

Allier préservation des espaces de nature et urbanisation

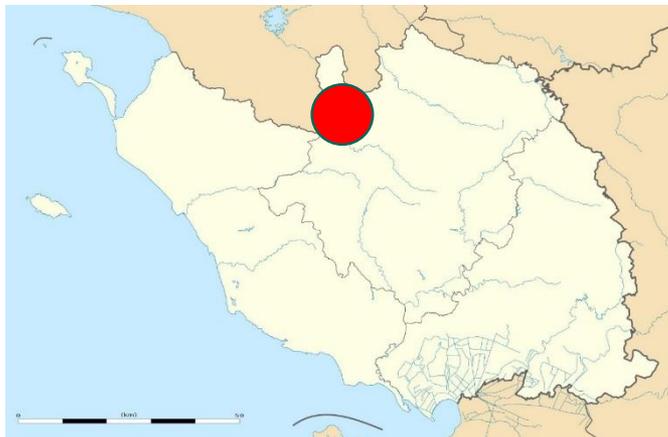
La Zone humide de la Caillonnière à Rocheservière (85)



Mardi 3 décembre 2019

Zones humides et aménagements

Antoine Orcil - Conseiller Délégué à l'environnement



Son contenu:

GUIDE DES ZONES HUMIDES ET PLANS D'EAU



TABLE DES MATIÈRES

FONDAMENTAUX

p.5

- *** C'est quoi une zone humide ? p.6
- *** Où sont les zones humides et plans d'eau du bassin versant ? p.7
- *** Quelles formes revêtent les zones humides et plans d'eau ? p.8

FONCTIONS ET SERVICES

p.11

- *** À quoi servent les zones humides ? p.12
 - * Fonctions hydrologiques p.13
 - * Fonctions physiques et biogéochimiques p.14
 - * Fonctions écologiques p.15
- *** Quels services les zones humides rendent-elles à la société ? p.16

ÉVITER, RÉDUIRE, COMPENSER

p.17

- *** La doctrine éviter, réduire, compenser p.18
- *** Éviter les destructions et détériorations, une priorité p.19
 - * L'évitement : projets de référence p.20
- *** Comment réduire les impacts ? p.21
 - * La réduction : projets de référence p.22
- *** Les mesures compensatoires p.23
 - * La compensation : projets de référence p.24

CONTACTS

p.25

- *** Auprès de qui puis-je me renseigner ? p.26

ANNEXES

p.27

- *** Les préconisations du SDAGE p.28
- *** Les préconisations du SAGE p.29
- *** La Loi sur l'eau p.30
- *** La nomenclature Loi sur l'eau p.31
- *** Le Code de l'urbanisme p.32

BIEN AGIR EN ZONE HUMIDE ET PLAN D'EAU

p.33

Les fiches :

TABLE DES FICHES DE GESTION DES ZONES HUMIDES ET PLANS D'EAU

- 1 La création de mare
- 2 L'entretien des mares
- 3 L'entretien des étangs
- 4 Aménagement et valorisation d'un bassin de rétention
- 5 La gestion agricole des prairies humides
- 6 Plantation de la ripisylve
- 7 Entretien de la ripisylve
- 8 Création de boisements
- 9 Entretien de boisements
- 10 Aménagement de zones tampon

Pratiques ces fiches de gestion, on peut les emmener partout. Même sur le terrain !



Les destinataires principaux du Guide :

INFORMER/SENSIBILISER/ACCOMPAGNER



Collectivités
(Elus et services instructeurs)



Agriculteurs



Travaux Publics

Communication ciblée:

Qui peut me renseigner ?

... Sur la délimitation des zones humides :

Les inventaires communaux des zones humides sont consultables en libre accès. Faites-en la demande dans la ou les mairies concernées par votre chantier.

... Sur la superficie de la zone humide, le dépôt d'une déclaration ou d'une autorisation et la loi de protection des espèces :

Les Directions Départementales des Territoires et de la Mer (DDTM), en charge de la Police de l'Eau.



DDTM 44 : Loire-Atlantique

ddtm@loire-atlantique.gouv.fr
02 40 67 26 26

DDTM 85 : Vendée

ddtm@vendee.gouv.fr
02 51 44 32 32

... Sur les règles locales d'urbanisme :

Les Plans Locaux d'Urbanisme sont des documents publics dont la consultation est libre. Faites-en la demande dans la ou les mairies concernées par votre chantier. Pour les PLUI, adressez-vous aux intercommunalités. Pour les PLUM, contactez Nantes Métropole (seul PLUM du bassin versant).

... Sur le périmètre et les particularités de la zone Natura 2000 et du site classé :

Vous pouvez contacter la structure animatrice de la zone Natura 2000 :



Syndicat du Bassin versant de Grand-Lieu

sbv@sage-grandlieu.fr
02 40 78 09 17



LES CHANTIERS EN ZONE HUMIDE

COMPLEMENT CURAGE DRAINAGE REMBLAI

Ces travaux ont un impact sur l'environnement et peuvent relever d'une procédure au titre de la Police de l'Eau*.

RENSEIGNEZ-VOUS !

