

Inventaire et caractérisation des milieux humides du bassin versant du Haut-Allier

1. Accueil et tour de table
2. Introduction EPL
3. Qu'est-ce qu'un milieu humide ?
4. Méthode d'inventaire
5. Analyse collective de la prélocalisation



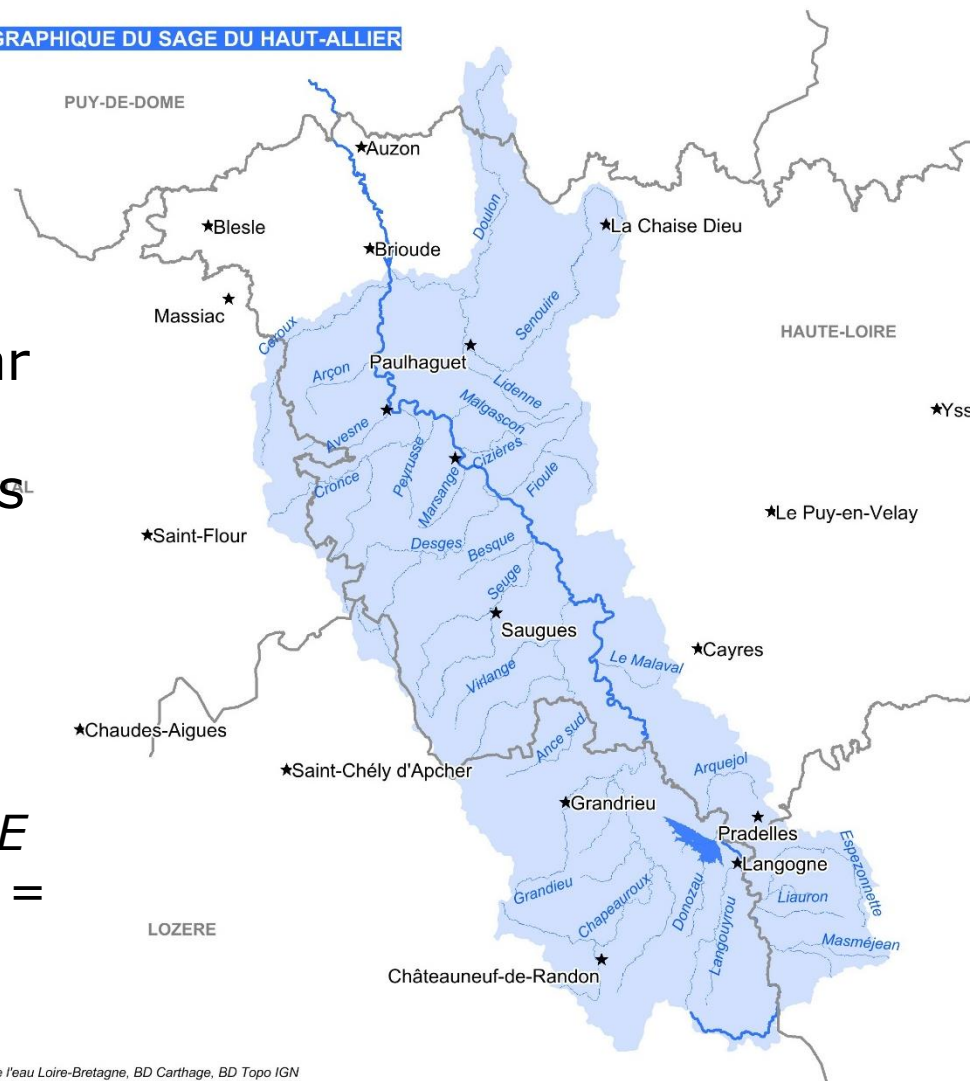
Le SAGE du Haut-Allier

Quelques chiffres :

- Surface = 2 680km²
- Territoires concernés par la procédure = 5 départements, 2 régions et 160 communes
- 39 000 habitants

*Date d'approbation du SAGE
par arrêté inter-préfectoral =
27 décembre 2016*

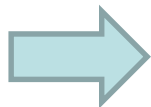
RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU SAGE DU HAUT-ALLIER



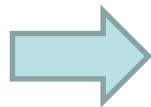
SAGE du Haut-Allier et zones humides

Connaissance hétérogène des zones humides sur l'ensemble du territoire du SAGE :

- Inventaires réalisés en Ardèche et en Lozère,
- Zones humides remarquables inventoriées sur la partie altiligérienne => Zones humides du Devès
- Données ponctuelles issues d'études réalisées par différents organismes gestionnaires de milieux naturels (Natura 2000, DDT 15...).



