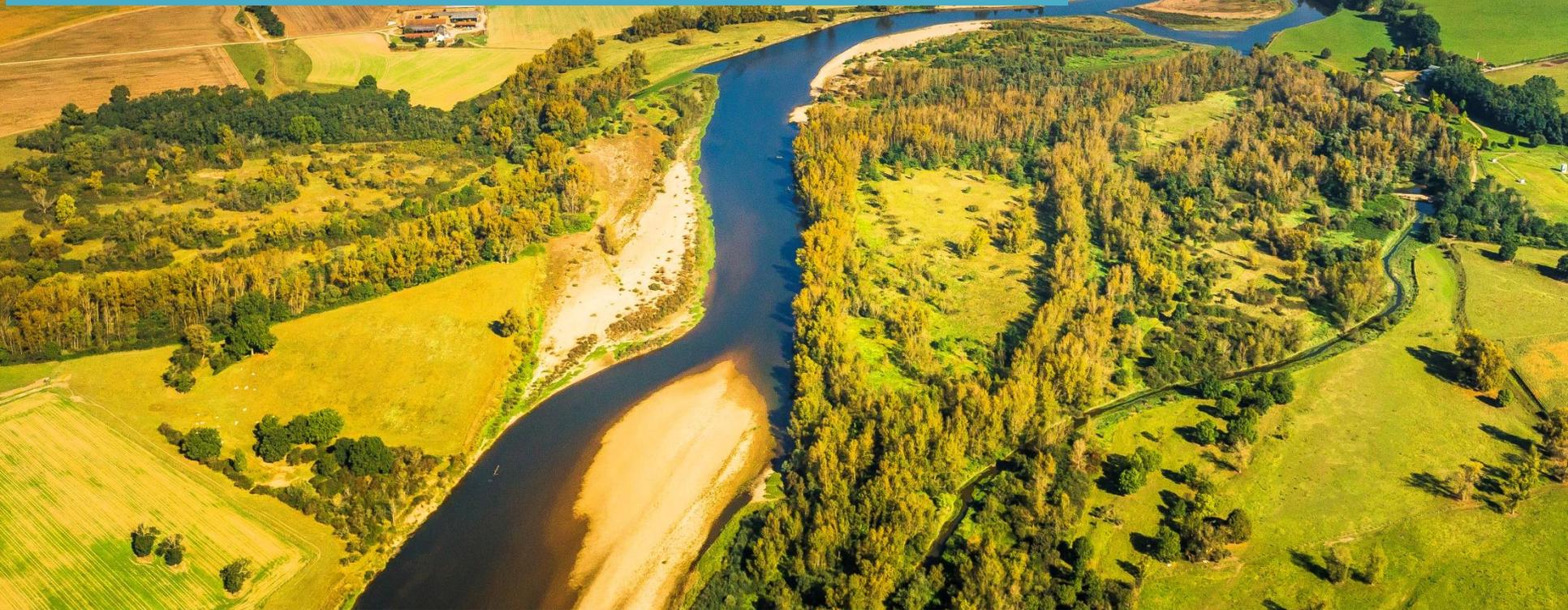


# Comité de suivi Natura 2000 Val de Loire d'Iguerande à Decize

## Analyse de l'évolution des habitats





La Loire



Les talus d'érosion



La forêt alluviale



Le bocage



Les pelouses sèches



Les plages de sables et de galets



Les boires et bras morts

# Rappel des limites des différents sites

➤ 125 km de linéaire

➤ Site « Directive Oiseaux »

23 643 ha

*(ZPS Vallée de la Loire de Iguerande à Decize)*

➤ Site « Directive Habitat-Faune-Flore »

11 453 ha

*(ZSC Bords de Loire entre Iguerande et Decize )*



## Légende

-  ZPS FR2612002  
"Vallée de la Loire de Iguerande à Decize"
-  SIC FR2601017  
"Bords de la Loire entre Iguerande et Decize"
-  Domaine public fluvial