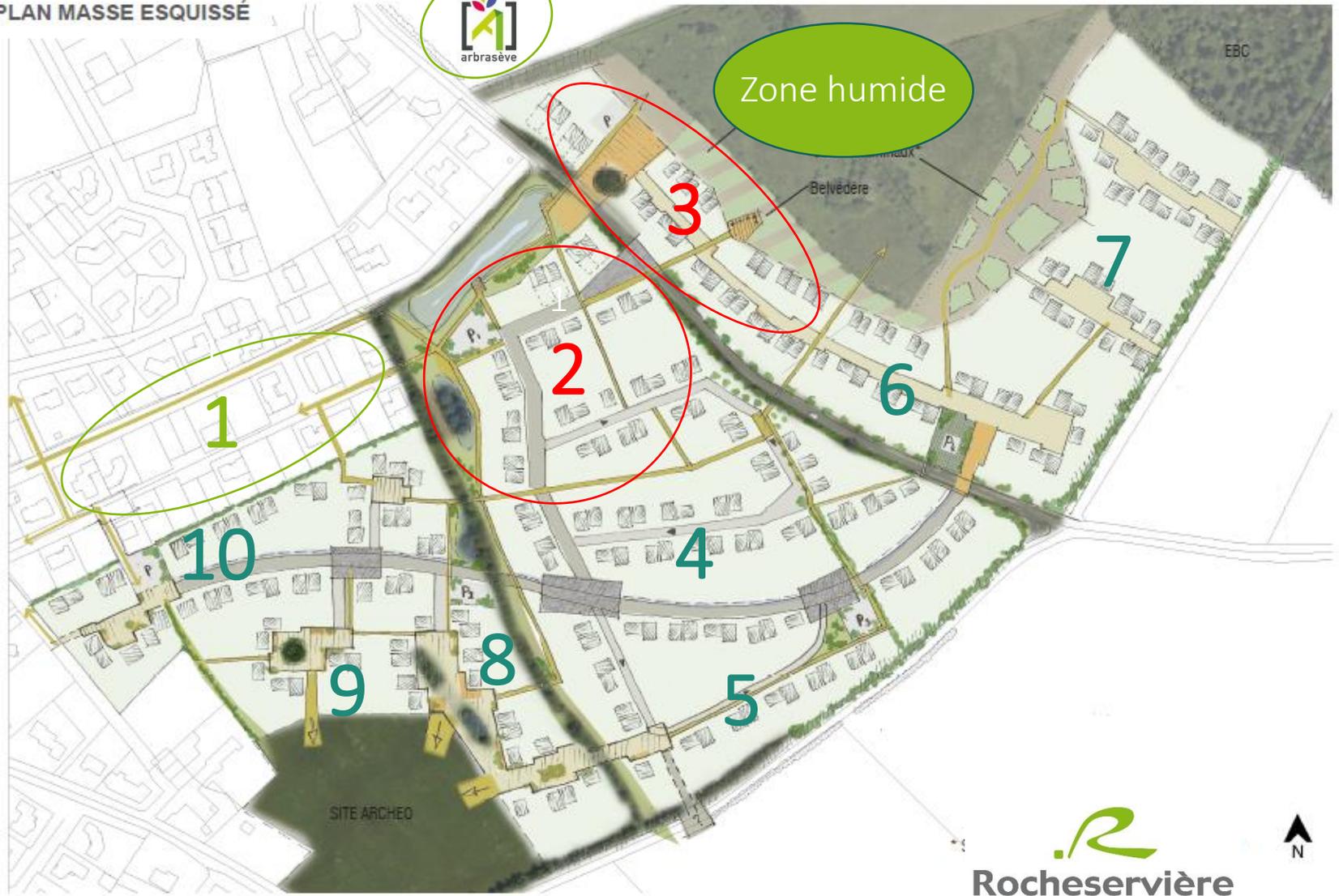
*Article L411, L216-8 et suivants et article R216-12 et suivants du Code de l'Environnement : La réalisation ou la participation de travaux non autorisés peut donner lieu à des peines allant jusqu'à 2 ans d'emprisonnement et 18 000€ d'amende (150 000€ en cas de récidive). Pour une personne morale, les montants sont multipliés par 5.