Volonté d'harmoniser les connaissances pour répondre aux objectifs fixés dans le SDAGE Loire Bretagne 2016-2021.



Souhait de préservation des milieux humides via un travail de partenariat avec les différents acteurs du territoire.

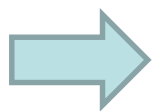


SAGE du Haut-Allier et zones humides

Ce que dit le SDAGE Loire-Bretagne 2016-2021:

Orientation 8 : Préserver les Zones humides

La préservation des zones humides est un des objectifs de la gestion équilibrée de la ressource en eau.



Rôles fondamentaux de ces milieux à différents niveaux et notamment dans l'atteinte du bon état des masses d'eau et pour la biodiversité.

- Dispo 8 E du SDAGE demande au SAGE d'améliorer les connaissances en réalisant des enveloppes de probabilité de présence, puis des inventaires fins des zones humides.



SAGE
HAUT-ALLIER

contre
champ



SAGE du Haut-Allier et zones humides

Ce que dit le SAGE du Haut-Allier dans son PAGD :

D 431 : Réaliser l'inventaire des zones humides du bassin versant

- Inventaire des ZH > 1 ha par la structure porteuse du SAGE
- Inventaire des ZH < 1 ha par le Communes, Communautés de communes, structures compétentes pour la GEMAPI...
- Identification des zones humides prioritaires en termes d'enjeux patrimoniaux et/ou fonctionnels, mais également dégradées qui pourraient faire l'objet d'une restauration.



SAGE du Haut-Allier et zones humides

Ce que dit le SAGE du Haut-Allier dans son PAGD :

D 432 : Protéger les zones humides dans les documents d'urbanisme et favoriser leur intégration dans les projets

- Intégrer et protéger les ZH dans les documents d'urbanisme au moyen d'affectations des sols suffisamment protectrices (zone naturelle ou agricole non constructible)
- Mise en place d'une cellule d'assistance et de conseil auprès des porteurs de projets, agriculteurs...
- En cas de destruction de zones humides garantir l'effectivité et la pérennité des mesures compensatoires prévues dans la règle 2 du SAGE.

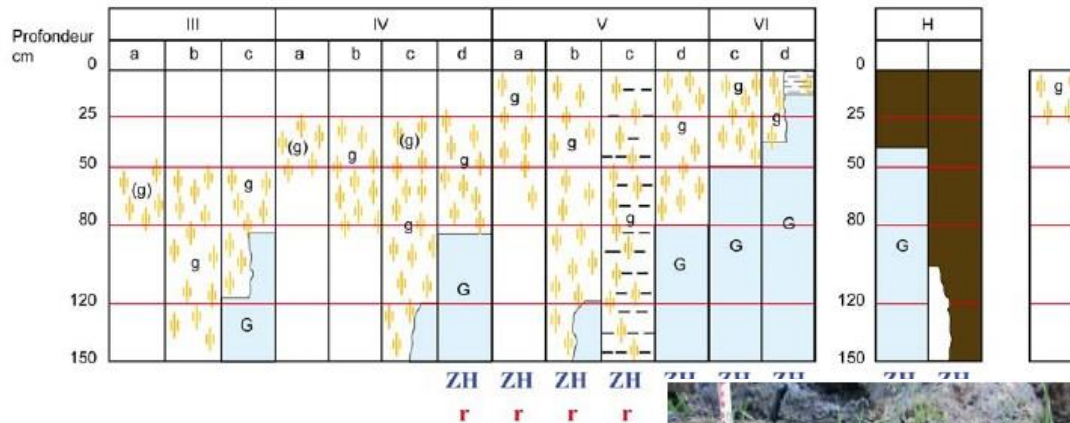


Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

- ➔ Les milieux qui sont inondés ou gorgés d'eau de façon permanente ou temporaire.
- ➔ La végétation s'y développant naturellement est caractéristique (dominée par des plantes dites hygrophiles)
- ➔ Les sols présentent des traces d'oxydation (présence temporaire d'eau) ou de réduction (présence permanente).

Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

Les sols caractéristiques :



Morphologie des sols correspondant à des "zon

- (g) caractère rédoxique peu marqué (pseudogle)
- g caractère rédoxique marqué (ps)
- G horizon rédoxique (gley)
- H Histosols R Réductisols
- r Rédoxisols (rattachements simples et rattach

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes



© Amaud Vautier - CDA 98



© Anne-Laure Lebris - AgroCampus Ouest

Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

Des espèces végétales caractéristiques :



*Pédiculaire
des bois*



*Aulne
glutineux*



Jonc épars



*Potentille des
marais*

...liste de 800 espèces...

Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

Des habitats naturels caractéristiques :

Milieux ouverts



Bas marais et tourbières



Prairies humides



Mégaphorbiaies



Roselières et cariçaie



SAGE
HAUT-ALLIER

contre
champ



Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

Des habitats naturels caractéristiques :

Milieux forestiers



Forêts rivulaires



Forêts marécageuses



Forêts tourbeuses



Plantations de Peuplier



SAGE
HAUT-ALLIER

contre
champ



Qu'est-ce qu'un milieu humide ?

Fonctions et services des milieux humides

Eponges naturelles qui stockent et restituent la ressource en eau

➡ soutien d'étiage et diminution des crues

Filtres qui reçoivent des matières minérales et organiques, les emmagasinent, les transforment et les retournent à l'environnement

➡ épuration des polluants, stock de carbone

Milieux de vie pour de nombreux êtres vivants

➡ participe grandement à la biodiversité

+ intérêts en terme de ressources fourragères, intérêt culturel et récréatif...



Source: ONI MA

Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE

➔ **Objectif** : identifier et pré-délimiter **les milieux humides potentielles ou les zones à forte probabilité de présence.**



Cette étape intègre l'analyse et la synthèse de données :

- Réseau hydrographique et plans d'eau ou mares
- Cartes historiques
- Ortho-images (référence de calage de toutes les données)

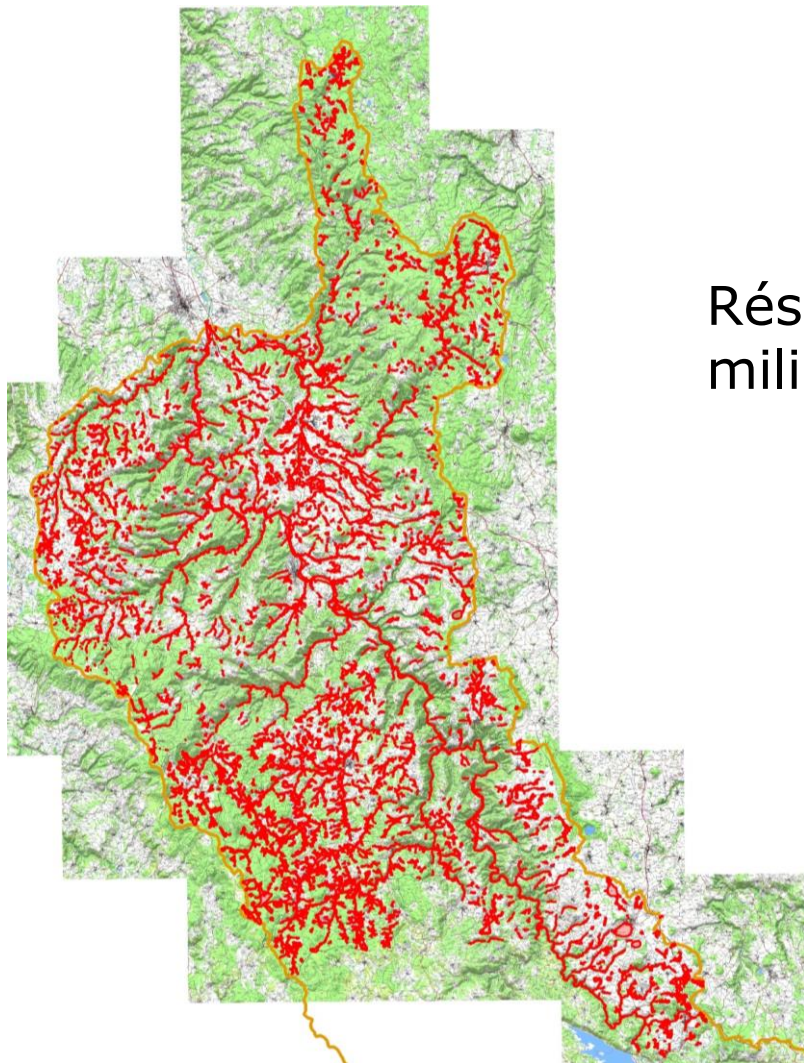
- Pré-localisations existantes
- Zones protégées
- Inventaires existants (**MH avérées** selon les critères de l'arrêté et annexes)
- Inventaires incomplets, visites (**MH connues** mais à ré-inventorier)

