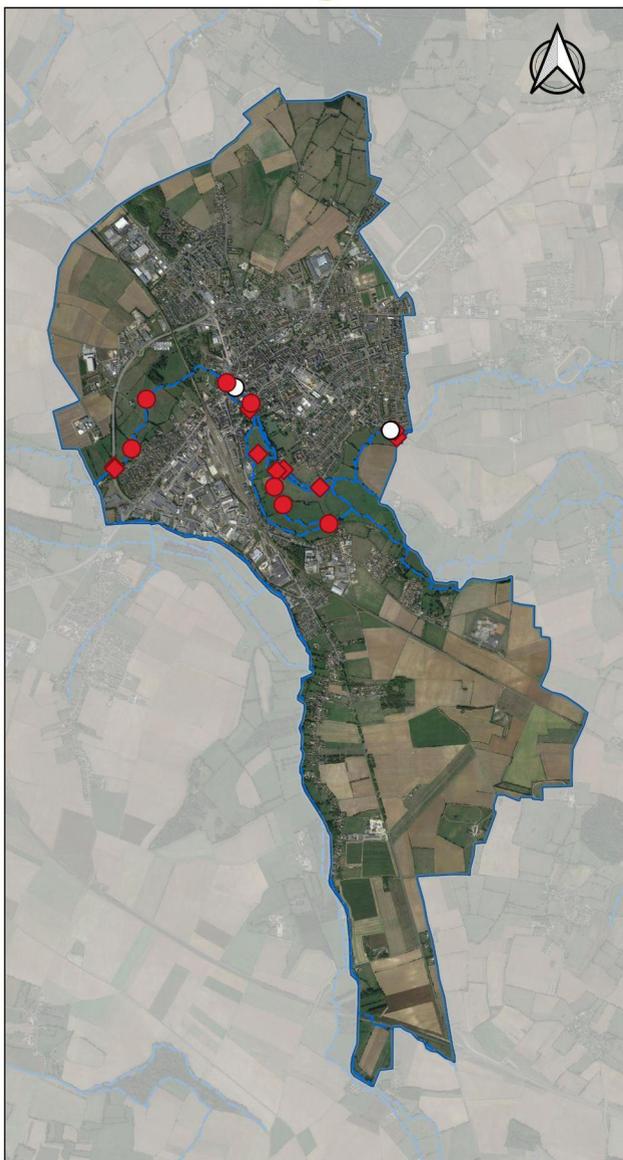
ABC Argentan

Légende

Données Loutre d'Europe

- Présence en 2023
- Absence en 2023
- ◆ Présence avant 2023

- Cours d'eau
- ▭ Commune Argentan



0 1 000 2 000 m

Date de réalisation : 2024-02-19
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Le campagnol amphibie



Le campagnol amphibie, autrefois plus communément appelé « rat d'eau », est la plus grande espèce de campagnol en Europe. **Il est présent sur l'Orne et sur la Baize.**

Les éléments essentiels à son établissement et à son maintien durable sont la présence de **surfaces d'eau libre à faible courant offrant un couvert végétal herbacé dense sur les berges** lui permettant de s'alimenter et

de se déplacer à l'abri des prédateurs, et des berges meubles pour creuser ses terriers dont les entrées peuvent être immergées et émergées.

Essentiellement herbivore, le campagnol peut aussi consommer des écrevisses américaines et des corbicules (palourdes asiatiques).

Actions proposées

Maintenir des zones humides ouvertes, avec un couvert végétal dense, mais dépourvues de ripisylve (boisement de bord de rivière)