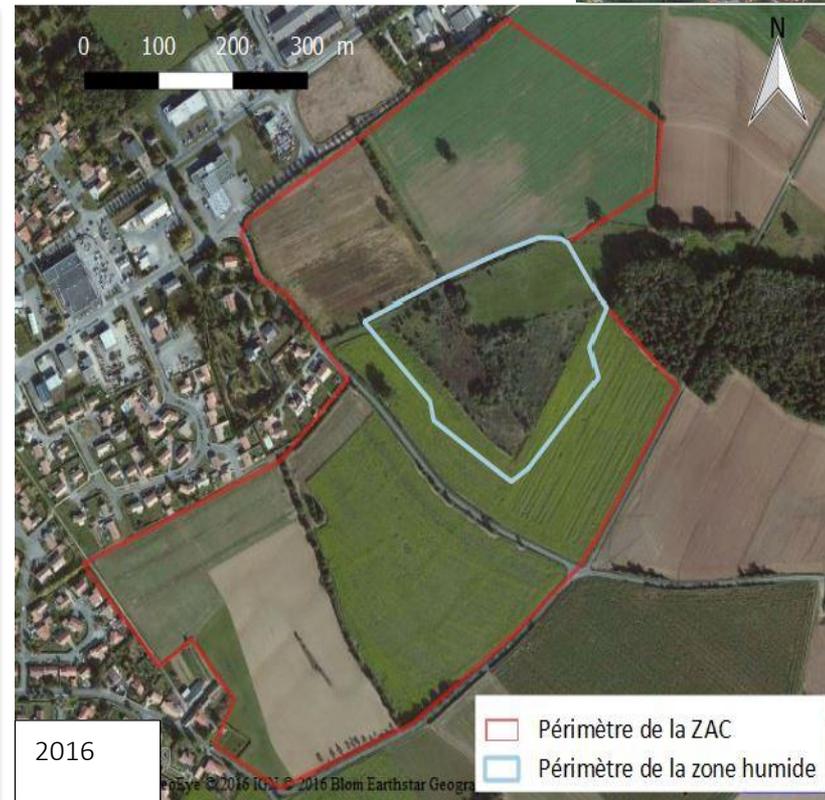
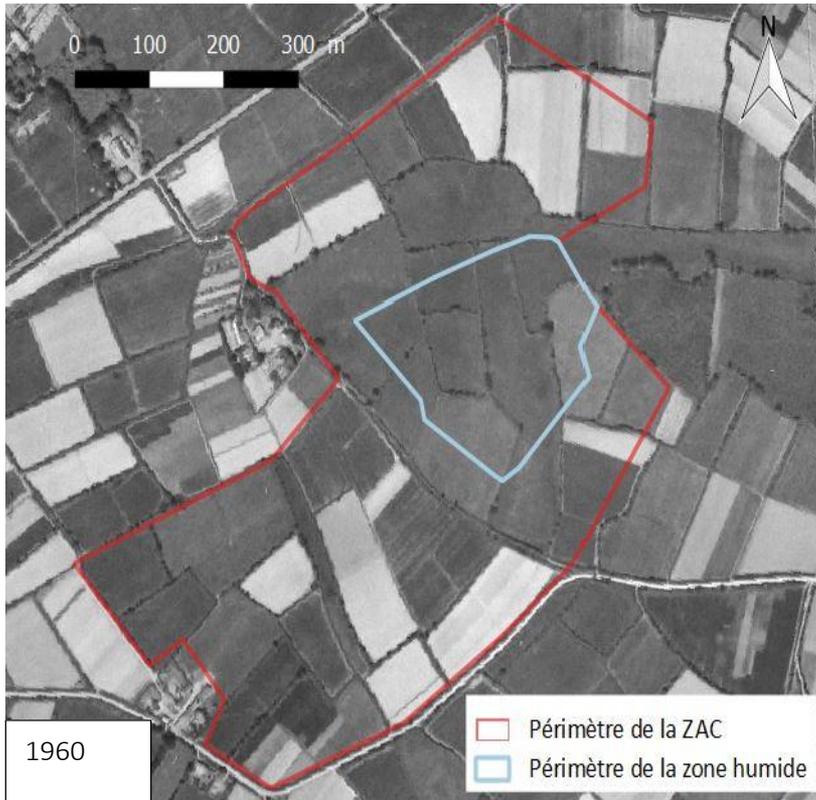

