

MOULIN DE BONNES (Charente)

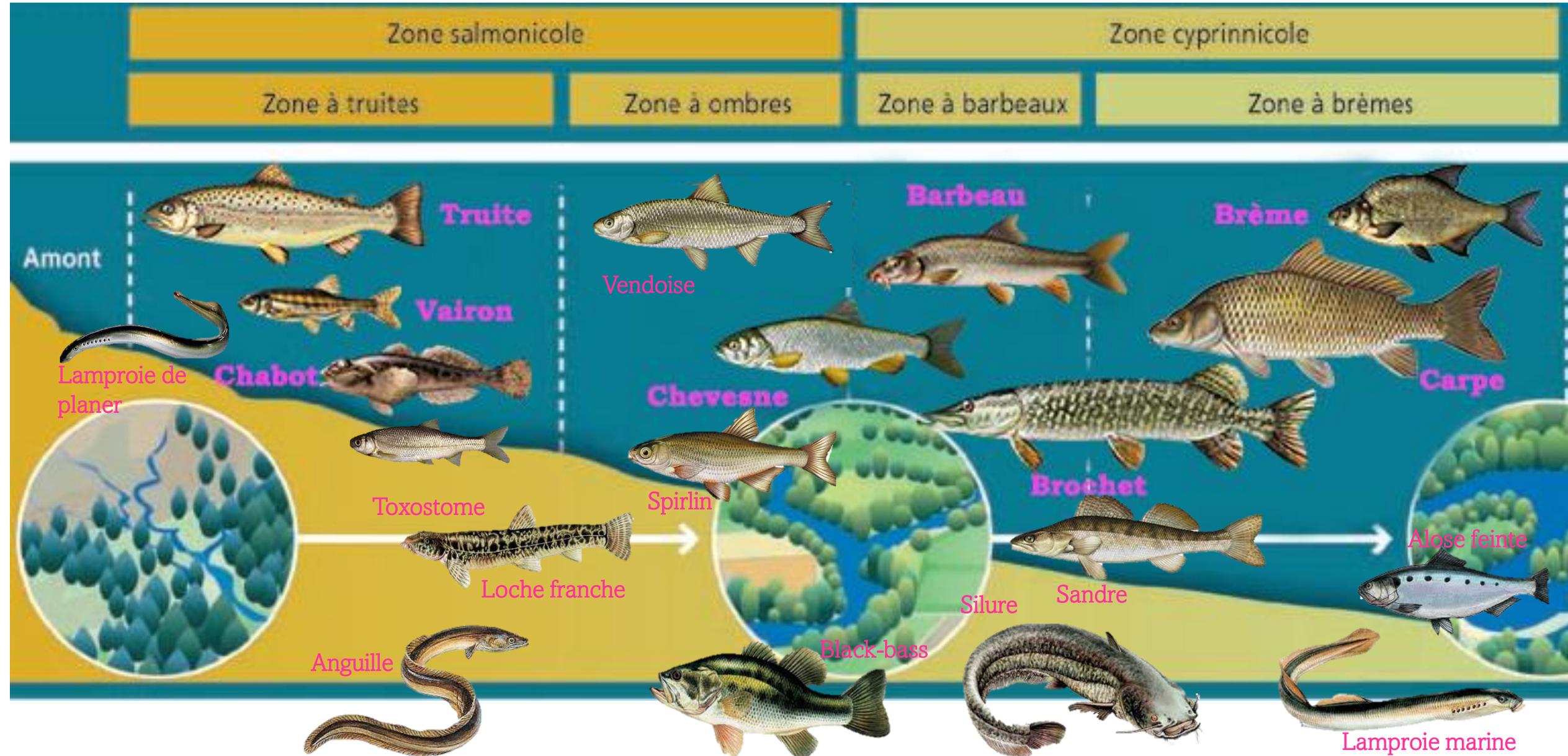
La BIODIVERSITE en milieu aménagé



Nathalie Verger
Naturaliste écologue



La Dronne, une rivière poissonneuse



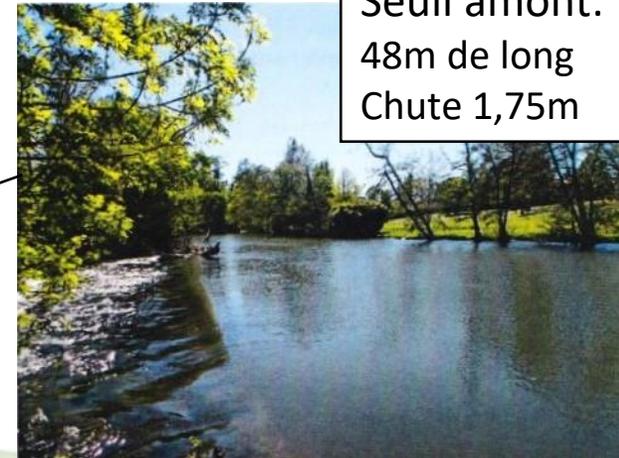
Les ouvrages du moulin



Bras et seuil de décharge droit



Batardeau



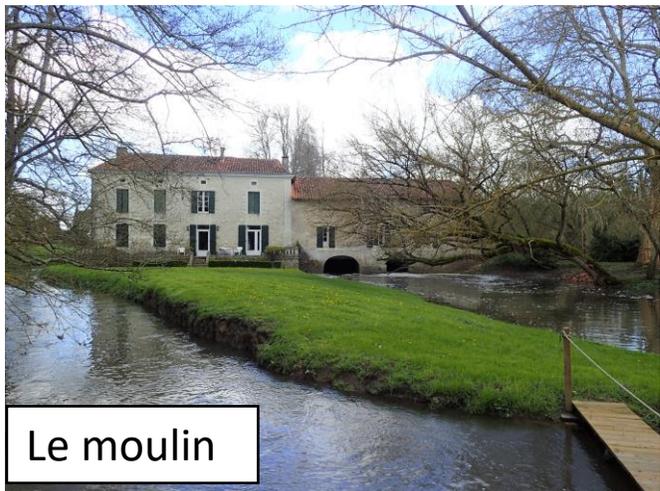
Seuil amont:
48m de long
Chute 1,75m



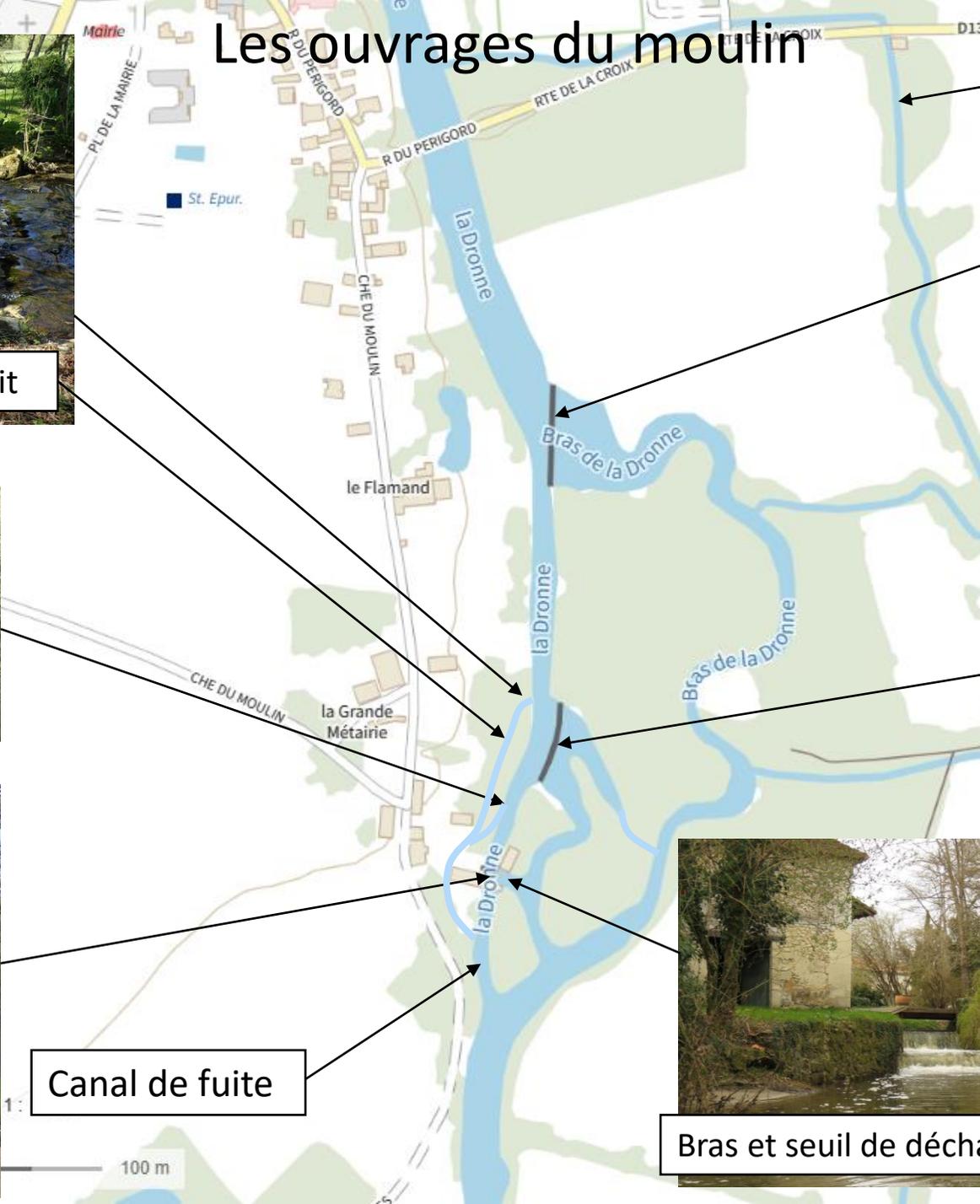
Seuil aval:
90m de long
Chute 1,75m



Bras et seuil de décharge du moulin



Le moulin



Atier

Canal de fuite



Vue amont de la prise d'eau du moulin



Vue aval du moulin



Vue du dispositif de
décharge du moulin

Les extérieurs



Canal d'amenée