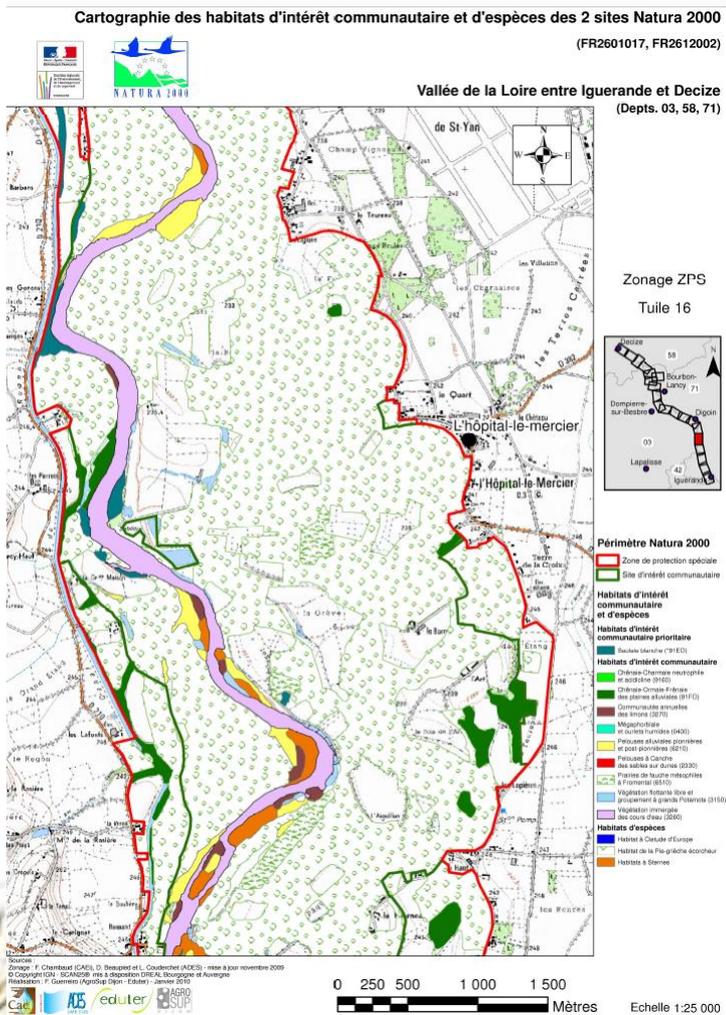
Réalisation : CEN Allier 2018  
Sources :  
Site Natura 2000 et DPF INPN