Inventaire du Campagnol amphibie *Arvicola sapidus*

ABC Argentan

Légende

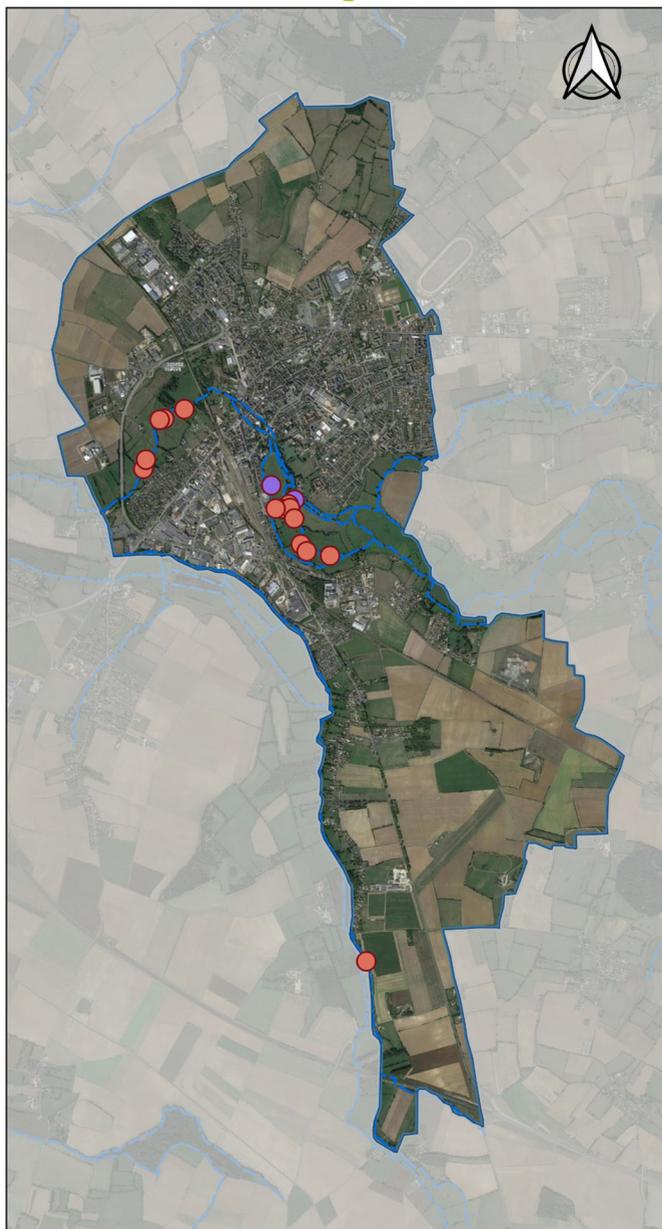
Donnée Campagnol amphibie

● En 2023 (pendant l'ABC)

● Avant 2023

— Cours d'eau

▭ Commune Argentan



Date de réalisation : 2024-01-31
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Les chauves-souris

Sur les 20 espèces normandes, **11 ont été inventoriées à Argentan**, dont une, la noctule de Leisler est classée « quasi menacée » sur la Liste rouge régionale.

Sept nouvelles espèces ont été trouvées
dans le cadre de l'ABC.

Leur cycle annuel se divise en deux grandes parties : une période d'activité, du printemps à l'automne, qui voit notamment les femelles se regrouper en colonies pour mettre bas et élever leur unique jeune et une période hivernale pendant laquelle les chauves-souris hibernent, le plus souvent dans des cavités souterraines qui leur garantissent **des conditions stables de température et d'humidité** favorables à leur long sommeil hivernal.

Les chauves-souris fréquentent **une très grande variété d'habitats** pourvu que ceux-ci abritent suffisamment d'insectes pour se nourrir. Elles peuvent donc être retrouvées dans quasiment tous les milieux. Elles y trouvent divers gîtes qu'elles utilisent au gré de leurs exigences biologiques :

- 🌱 dans les arbres (fissures, loges de pics, décollements d'écorce, etc.),
- 🌱 dans le substrat (falaises, grottes, mines, etc.),
- 🌱 et dans les constructions humaines (caves, greniers, combles, ouvrages d'arts, etc.).



Grand rhinolophe observé à la briquetterie Sainte-Anne

Actions proposées

- Dans le cadre de la rénovation des bâtiments, intégrer des gîtes à chauves-souris
- Aménager des chiroptières, des passages à chauves-souris ou des gîtes sur les édifices publics
- Conserver les fissures sur les ouvrages d'art
- Diminuer la pollution lumineuse
- Mettre en place des refuges pour chauves-souris
- Favoriser la présence d'insectes qui se nourrissent dans les excréments d'animaux d'élevage

Les rapaces nocturnes

En Normandie, le groupe des rapaces nocturne est composé des espèces suivantes :

- hibou Grand-duc d'Europe,
- hibou moyen duc,
- hibou des marais,
- chouette effraie,
- chouette hulotte,
- chouette chevêche.



Chouette hulotte



Chouette effraie

Seules la chouette effraie et la chouette hulotte sont présentes à Argentan.

La chouette effraie utilise aujourd'hui les bâtiments pour se reproduire et, de façon plus anecdotique, des très vieux feuillus creux. Elle chasse essentiellement des micro-mammifères, parfois aussi des gros insectes, des oiseaux, des amphibiens ou des chauves-souris.

Une nichée d'effraies va consommer plusieurs milliers de micro-

mammifères dans un rayon de 2 km autour du site de nidification.