Cartographie d'aide à la prospection de terrain



Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE



Résultats : 10595 hectares de milieux humides prélocalisés



SAGE
HAUT-ALLIER

contre
champ



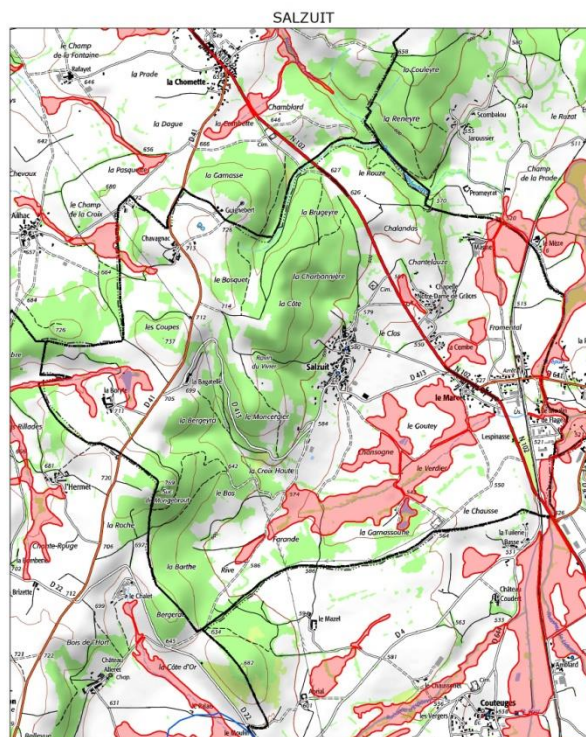
Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE

PHASE 2 : ATELIERS DE CONCERTATION

➔ **Objectif** : confronter la prélocalisation aux acteurs de terrain pour affiner la prélocalisation.

Travail sur les cartographies communales



Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE
PHASE 2 : ATELIERS DE CONCERTATION
PHASE 3 : INVENTAIRE DE TERRAIN

Caractérisation des milieux potentiellement humides via deux analyses :

- Établissement du caractère humide ou non du milieu concerné
- Renseignements sur les caractéristiques du milieu humide (usages, menaces, fonctionnalités...)



Inventaire et caractérisation des zones humides sur le bassin versant de l'Arnoce

Renseignements généraux

Identifiant	Date
Surface	Observateur

Coordonnées de délimitation du site

Hydrologie	Représentation cartographique
Présence ou absence de autohydrologie	<input type="checkbox"/>
Présence ou absence de réglé à fort débit	<input type="checkbox"/>
Présence ou absence d'obstacles naturels ou artificiels	<input type="checkbox"/>

Typologie Solaire

Sols	Caractéristiques	Typologie
1	Sols hydromorques à horizon alluvial	S0
2	Sols hydromorques à horizon alluvial	S1
3	Sols hydromorques à horizon alluvial	S2
4	Sols hydromorques à horizon alluvial	S3
5	Sols hydromorques à horizon alluvial	S4
6	Sols hydromorques à horizon alluvial	S5
7	Sols hydromorques à horizon alluvial	S6
8	Sols hydromorques à horizon alluvial	S7
9	Sols hydromorques à horizon alluvial	S8
10	Sols hydromorques à horizon alluvial	S9
11	Sols hydromorques à horizon alluvial	S10
12	Sols hydromorques à horizon alluvial	S11
13	Sols hydromorques à horizon alluvial	S12

Usages et pressions naturelles

Activité	Intensité	Localisation
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21

Hydrologie

Non Oui Type de sondage

Profondeur sondage: _____ m

Orientation de la fiche hydro: _____

Engorgement des sols: _____

Mode d'entretien des terres en superficie: _____

Pratiques sur le terrain: _____

Fonctionnement hydrologique

Indice zone	Alluviale	Non alluviale
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indicateurs naturels, flore et faune