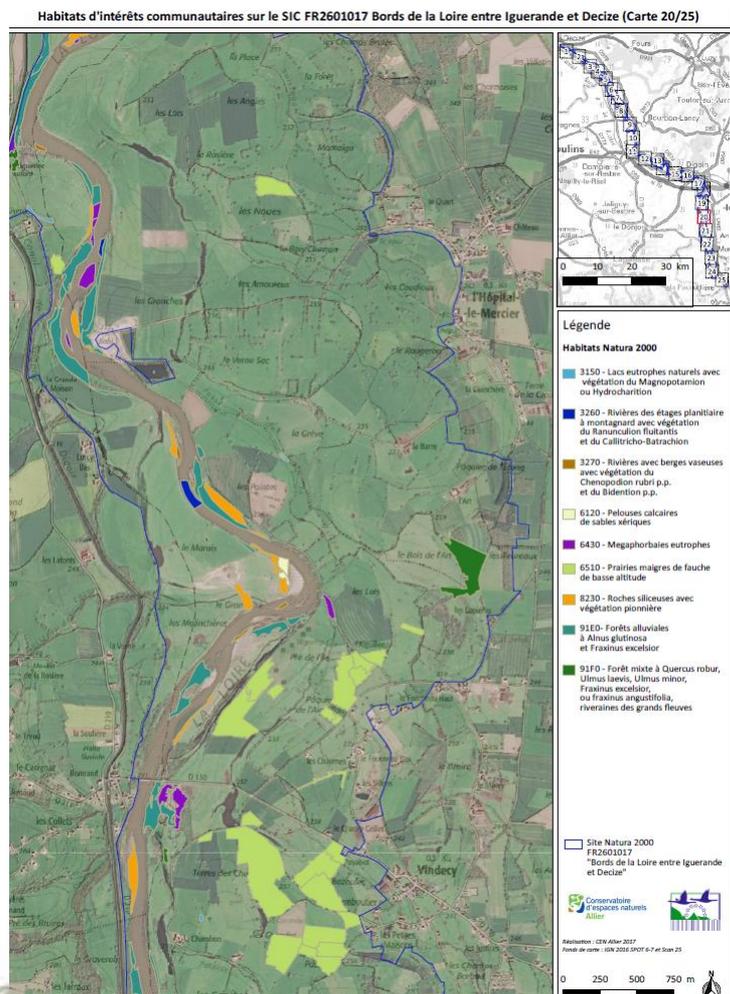
Comité de su

# Analyse de l'évolution des habitats

Cartographie 2008



Cartographie 2017

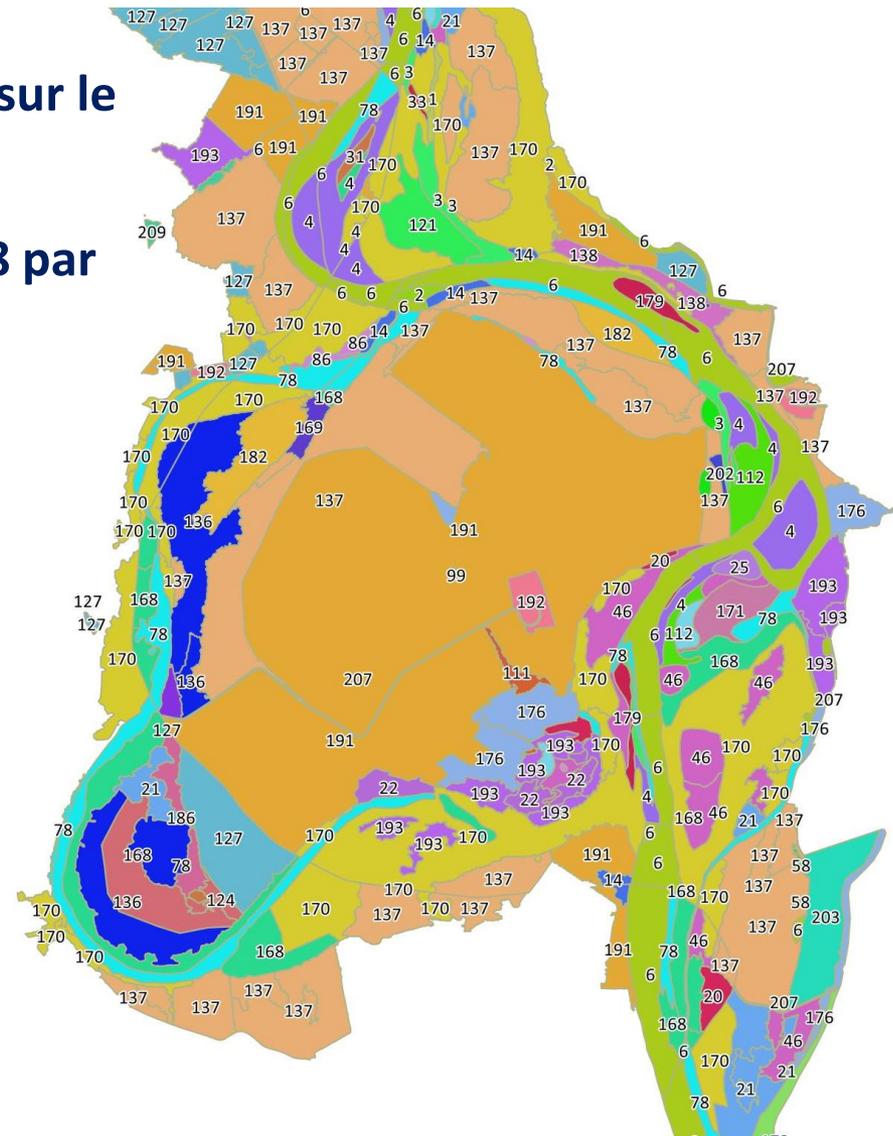
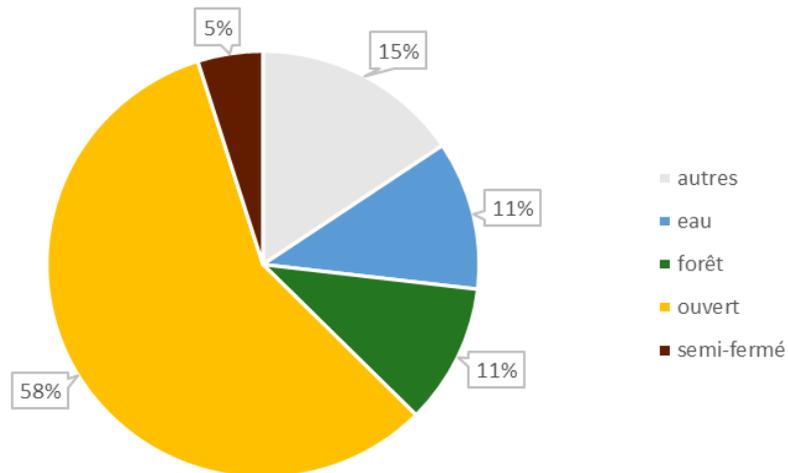