La chouette hulotte préfère les milieux bocagers ainsi que les parcs et jardins agrémentés d'arbres de haut-jet. Son régime alimentaire est sensiblement le même que celui de la chouette effraie.

Actions proposées

- Installer des nichoirs à chouettes effraies



Résultat inventaire rapaces nocturnes

ABC Argentan

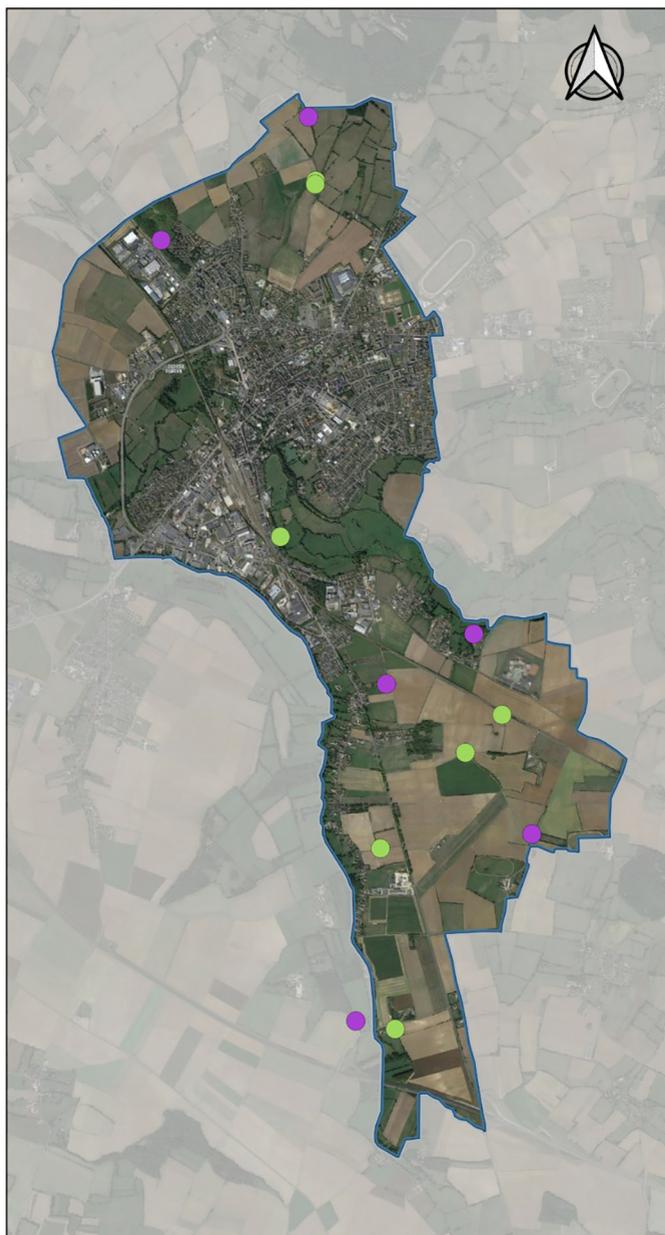
Légende

 Commune Argentan

Rapaces nocturnes

 Chouette hulotte

 Effraie des clochers



0 1 000 2 000 m



Date de réalisation : 2024-01-30
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Les amphibiens



Triton crêté

© E. Bodin

En Normandie, on compte 6 espèces de tritons et de salamandres et 12 espèces de grenouilles et de crapauds. A Argentan, **4 espèces de tritons et 7 espèces de grenouilles et crapauds** sont présentes. L'ABC a permis de découvrir une nouvelle espèce, **le triton crêté**.

Les amphibiens sont dépendants du milieu aquatique pour la reproduction. En mars, mais dès janvier-février pour les plus précoces comme la grenouille rousse, les amphibiens vont se mettre en quête d'un point d'eau pour

la reproduction.

Ils vont également utiliser divers habitats terrestres comme les boisements, les haies et les murets. En été et en automne, il n'est pas rare de les trouver sous des pierres, sous le bois mort, dans et sous des souches ou encore dans le système racinaire des arbres qui composent les haies et les bosquets.

Les mares (sans poissons) et le bocage sont indispensables pour le maintien de ces espèces.