Rocheservière

Contexte géographique de la ZAC de la Caillonnière

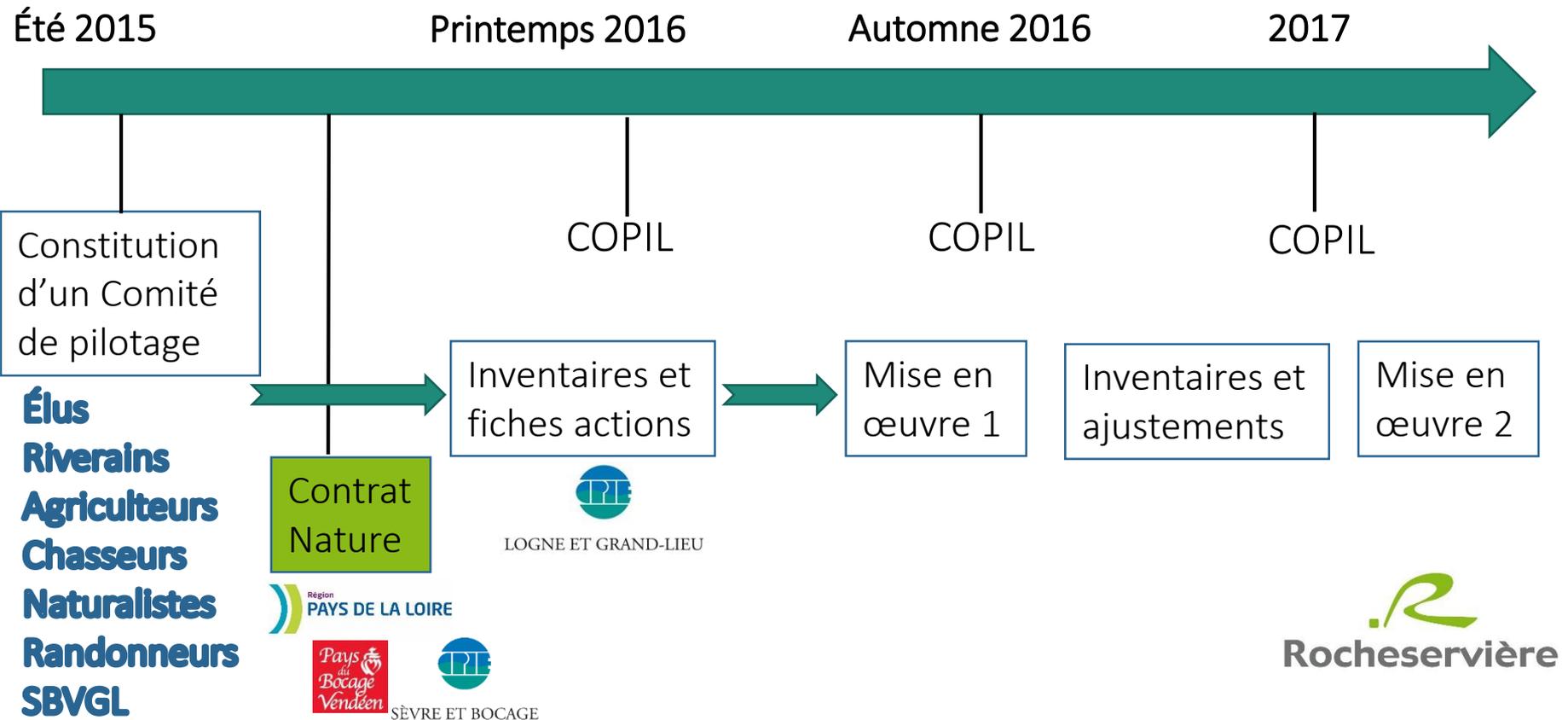
PLAN MASSE ESQUISSE



- **Superficie** : 4,78 hectares
- **Propriétaire** : Commune de Rocheservière
- **Etat de conservation** : Fermeture progressive naturelle du milieu due à l'abandon des pratiques agricoles.



LE PROJET : Intégrer la zone humide dans le projet urbain



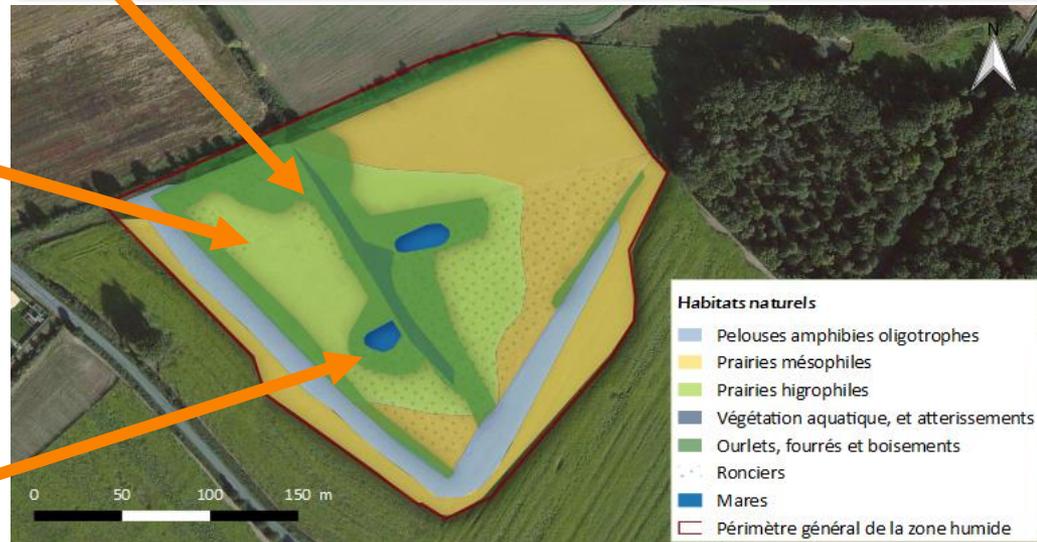
L'inventaire et les fiches actions



Objectifs généraux :

- Dresser un état des lieux en terme de biodiversité (existant et potentialité du site)
- Proposer des mesures concrètes pour :
 - Favoriser la biodiversité et les continuités écologiques (corridors)
 - Mettre en place une gestion sur le long terme
- Envisager l'accueil du public sur ce site

Diagnostic faune flore habitats

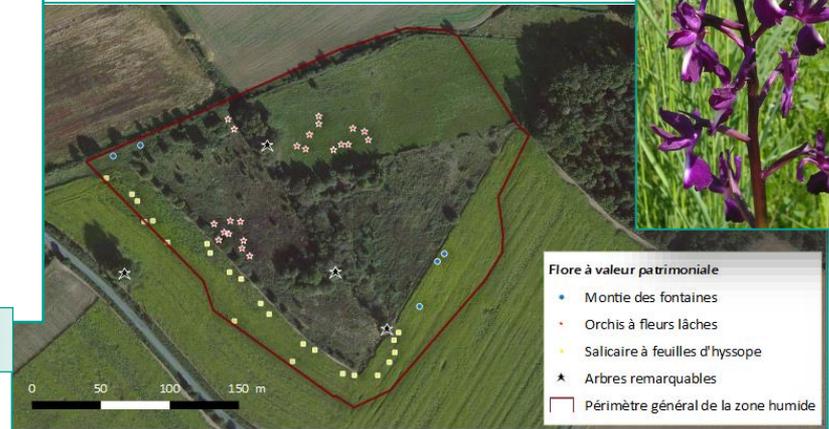


Diagnostic faune flore habitats

La flore

- Biodiversité intéressante (3 espèces patrimoniales)
- Habitats peu perturbés
- Espèce exotiques restreintes
- Nécessité de rouvrir les prairies humides

