



TROPHÉES
DE L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE
ARTISAN
Normandie

Pâturage par des chevaux Camargue



Ville d'Argentan

Préservation et gestion écologique des prairies humides de la vallée de l'Orne

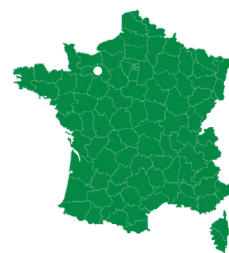
Contexte et enjeux climatiques

Argentan est une ville située en plaine, traversée par le fleuve « Orne » soumis à des crues récurrentes en hiver et au printemps à la suite de longs épisodes pluvieux ou bien sous l'action de pluies d'orages. En amont et en aval de la ville, les prairies humides dominent dans le lit majeur du fleuve et servent de zones d'expansion de crue. L'Orne constitue un couloir de biodiversité au sein de la ville dont la partie urbanisée en hyper centre participe à la rupture de la trame verte et bleue. Le fleuve, mais aussi la ligne ferroviaire entraînent également des ruptures en termes d'urbanisme, coupant ainsi la ville en deux, et enclavant certains quartiers. Selon les projections climatiques portées par le GIEC Normand, à horizon 2100, et dans le cas du scénario « pessimiste », celui où les émissions de gaz à effet de serre se poursuivent

comme aujourd'hui, le nombre de jours de précipitations extrêmes vont progresser de 6 à 7 jours par an, augmentant ainsi encore plus la vulnérabilité du centre-ville aux inondations. De même, au niveau régional, le département de l'Orne fait partie des secteurs où le réchauffement climatique sera plus fort par comparaison aux espaces proches du littoral, et cela est encore plus vrai pour le sud du département. Ainsi, il est attendu qu'il y ait de 60 à 75 jours supplémentaires par an avec une température supérieure à 25°C dans la plaine d'Argentan, rendant le territoire sensible aux sécheresses et aux effets d'îlots de chaleur urbains.

L'action d'adaptation et les services écosystémiques visés

Depuis 2001, la ville d'Argentan s'appuie sur cet élément géographique structurant qu'est le



LE TERRITOIRE DE L'ACTION

- Département de l'Orne
- Commune d'Argentan
- 14 369 habitants
- Surface couverte par l'action: 81 ha

CALENDRIER

- 2001: concertation et recueil d'intentions
- 2005-2008: premiers travaux de requalification des bords de l'Orne en ville
- 2008-2024: Aménagement des zones humides et ouverture au public
- 2024-2025: poursuite de la veille foncière et des acquisitions de terrains



Sanguisorbe officinale



Platelage en zone humide

fleuve Orne et sur **les solutions fondées sur la nature pour repenser ses aménagements** et mener une politique forte dans les domaines du développement durable, de la biodiversité et du climat. Une politique d'acquisition foncière ambitieuse, portant sur des parcelles agricoles situées dans le lit majeur du fleuve et ses abords, constitue la pierre angulaire de l'action et est efficace grâce à un partenariat de veille avec la SAFER (société d'aménagement foncier et de d'établissement rural). Ainsi, la ville est aujourd'hui propriétaire de **plus de 70 ha** sur lesquels elle applique une gestion écologique qui constitue l'autre axe fort de l'action. **Les prairies humides sont gérées par pâturage avec des races rustiques** (chevaux camarguais et vaches highland) en partenariat avec le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) de Normandie, quand d'autres accueillent des moutons et chèvres de races locales (moutons avranchins et chèvres des fossés). **La fauche tardive** (prairie et roselière) y est aussi pratiquée afin de préserver le cycle de vie de la faune et de la flore. **Les boisements sont laissés en libre évolution** et le bois mort laissé au sol ou sur pied. Sur les bords du fleuve en centre-ville, le choix de plantes couvre-sol locales a été fait pour ne pas avoir à réaliser de tonte. Les frayères à brochets restaurées sont maintenues en bon état grâce au concours de l'association de pêche locale. La préservation des espaces et la gestion menée permettent de **maintenir des écosystèmes fonctionnels en capacité de répondre de façon transversale à de nombreux enjeux** (inondations, îlots de chaleur, biodiversité, bien-être des habitants, mobilité douce...). Si l'action était initialement orientée vers l'ouverture au public et les désenclavements des quartiers dans le cadre du renouvellement du centre-ville, elle a intégré au fur et à mesure que son périmètre s'étendait, les thématiques de la préservation de la biodiversité, de la vulnérabilité du territoire face au changement climatique et de la mise en valeur du cadre de vie.