Vue du bras de décharge



Vue du batardeau

Intérieur du moulin



Quelles espèces présentes au moulin?

120 espèces

Botanique :

102 Herbacées dont 2 espèces protégées régionalement : Fritillaire pintade, Sagittaire à feuilles en flèche

10 Arbustes

8 Arbres

Faune :

71 Oiseaux, protégés pour la plupart

9 Mammifères dont 2 espèces protégées nationalement et Europe : Loutre d'Europe, Ecureuil roux

34 Insectes : 23 Libellules dont 3 espèces protégées nationalement : Gomphe de Graslin, Agrion de mercure, Oxycordulie à corps fin

11 Papillons

4 Amphibiens : Tous protégés

8 Poissons : 1 espèce dont c'est l'habitat qui est protégé : Brochet

13 Mollusques et crustacés : 2 espèces protégées nationalement et Europe : Grande mulette, Mulette perlière

4 Reptiles : tous protégés

1 spongiaire : éponge d'eau douce

L'inventaire ne recense pas les espèces botaniques allochtones plantées (ex : Aucuba, if, Platane, Bouleau blanc, Cèdre, etc.)

Soit un minimum de 263 espèces sur un peu plus de 5 hectares

Lien entre espèces et habitats?





Natura 2000 et habitats communautaires
ZNIEFF de type II

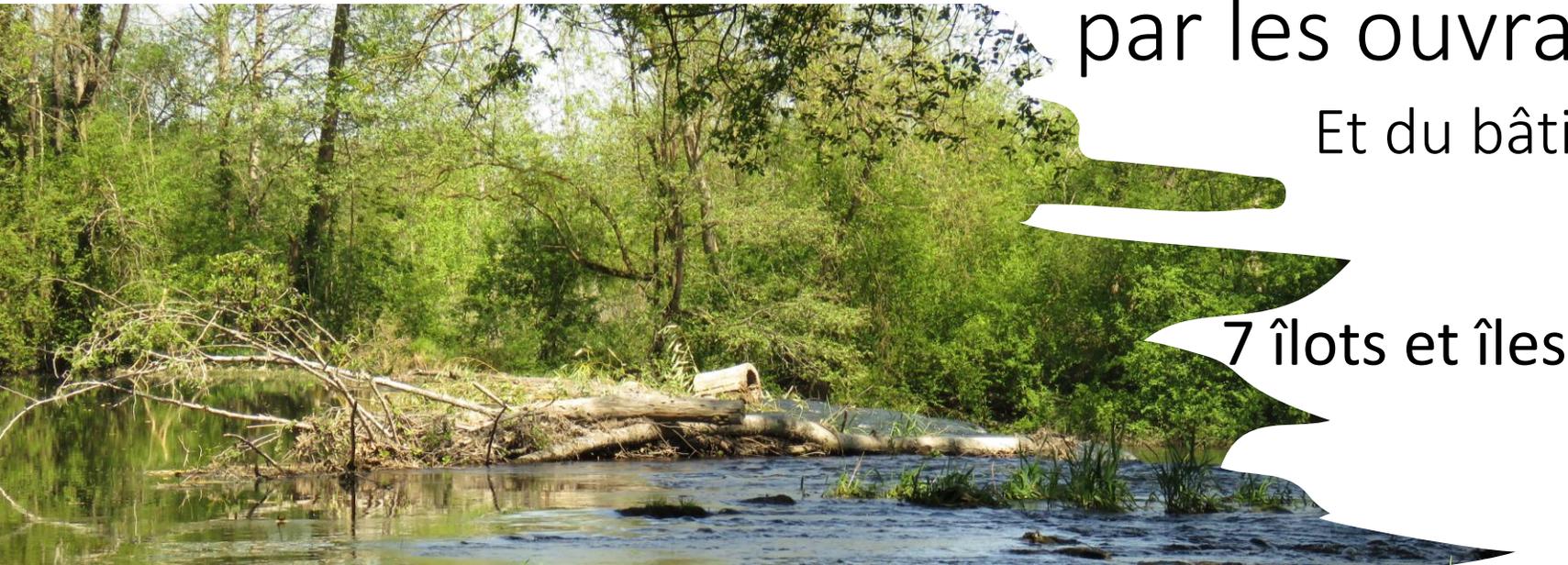
- Ripisylve
- Mégaphorbiaies
- Herbiers enracinés
- Herbiers flottants
- Bosquet à Aulne et Frêne
- Prairies semi-naturelle humide
- Parc et jardin arboré
- Plantation ancienne de Peupliers
- Habitats aquatiques diversifiés