129 espèces



Les insectes

- Espèces peu diversifiées et communes
- Végétation herbacée et buissonnante des lieux humides
- Absence de végétation aquatique (pas de lumière) non favorable à la reproduction des odonates
- Nécessité de restaurer des milieux ouverts.

29 espèces



Retour sur le diagnostic faune flore habitats

Les oiseaux

- Avifaune intéressante
- Espaces de friches, riches en buissons et haies bocagères favorables:
 - Espèces remarquables (Linotte mélodieuse, Verdier d'Europe, Tourterelle des bois)
 - Espèces ordinaires (3 espèces de fauvettes)
- Nécessité de maintenir certains milieux en état et inaccessibles.



33 espèces

Les amphibiens et reptiles

- Amphibiens: peu d'espèces: mauvais état actuel des mares
- Reptiles: Site potentiellement riche (broussaille favorable) mais difficulté d'observation (ronciers importants)
- Nécessité de restaurer les mares et d'ouvrir les milieu en maintenant des zones buissonnantes.

5 espèces



TOTAL: 166 espèces dont 7 patrimoniales

Les actions proposées



Les prairies humides

→ Favoriser diversité faune-flore:

- Débroussaillage pour rouvrir le milieu puis gestion appropriée
- Conserver des milieux buissonnants /boisés



Les haies et arbres remarquables

- Linéaire intéressant dans un contexte urbain
- Gestion des haies et arbres remarquables pour s'assurer de leur pérennité.

Les mares

- Ouverture par l'abattage de plusieurs saules
- Capture des ragondins empêchant l'installation d'une végétation aquatique propice.



Cheminement

- Bon outil de valorisation et sensibilisation, accès pour tous
- Garder un périmètre refuge

**Objectifs de conservation
du patrimoine**



Atteindre un état de conservation
favorables des habitats naturels

Améliorer la qualité paysagère du site

Suivre l'état de conservation des milieux

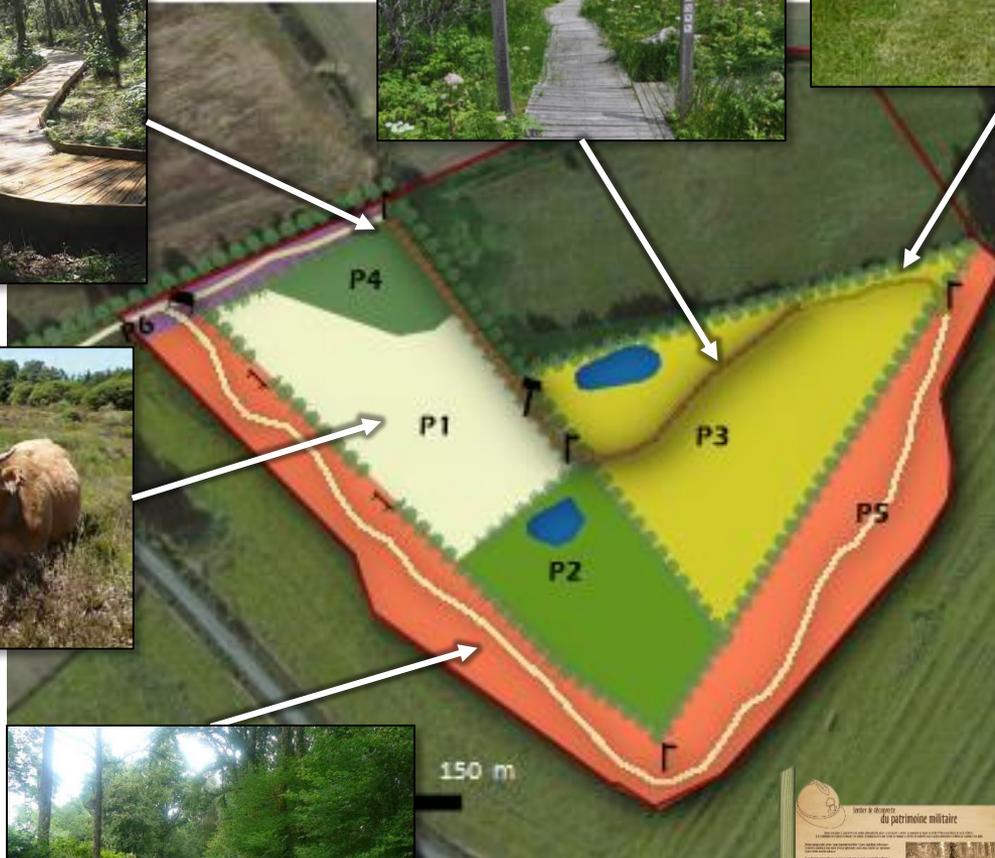
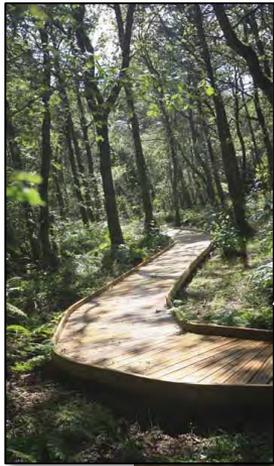
**Objectifs pédagogiques et
socio-culturels**