Actions proposées

- Restaurer les mares présentes
- Créer de nouvelles mares
- Restaurer une trame verte (haies) et bleue (réseau de mares) permettant aux espèces de s'abriter, de se nourrir, de se reproduire et de se déplacer



Etat des connaissances sur les amphibiens post inventaire ABC

ABC Argentan

Légende

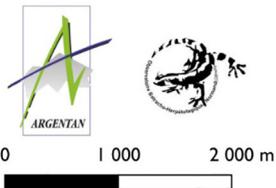
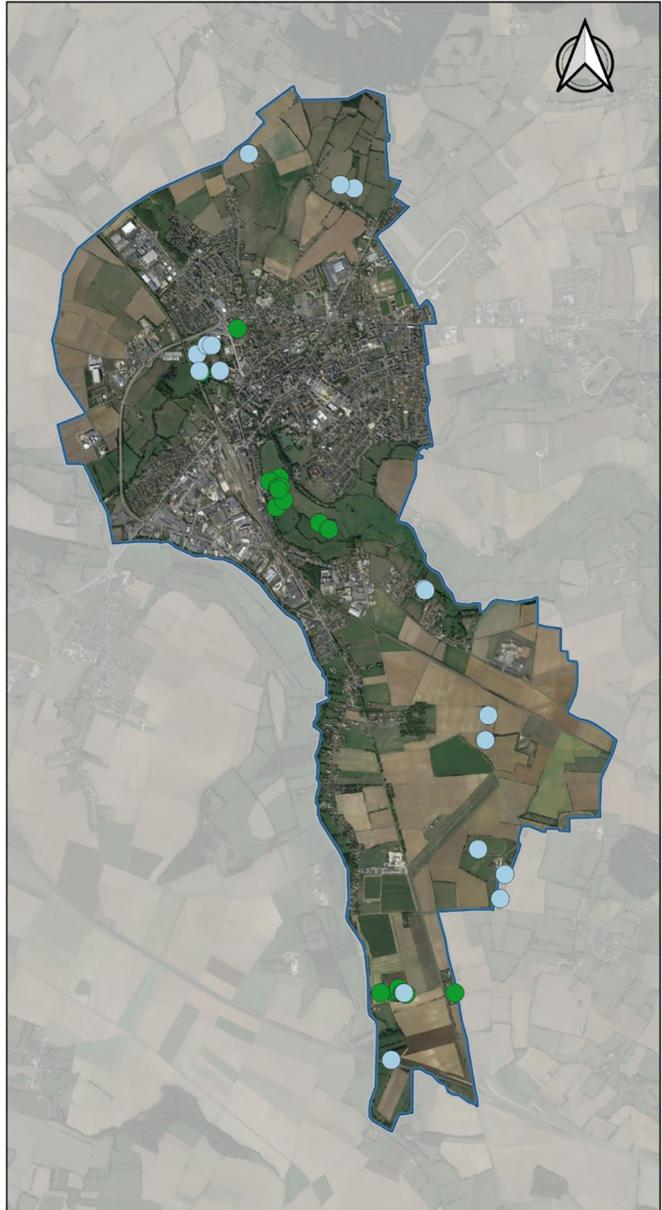
 Commune Argentan

Donnée réalisée dans le cadre de l'ABC

 Donnée d'amphibien

Base de données OBHEN avant ABC (2010-2023)

 Donnée d'amphibien



Date de réalisation : 2024-01-30
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Les reptiles

En Normandie, on retrouve 11 des 38 espèces autochtones de reptiles de France métropolitaine. Argentan en héberge cinq : le **lézard des murailles**, le **lézard vivipare**, la **couleuvre helvétique**, la **couleuvre d'Esculape** et la **vipère péliade**.

Les reptiles sont en général actifs lorsque les températures dépassent les 10°C. Cependant, certaines espèces, comme le lézard vivipare et la vipère péliade, peuvent être observées à 8°C. Lorsque les températures baissent et deviennent trop basses, les animaux s'engourdissent et entrent en hibernation (sommeil moins profond qu'en hibernation).

Le régime alimentaire des reptiles diffère en fonction des espèces.

Les lézards vont principalement consommer des invertébrés. Les serpents vont également consommer des vertébrés, des amphibiens (typiquement la couleuvre helvétique), des lézards (typiquement la coronelle lisse), des oiseaux (typiquement la couleuvre d'Esculape) et des rongeurs (typiquement les vipères). Les reptiles ont de nombreux prédateurs comme des mammifères, d'autres reptiles et des oiseaux. Les lâchers massifs de faisans de Colchide ont notamment un impact négatif sur les populations de reptiles.