Indice	Code INSD	État de conservation
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Valeurs socio-économiques

	Cultures	Aléas
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mécanisme interne du site

Mécanisme interne du site	Mécanisme externe du site
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>



Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE

PHASE 2 : ATELIERS DE CONCERTATION

PHASE 3 : INVENTAIRE DE TERRAIN

Établissement du caractère humide du milieu se basera sur deux procédés complémentaires :

- Critère de végétation : habitats naturels caractéristiques ou dominance d'espèces indicatrices

OU

- Critère pédologie : sondages pédologique lorsque le critère végétation est insuffisant



Il ne s'agit pas d'un inventaire des zones humides au sens réglementaire qui doit comporter une analyse cumulative des deux critères (pédologie ET végétation)

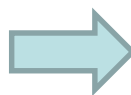


Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE

PHASE 2 : ATELIERS DE CONCERTATION

PHASE 3 : INVENTAIRE DE TERRAIN



SAGE
HAUT-ALLIER

contre
champ



Méthode d'inventaire sur le Haut-Allier

PHASE 1 : PRÉLOCALISATION AVANT INVENTAIRE

PHASE 2 : ATELIERS DE CONCERTATION

PHASE 3 : INVENTAIRE DE TERRAIN

Terrain prévu sur les mois de juin à septembre 2018

Des « démonstrations » de la méthode d'inventaire

(botanique et pédologique) seront organisées sur des parcelles d'agriculteurs volontaires (les modalités d'organisation restent à préciser)

Cette étude sera assurée par :

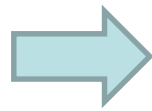
- **Simon Nobilliaux**, chef de projet, inventaire de terrain et hiérarchisation
- **Pauline Debay & Benjamin Thinon**, en appui pour le terrain
- **Sabine Laval** concernant la hiérarchisation et le suivi administratif



Suite de l'étude

CARACTÉRISATION, HIERARCHISATION ET ENJEUX

Mise en place d'indicateurs se basant sur la fonctionnalité, les enjeux écologiques, les pressions...

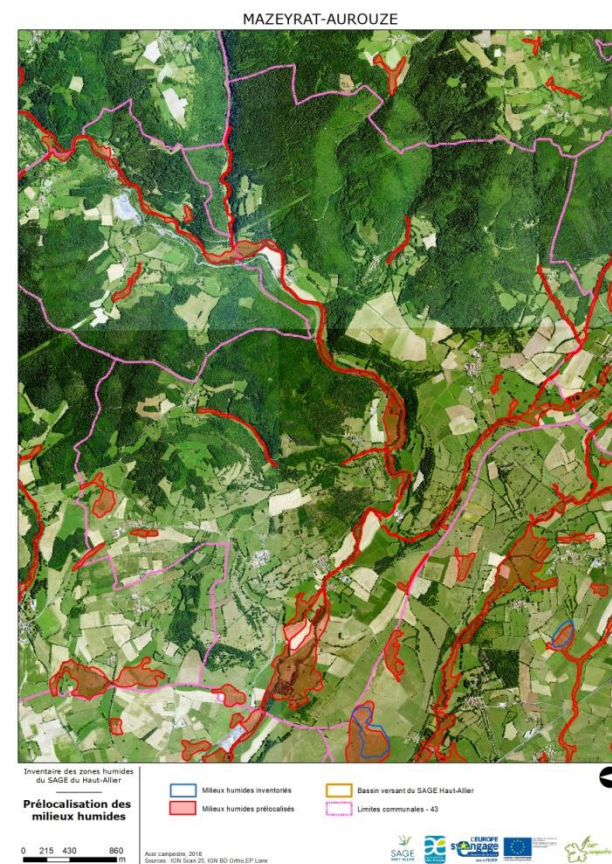


Cartographie fine des milieux humides et véritable **outil d'aide à la décision** permettant de mettre en place une stratégie d'action globale

Analyse de la prélocalisation

Travail collectif sur cartes et photos aériennes par commune destiné à repérer :

- Les milieux prélocalisés jugés OK (gommettes (gommettes vertes))
- Les milieux prélocalisés posant question (gommettes jaunes avec commentaire)
- Les milieux prélocalisés présentant des erreurs (gommettes rouges avec commentaire)
- Les milieux prélocalisés manquant (gommettes bleues)



Questions

Merci pour votre attention



Acer campestre