Rendre le cheminement accessible à tous
les publics

Accueillir et sensibiliser le public à la
préservation des zones humides

Les actions proposées



Unités de gestion

- P1 - Fauche et pâturage
- P2 - Débroussaillage triannuel
- P3 - Fauche
- P4 - Vers un boisement naturel
- P5 - Bande extérieure 1
- P6 - Bande extérieure 2
- Mares

Aménagement pour l'accueil du public

- Chemin sur pilotis
- Chemin en bois surélevé
- Chemin fauché
- Chemin stabilisé en revêtement roulant
- Panneau d'accueil
- Banc
- Plateforme/panneau pédagogique
- Balisage des sentiers
- Périmètre général de la zone humide



Synthèse des objectifs et fiches actions

OBJECTIFS	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS	CO DE	ACTIONS	PRIORITE
Objectifs de conservation du patrimoine	Atteindre un état de conservation favorable des habitats naturels et semi-naturels	Atteindre et conserver un bon état de conservation des prairies	GH 1	Restauration des zones prairiales par débroussaillage	1
			GH 2	Gestion des zones prairiales par fauche et/ou pâturage	2
		Atteindre et conserver un bon état de conservation des mares	GH 3	Curage et restauration des berges des mares	1
			GH 4	Gestion des abords arborés des mares	1
			GH 5	Gestion des ceintures hygromorphes des mares	2
			GH 6	Suivi et contrôle des ragondins	1
		Améliorer l'état de conservation des haies et arbres remarquables	GH 7	Entretien et conservation des haies bocagères	3
			GH 8	Gestion des arbres remarquables	3
		Réguler les espèces exotiques envahissantes	GH 9	Contrôle et arrachage de la flore invasive	1
	Améliorer la qualité paysagère du site	Densifier la trame bocagère	GH 10	Plantation et entretien de haie	3
Suivre l'état de conservation des milieux	Surveiller l'évolution des communautés faunistiques et floristiques	SE1	Suivi de l'évolution de la flore et des habitats	2	
		SE2	Suivi des communautés faunistiques	2	
Objectifs pédagogiques et socio-culturels	Accueillir et sensibiliser le public à la préservation des zones humides	Accueillir le public sur le site	FA1	Réalisation d'un cheminement accessible pour tous	2
			FA2	Mise en place d'un panneau d'accueil	2
		Développer des supports et outils d'animation et de valorisation pédagogique	FA3	Création d'un sentier d'interprétation	3
			FA4	Réalisation d'un guide pédagogique à destination des enseignants	3

Les travaux



GH1 : Restauration des zones prairiales par débroussaillage

Les travaux



GH3 : Curage et restauration des berges des mares

Les travaux



GH3 : Gestion des abords arborés des mares

Les travaux



Les travaux



PB

Les travaux



Les premiers résultats (2017)

Données floristiques

- Expression de la **banque de graine** dans les mares
- **Diversification floristique**: 160 espèces contre 129 en 2016 dont plusieurs espèces aquatiques
- Développement important de *l'Orchis laxiflora*
- *Bromus secalinus*: déterminante PDL et sur la liste rouge 85

Données faunistiques

- **Amphibiens**: nombreuses larves et quelques adultes chanteurs
différence de 2016 → site de reproduction
- **Reptiles**: plus facilement observables
- **Insectes et oiseaux** en cours: densité et richesse plus importante



La communication

Sortie organisée (2 février 2017)