# Etat des lieux 2017

**Périmètre:**  
**Site directive habitats**

- 2015 : travail du CBNMC : délimitation des « polygones », établissement d'une typologie
- 2015-2017 : inventaires des habitats sur le terrain
- Validation de la cartographie en 2018 par le CBNMC

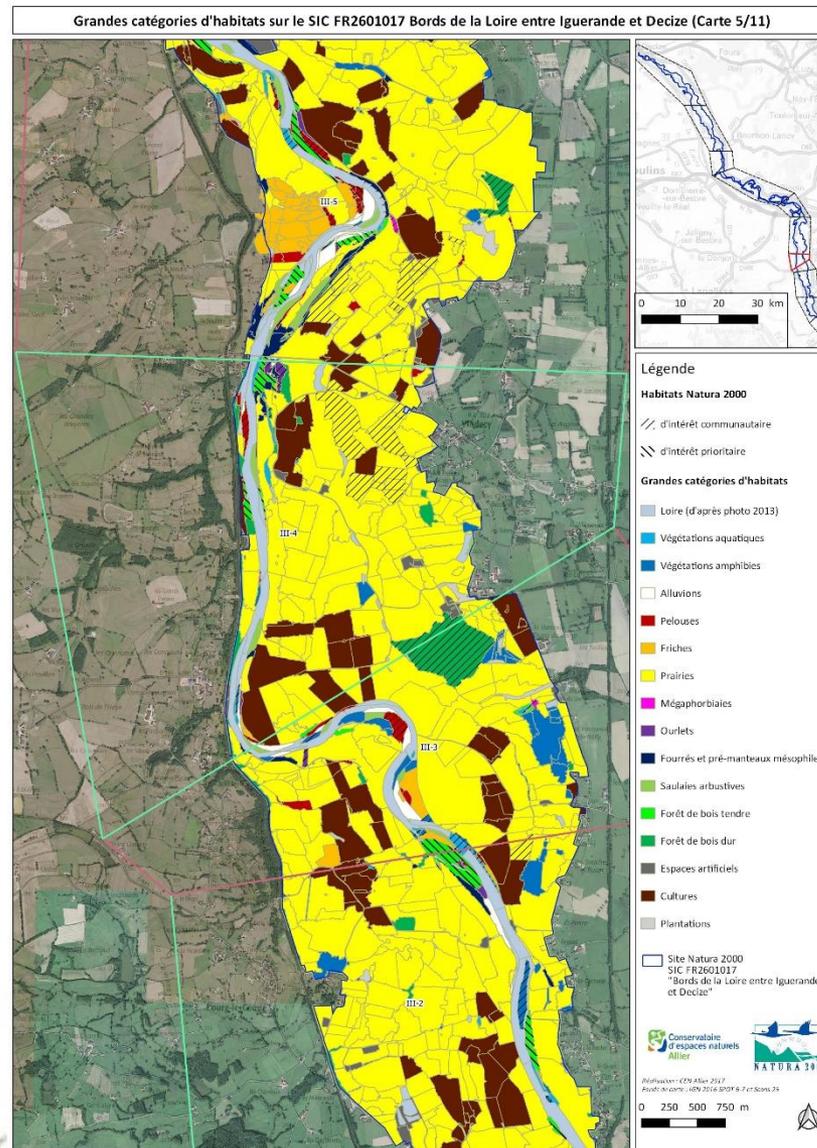
**178 habitats recensés**



# Etat des lieux 2017

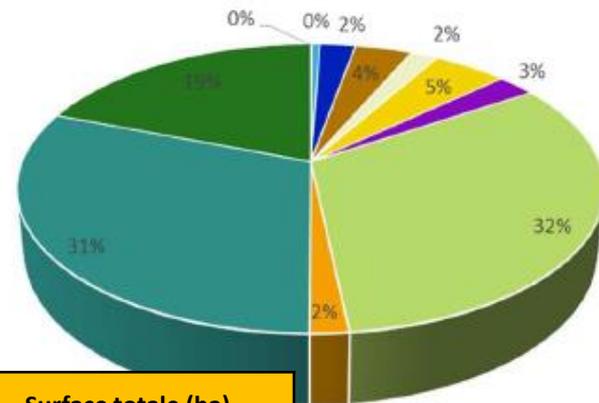
## ➤ Grandes catégories d'habitats

Grandes catégories d'habitats	Total du site Natura 2000	
	Surface (ha)	% de recouvrement du SIC (site)
Loire (d'après photo 2013)	1 129	10%
Alluvions	150	1%
Végétations aquatiques	159	1%
Végétations amphibies	287	3%
Mégaphorbiaies	11	0%
Ourllets	132	1%
Friches	170	1%
Pelouses	376	3%
Prairies	5 459	48%
Fourrés et pré-manteaux mésophiles	446	4%
Saulaies arbustives	112	1%
Forêt de bois tendre	617	5%
Forêt de bois dur	597	5%
Espaces artificiels	116	1%
Plantations	67	1%
Cultures	1 597	14%
<b>Total général</b>	<b>11 424</b>	<b>100%</b>



# Etat des lieux 2017

## ➤ 11 habitats Natura 2000



Code N2000	Intitulé simplifié	Libellé N2000	Surface totale (ha)
3130	Eaux stagnantes claires, pauvres en substance nutritives avec plantes rares	<i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea</i>	1,5
3150	Eaux stagnantes avec potamots...	<i>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition</i>	9
3260	Eau courante de la Loire avec les renoncules aquatiques	<i>Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion</i>	40
3270	Végétations clairsemées des vases exondées et des bancs de galets	<i>Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.</i>	64
6430	Végétations humides à grandes herbes (des bords de Loire avec la baldingère)	<i>Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin</i>	44