Facteurs de succès de l'action

Plusieurs facteurs œuvrent depuis 2001 à la réussite de l'action :

- **Un portage politique** fort des élus de la ville pour agir sur les rives de l'Orne,
- Financièrement, **des budgets importants sont consacrés chaque année** à la concrétisation du projet,
- Le soutien des différentes opérations par de **nombreux acteurs,**
- **L'accompagnement technique** par la CATER Calvados Orne Manche, le CPIE des Collines normandes et la DDT de l'Orne permettant de solutionner les difficultés de terrain.

Suivi et évaluation de l'action

Le CEN Normandie est un partenaire important dans le suivi et l'évaluation de l'action en termes de biodiversité. Il participe à l'entretien des sites aux côtés des services techniques de la ville et rend compte chaque année des travaux et de

la gestion réalisée dans un rapport d'activité. Il réalise également le suivi et l'évaluation scientifique de la faune et de la flore. Ces éléments servent de support lors de la réunion annuelle entre le CEN Normandie et les services techniques pour faire le point sur la gestion menée afin de pouvoir la réajuster et envisager les modifications et aménagements à prévoir. Les frayères à brochets font également l'objet d'une attention particulière. L'association de pêche locale adapte les hauteurs d'eau sur ces frayères en fonction des niveaux de l'Orne et de son affluent « le Croissant ». Le bureau des Espaces Naturels Sensibles du département est également structure ressource dans le suivi de l'action. Par rapport au risque inondation, **une sonde Vigicrue est installée en centre-ville et permet de mesurer les niveaux d'eau et de débit.** Cela renseigne sur le comportement du cours d'eau et sur le rôle joué par les zones humides. Plus récemment, un programme soutenu par la Banque des Territoires, le projet S'GREEN a permis d'établir un état initial des îlots de chaleur urbains dans la ville en identifiant les points très chauds, chauds, moyennement chauds et tempérés. Ces derniers correspondant aux secteurs à proximité de l'Orne et des prairies humides, et à ceux où une végétation haute est présente démontrant tout l'intérêt de préserver les espaces de nature aux portes du centre-ville.

Résultats clés obtenus et escomptés

De manière générale, sur les parcelles acquises par la ville, en termes de biodiversité, les éco-

systèmes vont bien et sont fonctionnels au regard des espèces présentes et de leur évolution. Des alevins de brochets sont vus régulièrement indiquant que les frayères fonctionnent et que le cours d'eau est favorable à l'espèce. Les mares créées ont été investies par des amphibiens. Concernant les mammifères, une première observation du campagnol amphibie a été faite en 2023 sur une des mares (espèce évaluée comme « quasi menacé » sur la liste rouge des mammifères de Normandie) et la loutre maintient sa présence. Une autre espèce est indicatrice du bon fonctionnement des milieux et de la gestion mise en œuvre. Il s'agit d'une plante, la sanguisorbe officinale, dont le nombre de pieds est passé sur 2 des parcelles, de 13 et 3 pieds en 2019 à plus d'une quarantaine de pieds en fleurs en 2023. A noter également, la nidification pour la première fois de la cigogne blanche en ville, indiquant que les zones humides dont elle se sert pour chasser sont en bon état. Ces différents constats viennent valider **les actions mises en œuvre par la ville en termes de biodiversité et de fonctionnement des zones humides et des cours d'eau.** Ce bilan est également positif en ce qui concerne l'amélioration de la qualité de l'eau de l'Orne qui est de meilleure qualité à la sortie de la ville que celle qui y entre. Le bâti ne souffre plus des inondations.

Selon les données du projet S-GREEN, **11% du cœur de ville profite d'une ambiance tempérée en lien direct avec les actions mises en œuvre.**

Les espaces ouverts au public sont plébiscités par les habitants qui les fréquentent beaucoup, et ce tout au long de l'année.

CRÉDITS PHOTO:
Ville d'Argentan

PARTENAIRES:
Conservatoire des espaces naturels de Normandie, Département de l'Orne

CONTACT:
LELIEVRE Hervé -
Chargé de mission « Biodiversité »
herve.lelievre@terresdargentan.fr

Trophées organisés dans le cadre de l'animation régionale du Life intégré ARTISAN, portée par l'OFB, et à l'initiative des membres du groupe de travail régional sur les solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la nature



Inondation des prairies humides