Bulletin municipal

n°148 Décembre 2016



Journal d'informations - Rocheservière

Concilier urbanisation
et biodiversité



Conseil municipal enfants



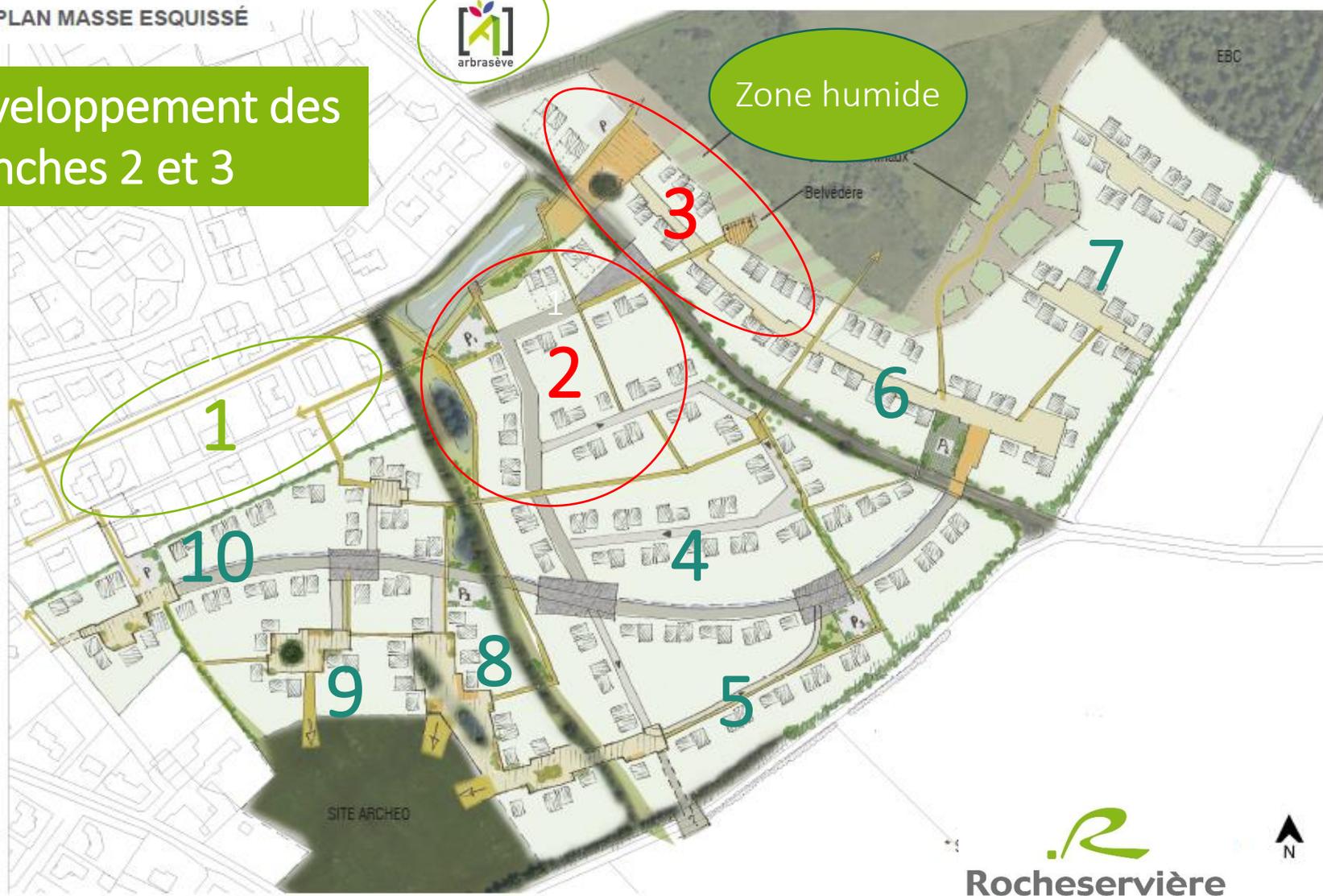

Rocheservière

Depuis 2017

PLAN MASSE ESQUISSE



Développement des tranches 2 et 3



Depuis 2017

Développement des
tranches 2 et 3



Livret de
conseils
plantations

Depuis 2017

Mise en place du paturage



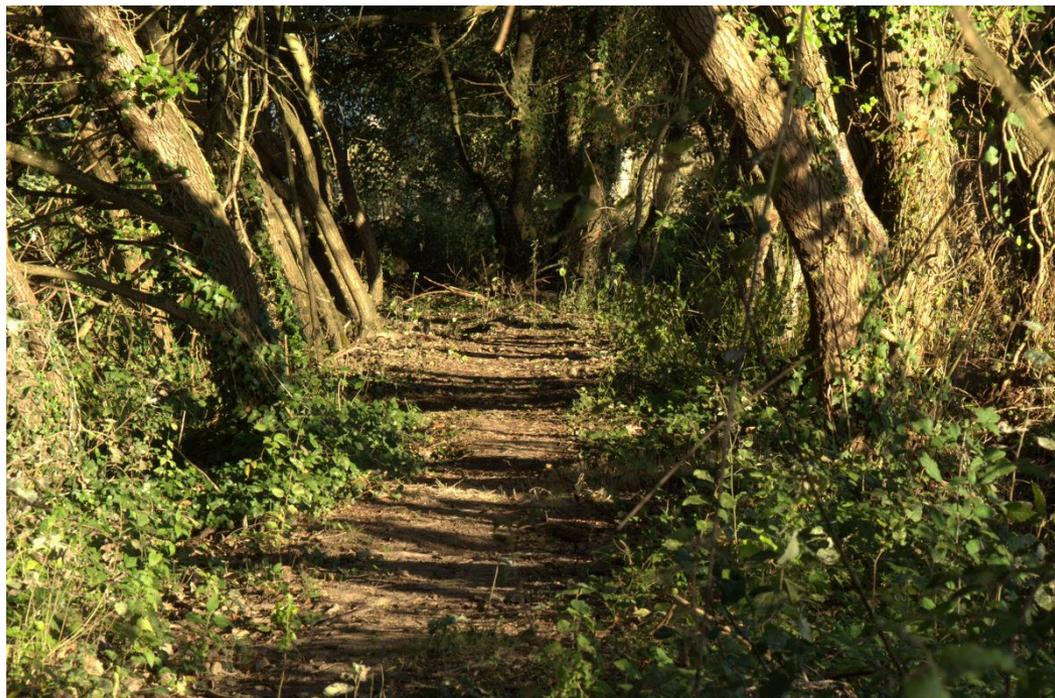
Depuis 2017

Mise en place du pâturage