6120	Pelouse à épervière de la Loire	<i>Pelouses calcaires de sables xériques</i>	31
8230	Pelouses à orpins	<i>Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	31
6210	Autres pelouses (Pelouses à fétuque etc)	<i>Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) [*sites d'orchidées remarquables]</i>	84
6510	Prairie de fauche	<i>Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>	559
91E0	Saulaie blanche alluviale	<i>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	529
91F0	Forêt alluviale à bois dur (chênes, ormes lisses, frênes..)	<i>Forêts mixtes de Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus mr, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)</i>	333

# Evolution des milieux depuis 2008

## Difficultés de comparaison des 2 cartographies

### ➤ Différences méthodologiques importantes

	Carto DOCOB 2008	Carto 2017
Dessin des polygones	Compilation données historiques (CRE 2005 Bourgogne, SIEL 2002)	CBNMC : télédétection Carhab + BD topo 2012 et BD forêt 2008
	Photo-interprétation	
Visites de terrain	Quelques secteurs pour validation et extrapolation	Tout le site directive Habitat
Référentiels utilisés	Typologie Corine Biotope	Typologie du Conservatoire Botanique (CBNMC): très précise (beaucoup plus de types d'habitats différents décrits)

➤ **2017 : application de la méthodologie nationale**

# Difficultés de comparaison des 2 cartographies

## ➤ Erreurs dans la cartographie du Docob



# Cartographie 2017, l'état des lieux de référence

- **Méthodologie nationale et reproductible, permettant de faire une évaluation ultérieure**
- **Mise en cohérence avec les autres sites natura 2000**
- **Mise en lumière de la rareté de certains habitats, de menaces et enjeux**