Des habitats naturels créés

par les ouvrages anthropiques

Et du bâti pour accueillir la faune



7 îlots et îles



Les inventaires

Des espèces protégées en milieu naturel perturbé...

En prairie inondable :
la Fritillaire pintade



Sur l'îlot arboré, prairie
semi-naturelle



Plantes

En eau à faible courant et
profondeur: **La Sagittaire**



Dans le canal d'aménée
(étiage estival)

Dans le bras de décharge

Reptiles



En milieu
aquatique:
**La Cistude
d'Europe**
Sur les berges de la
Dronne

Mollusques



Dans le lit de la rivière:
**La Grande Mulette et la
Mulette perlière**

Tout milieu aquatique et terrestre:

Insectes

Les libellules



Gomphe de Graslin
(grandes rivières calmes et
petits ruisseaux, étangs et lacs)



Agrion de mercure
(eaux courantes de
bonnes qualités,
alcalines, petits
ruisseaux, fossés
végétalisés de plantes
hygrophiles)



Cordulie à corps fin
(eaux courantes, en
partie calme des rivières
avec ripisylve)

En milieu
aquatique:
**La Loutre
d'Europe**
(rivières, étangs)
Sur les îlots, catiche
dans la berge



...et volants

Dans le bâti:
Les Chauves-souris
(granges, greniers,
caves, volets)
Dans le moulin



Barbastelle d'Europe

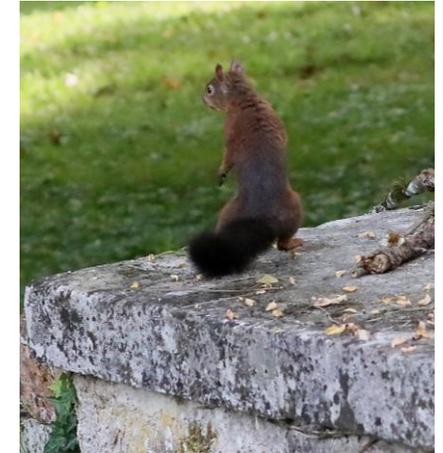


Petit Rhinolophe



Pipistrelle commune

Mammifères...



L'Ecureuil roux

Boisements
Gîte dans vieil arbre d'un îlot

Amphibiens



Milieu terrestre et aquatique:

La Rainette méridionale

Mur du moulin, végétation arbustive du parc



Milieu terrestre et aquatique:

La Salamandre tachetée

Sous bois frais et humide des îlots,
Fossés, ruisseaux (sans poissons)



Milieu aquatique, en rivière:

Le Brochet commun

Eau claire et végétation dense des âtières,
bras de décharge du moulin et canal
d'aménée

Poissons



Milieu aquatique, en rivière:

La truite fario

Eau vive, fond caillouteux, en amont du
moulin, sous les seuils



Milieu aquatique, en rivière:

Le Barbeau fluviatile

Eau vive, fond caillouteux, en aval du canal
de fuite et au pied du moulin

Oiseaux



La bergeronnette des ruisseaux

Bord des cours d'eau bordés d'arbres,
Niche sous les tuiles du moulin



Le Martin-pêcheur d'Europe

Bord des cours d'eau, lacs, marais,
Niche dans la berge du canal d'amenée



Le Troglodyte mignon

Buisson, broussailles, fossés
Niche dans les poutres de passerelles, sur
les poutres dans le moulin



La Chevêche d'Athéna

Bâtiments, parcs,
vieux arbres, ruines
Niche dans le
grenier de la maison
d'habitation



Le faucon crécerelle

milieux agricoles, falaises, milieux urbanisés
Niche dans le pignon de la maison d'habitation

...et des espèces protégées dans et autour du bâti

CONCLUSION

Milieus naturels VS milieux anthropisés: plus ou moins de biodiversité?

Continuité écologique: prise en compte de l'ensemble des espèces
du réchauffement climatique

Des actions que vous pouvez mener pour démontrer l'intérêt de votre entreprise
(inventaires, animations, gestion de site, partage des résultats science
participative...)

Merci pour votre attention