Couleuvre d'Esculape



Vipère péliade



Actions proposées

- Favoriser la présence des reptiles grâce à une meilleure gestion (bande enherbée non fauchée au pied des haies)

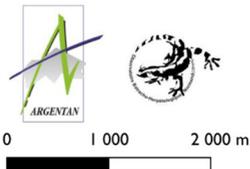


Inventaire des reptiles

ABC Argentan

Légende

-  Commune Argentan
-  Transect Reptile



Date de réalisation : 2024-03-04
Réalisation : CPIE Collines normandes,
Sources : IGN, Google

Les espèces végétales

Les inventaires botaniques révèlent **une richesse floristique remarquable** au sein de la commune d'Argentan. Près de **1500 données** ont été collectées, permettant d'identifier un total de **574 plantes sauvages ou naturalisées**, positionnant ainsi Argentan comme la quatrième commune la plus riche en biodiversité végétale dans le département de l'Orne.

Ces données soulignent également la présence de 24 espèces répertoriées sur la liste rouge des plantes menacées de Basse-Normandie, ainsi que 4 espèces bénéficiant d'un statut de protection (brome des toits, sangisorbe officinale, spirée filipendule, petit pigamon).

Actions proposées

- Restaurer les pelouses et les friches calcaires et les gérer de façon différenciée



© A. Rockstein

Brome des toits

© doniu 1

Spirée filipendule

© L. Faivre

Sanguisorbe officinale

Mobilisation et sensibilisation



Les animations

59 animations ou ateliers ont été proposés grâce à de nombreux partenaires. Ces sorties ont touché plus de 800 personnes.

Les projets scolaires

L'école Victor Hugo, l'école Jean de La Fontaine et le collège Jean Rostand ont travaillé sur le thème de la biodiversité à travers plusieurs dispositifs (« **Aire terrestre éducative** » de l'Office français de la biodiversité qui permet aux élèves d'établir un diagnostic d'un espace naturel et de proposer des solutions en faveur de la biodiversité ; **classe climat**, sur le thème de l'eau avec le Parc Normandie-Maine ; démarche « établissement en démarche de développement durable » de l'académie de Normandie).

Les élèves de BTS « gestion et protection de la nature » du lycée agricole de Sées, ont **inventorié les nids d'hirondelles de fenêtre** de la ville d'Argentan.

Et maintenant ?

Dans la commune

Un plan d'actions détaillé, (reprenant les propositions d'actions du comité technique) a été validé par le comité de pilotage ABC. Il constitue une feuille de route, en lien avec la stratégie biodiversité, sur laquelle les élus pourront s'appuyer pour mettre en œuvre des actions en faveur de la biodiversité.

Chez vous

La prise en compte de l'érosion de la biodiversité, c'est l'affaire de tout le monde. **S'unir et coopérer** est indispensable pour agir ensemble en faveur du vivant.

Dans votre jardin, quand vous fréquentez les espaces naturels ou encore dans vos choix de vie, vous pouvez agir en faveur de la biodiversité. **Laisser évoluer une nature plus sauvage** dans votre jardin avec moins d'entretien, **observer les espèces** de loin sans les déranger, **consommer des produits respectueux** de la biodiversité et **découvrir la nature** à travers des sorties sont quelques-unes des nombreuses actions que vous pouvez mettre en œuvre pour un territoire riche de vie et plus résilient face aux crises environnementales.





ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE LA VILLE D'ARGENTAN

Toutes les structures et personnes ayant participé à l'ABC (inventaires, animations, informations...)

- 🌿 Centre permanent d'initiatives pour l'environnement Collines normandes (CPIE)
- 🌿 Groupe mammalogique normand (GMN)
- 🌿 Association faune et flore de l'Orne (AFFO)
- 🌿 Ligue pour la protection des oiseaux de Normandie (LPO)
- 🌿 Conservatoire d'espaces naturels (CEN)
- 🌿 Val d'Orne environnement (VOE)
- 🌿 Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA)
- 🌿 Médiathèque de Terres d'Argentan
- 🌿 Office de tourisme de Terres d'Argentan
- 🌿 Groupe ornithologique normand (GONm)
- 🌿 Rotary club
- 🌿 Bourrache et Coquelicot
- 🌿 La Gaule argentanais
- 🌿 Lycée agricole de Sées
- 🌿 Claire Motz
- 🌿 Joseph Sardin
- 🌿 Patrick Martin
- 🌿 Flora Delalande

Impression et charte graphique : service communication mutualisé Terres d'Argentan Interco et Ville d'Argentan / Rédaction : Evelyne Ramon, CPIE Collines normandes / Maquettage : Manon Jean, CPIE Collines normandes / Crédit photos : photos de couverture et page 4 : Terres d'Argentan ; autres photos : CPIE Collines normandes sauf mentions contraires sur les photos / Cartographie : Arthur Leneveu, CPIE Collines normandes