# Evaluation à dire d'expert de l'évolution des habitats

	Habitat Natura 2000	Description synthétique	Evolution / 2008	Facteurs d'influence (naturels ou anthropiques)	Perspectives d'actions
Communautés végétales aquatiques (Loire et annexes)	3130 : gazons pionniers, amphibiens et groupement basal à souchet brun	Très localisé et de très petites surfaces abritant espèces patrimoniales	<b>Régression ?</b> (manque de données)	Dynamique fluviale, espèces aquatiques invasives (Jussie, Lindernie ..) et piétinement des abords des pièces d'eau	Surveillance des sites et interventions Caractère prioritaire
	3150 : herbiers immergés et voiles aquatiques flottants des eaux stagnantes	Répartis sur l'ensemble du site et localisés sur les annexes, mares, couvrant des surfaces restreintes	<b>Régression</b>	Jussie et autres espèces invasives, piétinement des abords des pièces d'eau et comblement des mares (dépôts gravats déchets)	Surveillance des sites et interventions Caractère prioritaire
	3260 : herbiers aquatiques des eaux courantes	Essentiellement sur le lit vif de la Loire + affluents (peu abondants)	<b>Stabilité ?</b> (manque de données)	Qualité de l'eau	Amélioration de la qualité de l'eau
Mégaphorbiaies	6430 : Mégaphorbiaie, ourlets nitrophiles et roselières	Habitats répartis sur l'ensemble du site mais petites surfaces	<b>Stabilité ?</b> (manque de données)	Dynamique fluviale favorable pour les habitats au plus près du fleuve et pratiques (drainage, comblement ...)	Préservation de la dynamique fluviale et sensibilisation sur les pratiques

# Evaluation à dire d'expert de l'évolution des habitats

	Habitat Natura 2000	Description synthétique	Evolution / 2008	Facteurs d'influence (naturels ou anthropiques)	Perspectives d'actions
Friches alluviales des grèves et des vases	3270 : végétations des bancs de sables et des grèves	Habitats à végétation disséminée et dispersée abritant de nombreuses espèces indigènes et exogènes	<b>Stabilité ?</b> (manque de données)	Dynamique fluviale	Préservation de la dynamique fluviale
Pelouses alluviales	6120 : Pelouse vivaces à Corynéphore blanchâtre, Épervière de la Loire et plantain des sables	Fortement liés à la dynamique fluviale, localisés plutôt dans la partie nord du site, au sein de la bande active sauf la "dune de Gilly"	<b>Progression</b> (RéserveVLB) <b>Régression</b> Dune de Gilly	Dynamique fluviale sauf pour la dune de Gilly (colonisation par les ligneux)	Préservation de la dynamique fluviale Contenir la progression des ligneux (arrachage, réintroduction du lapin)
	6210 : Pelouses vivaces pionnière alluviale à Fétuque et Armoise	Cantonnés dans la partie nord du site	<b>Régression</b> Evolution vers des ourlets prairiaux ou fourrés	Positionnés le plus souvent en dehors de la bande active donc dépendant des pratiques.	Maintien des pratiques agricoles adaptées (fauche /pâturage extensif) et réouverture des milieux
	8230 : Pelouses vivaces à orpins	Répartis sur l'ensemble du site mais très peu présents sur les tronçons à faible dynamique fluviale	<b>Régression</b> Vraisemblable dégradation du fait de la végétalisation du lit	Dynamique fluviale (crues morphogènes recréant des milieux pionniers favorables)	Préservation de la dynamique fluviale

# Evaluation à dire d'expert de l'évolution des habitats

	Habitat Natura 2000	Description synthétique	Evolution / 2008	Facteurs d'influence (naturels ou anthropiques)	Perspectives d'actions
Prairies alluviales	6510 : Prairies de fauche	Surfaces relativement importantes sur l'ensemble du site, hors influence de la dynamique fluviale	<b>Régression</b> Habitat largement sous-évalué dans le DOCOB - Vraisemblable régression due à des changements de pratiques	Pratiques agricoles	Accompagnement des pratiques agricoles (maintien de la fauche)

# Evaluation à dire d'expert de l'évolution des habitats

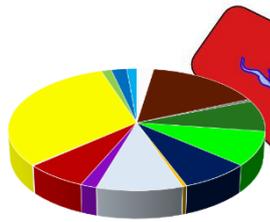
	Habitat Natura 2000 correspondant	Description synthétique	Evolution / 2008	Facteurs d'influence (naturels ou anthropiques)	Perspectives d'actions
Forêts alluviales	91E0 : Forêts alluviales à bois tendres	Surfaces relativement importantes répartis sur l'ensemble du site mais discontinuités 75 % uniquement sur le DPF	<b>Progression</b> (végétalisation du lit) mais discontinuité plus particulièrement dans la partie sud	Dynamique fluviale Travaux de dévégétalisation Espèces exotiques envahissantes	Libre-évolution , accompagnement des travaux DDT
	91F0 : Forêts alluviales à bois durs	A distance du lit vif , petites surfaces disséminées sauf pour les 75 % des surfaces sur le dernier tronçon	<b>Stabilité ?</b> (manque de connaissances)	Exploitations sylvicoles	Libre-évolution et accompagnement des pratiques sylvicoles