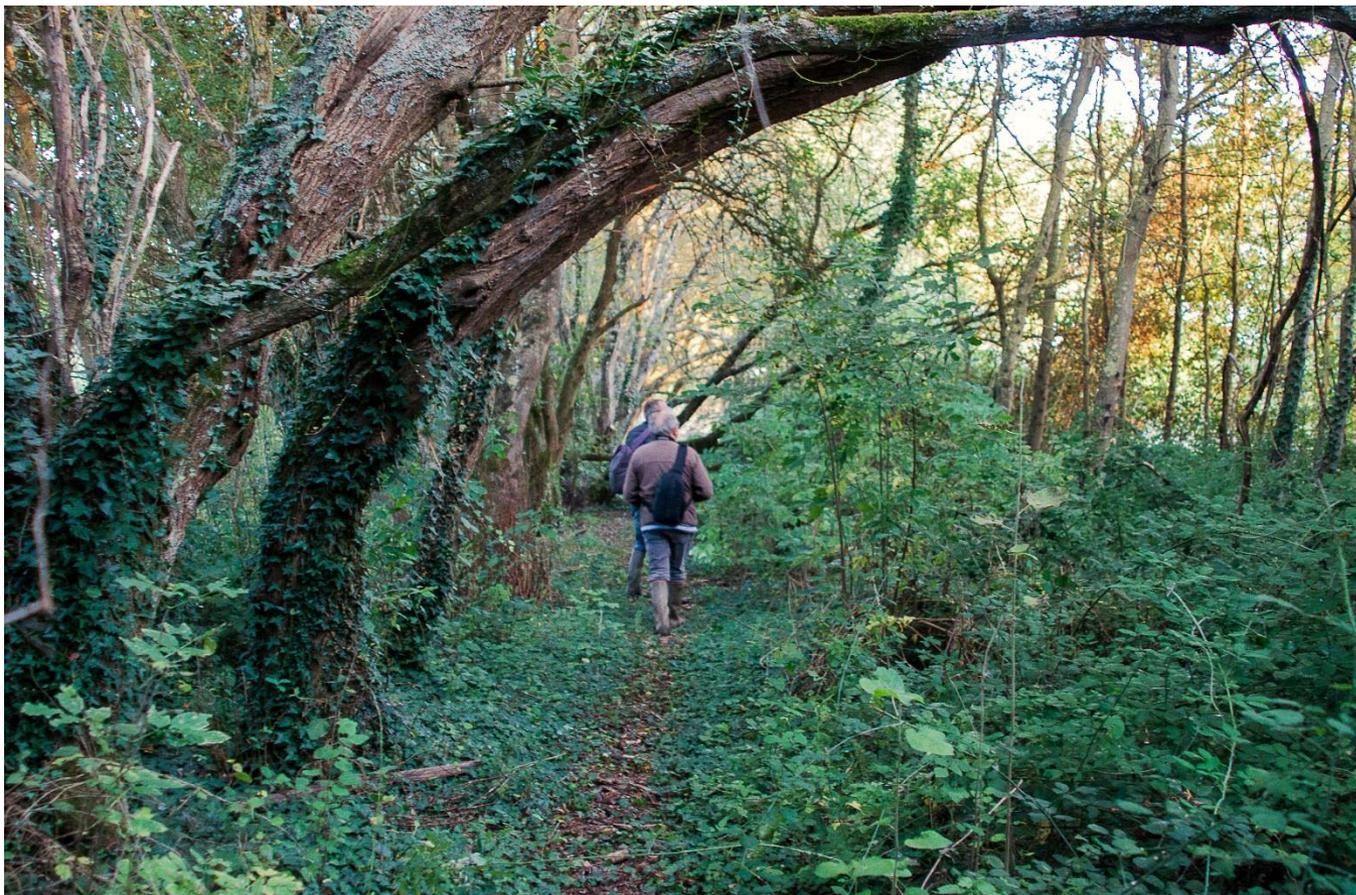
Depuis 2017

Ouverture de sentiers



Depuis 2017

Ouverture de sentiers



Depuis 2017

Installation de ruches



Préparation de l'espace sous le chêne



PB



Rocheservière

Depuis 2017

Installation d'une passerelle



Depuis 2017

Animations enfants



Depuis 2017

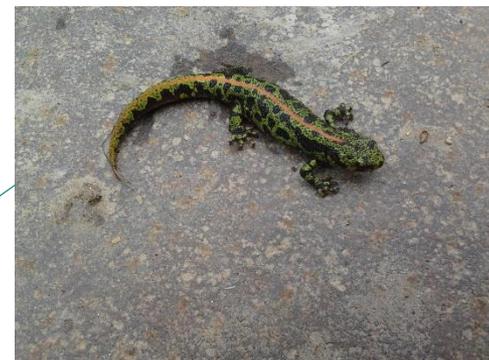
Site d'exploration pour le Groupe Herpétologique Régional



Reinette verte



Triton Blaesus



Merci de votre attention