# Synthèse de l'évolution des habitats

	Habitat Natura 2000	Evolution / 2008
Communautés végétales aquatiques (Loire et annexes)	3130 : gazons pionniers, amphibies et groupement basal à souchet brun	Régression ?
	3150 : herbiers immergés et voiles aquatiques flottants des eaux stagnantes	Régression
	3260 : herbiers aquatiques des eaux courantes	Stabilité ?
Mégaphorbiaies	6430 : Mégaphorbiaie, ourlets nitrophiles et roselières	Stabilité ?
Friches alluviales des grèves et des vases	3270 : végétations des bancs de sables et des grèves	Stabilité ?
Pelouses alluviales	6120 : Pelouse vivaces à Corynéphore blanchâtre, Épervière de la Loire et plantain des sables	Progression /régression selon le contexte
	6210 : Pelouses vivaces pionnière alluviale à Fétuque et Armoise	Régression
	8230 : Pelouses vivaces à orpins	Régression
Prairies alluviales	6510 : Prairies de fauche	Régression
Forêts alluviales	91E0 : Forêts alluviales à bois tendres	Progression
	91F0 : Forêts alluviales à bois durs	Stabilité ?

# Proposition de sectorisation

- Alluvions
- Cultures
- Espaces artificiels
- Forêt de bois dur
- Forêt de bois tendre
- Fourrés et pré-manteaux mésophiles
- Friches
- Loire (d'après photo 2013)
- Mégaphorbiaies
- Ourllets
- Pelouses
- Plantations
- Prairies
- Saulaies arbustives
- Végétations amphibies
- Végétations aquatiques



## Entité 4

- *Dynamique fluviale très active*
- *ZSC large*
- *Équilibre des milieux avec pelouses, forêts alluviales à bois tendre et bois durs*

## Entité 3

- *Dynamique fluviale très faible*
- *ZSC très étroite*
- *Dominance des habitats liés aux prairies et à l'eau, peu de pelouses*

## Entité 2

- *Dynamique fluviale modérée*
- *ZSC très large*
- *Beaucoup de prairies, présence des grands types de milieux*

## Entité 1

- *Dynamique fluviale assez faible*
- *ZSC large*
- *Prairies, cultures, friches*

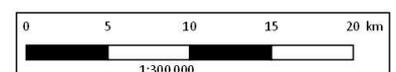
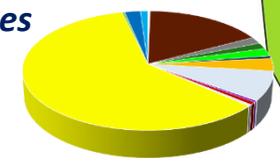
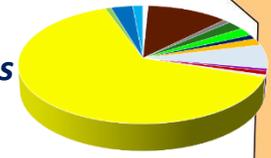
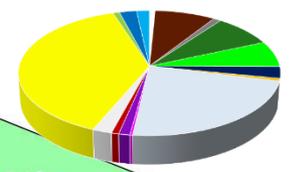
**Légende**

- Site Natura 2000  
SIC FR2601017  
"Bords de la Loire entre Iguerande et Decize"
- Domaine public fluvial

**Dynamique fluviale des entités**

- Très active
- Modérée
- Faible
- Très faible

Réalisation : CEN Allier 2018  
Sources : Site Natura 2000 et DPF, Tronçon hydro-morphodynamiques, étude EPTÉAU Horizon 1997



# Merci de votre attention

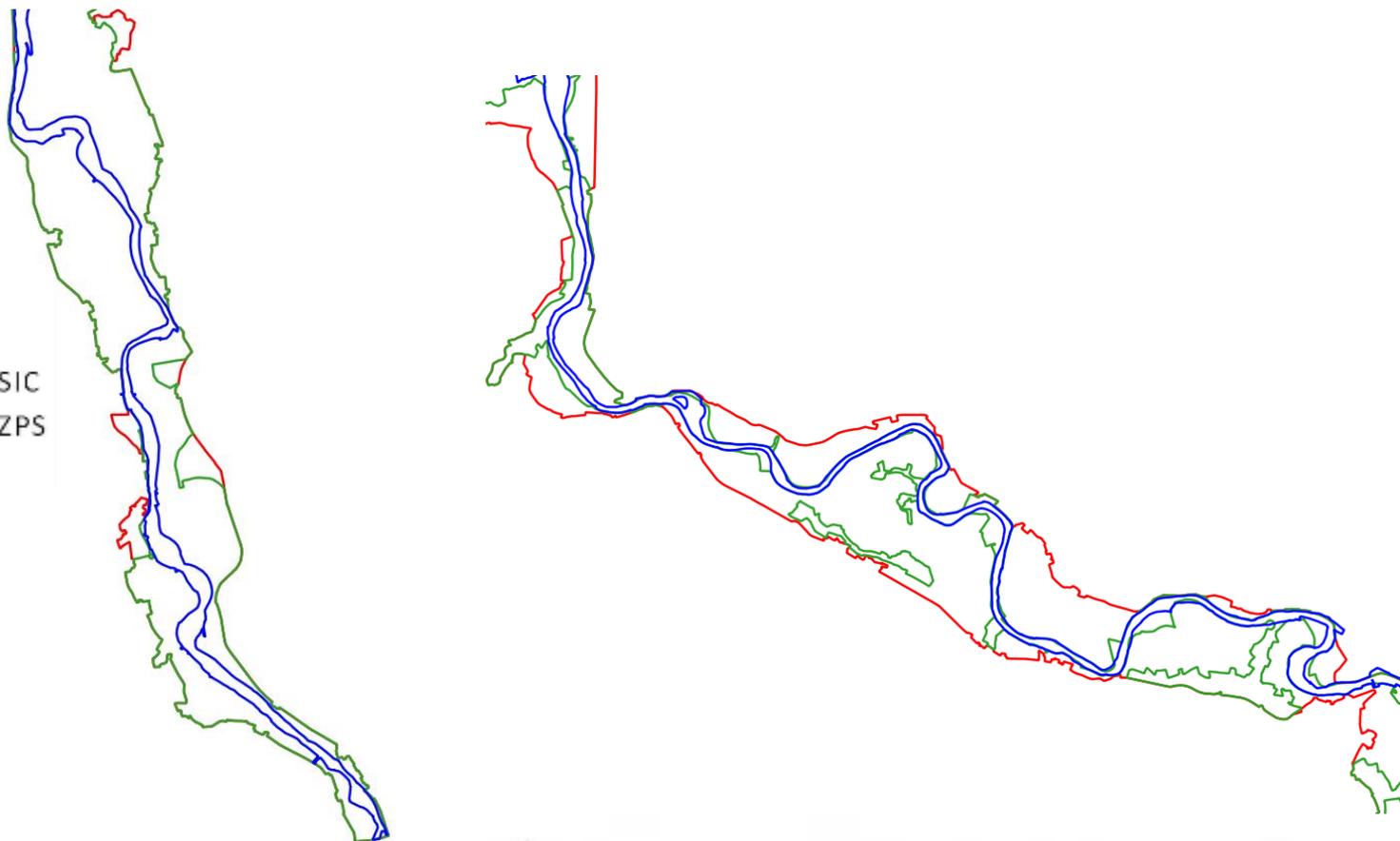


Comité de suivi Natura 2000 – Varennes-Saint-Germain – 23 janvier 2019

➤ Largeur du site directive habitat et du DPF très variable sur l'ensemble du site

Légende

- FR2601017 : SIC
- FR2612002 : ZPS
- DPF

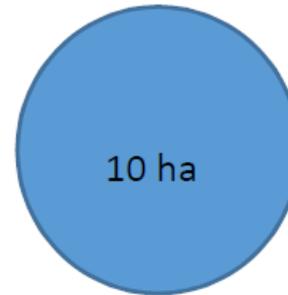


# Essai de comparaison des 2 cartographies

- Dégredation des données de la cartographie 2017 pour essayer de correspondre à celle de 2008



DOCOB :  
91E0 => 7 ha



2017 :  
60 % 91E0 => 6 ha  
40 % fructivée => 4 ha

- *Problème pour la comparaison des surfaces*

- Habitats non décrits dans la cartographie 2008 (ex : gazons à *Eleocharis*) dont il reste difficile pour certains de trouver une correspondance

*exemple: 36 habitats Corine Biotope décrits dans le DOCOB / 81 dans la cartographie 2017*