

Commission Milieux Aquatiques et Remarquables

19 novembre 2018

Ordre du jour

Étude d'exploitation des potentialités en terme de champs d'expansion des crues – déclinaison opérationnelle sur le territoire du SAGE Yèvre Auron:

- 1. Rappel du contexte de l'étude ZEC du SAGE**
- 2. Critères de hiérarchisation**
- 3. Tests de pondération**
- 4. Établissement d'une liste priorisée de sites pour l'étude**



L'étude « ZEC » du SAGE

Les attendus de l'étude:

1. Préciser les limites et décrire les ZEC préselectionnées
 2. Évaluer leurs fonctionnalités - l'aide de modélisations hydrauliques
 3. Définir des scénarios d'actions différenciées
 4. Évaluer les coûts et bénéfices attendus
- S'appuie sur les résultats de l'analyse exploratoire bassin de la Loire
 - Étude en 3 phases
 - Au regard des sommes inscrites dans le programme d'action du SAGE Yèvre-Auron, il est estimé que :
 - 3 sites pourront faire l'objet de la phase 1
 - 2 pourront faire l'objet de la phase 2
 - 1 site pourra faire l'objet de la phase 3
 - => **Besoin de sélectionner ces sites**

L'étude « ZEC » du SAGE

Cette étude EST/PERMET :

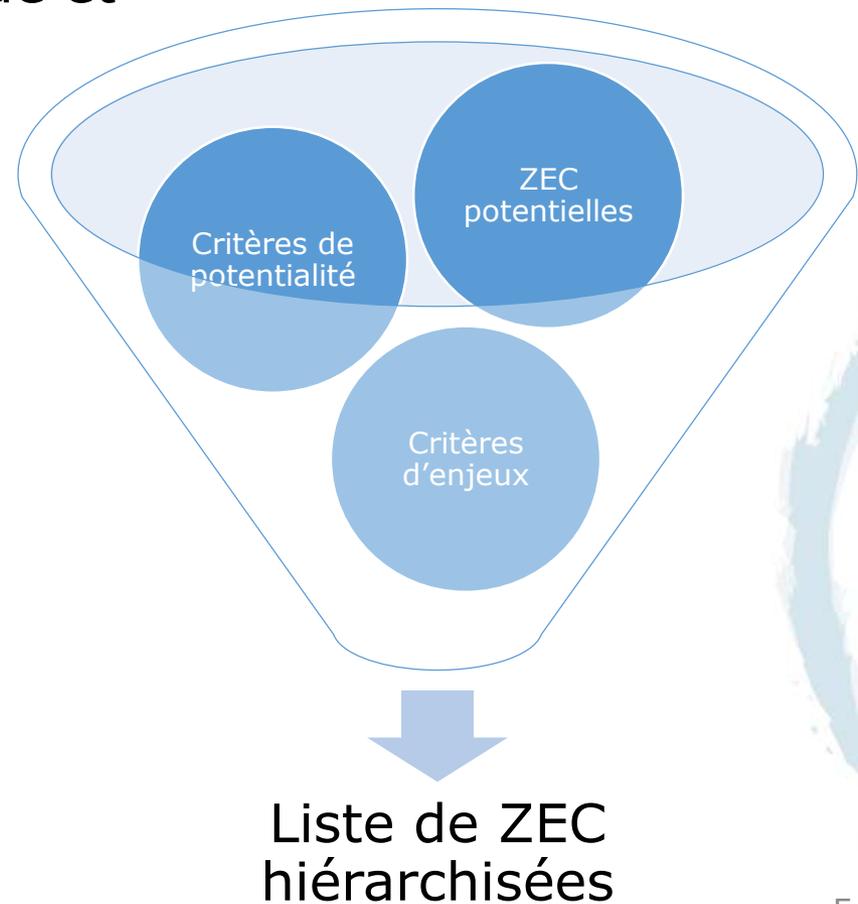
- Un approfondissement des connaissances sur quelques sites
- Une aide à la décision
- Une approche globale, à l'échelle de bassin
 - -> cohérence hydrologique
 - -> s'affranchir des limites administratives
- Développer une culture commune autour du risque inondation
- Une synergie avec la préservation des milieux aquatiques

C'est étude N'EST PAS

- Une caractérisation exhaustive de toutes les ZEC du territoire
- Une démarche exclusive

Critères de hiérarchisation

- Méthodologie globale retenue et validée en Commission du 16/10



Critères de hiérarchisation

1. Critères de potentialité

Critère	Données utilisée	Sens Pondération
Occupation des sols	Corine land Cover <i>Milieus naturels / agricoles retenus</i>	↗
Surface	ANTEA - EPLOire	↗
Volume	ANTEA - EPLOire	↗
Zones humides	inventoriées dans le cadre du SAGE Yèvre-Auron	↗
Plans d'eau sur cours	BDTopo croisée avec la BDCarthage	↗
Enjeux dans la ZEC (trous dû - l'exclusion de mailles)	ANTEA - EPLOire	↘
Captages AEP – périmètres rapprochés	ARS – non diffusable	↘

Critères de hiérarchisation

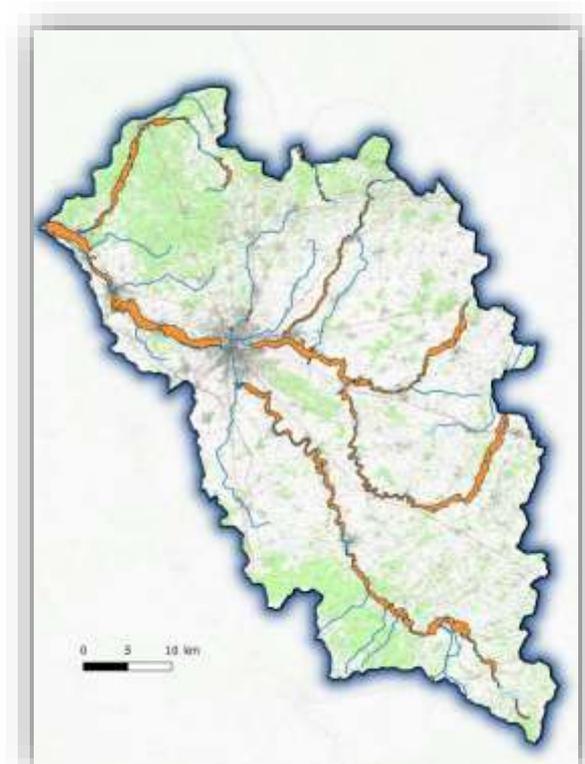
1. Critères de potentialité

- Occupation des sols : conservation des zones naturelles et agricoles en ZEC potentielles

114, 59 km²



97,46 km²

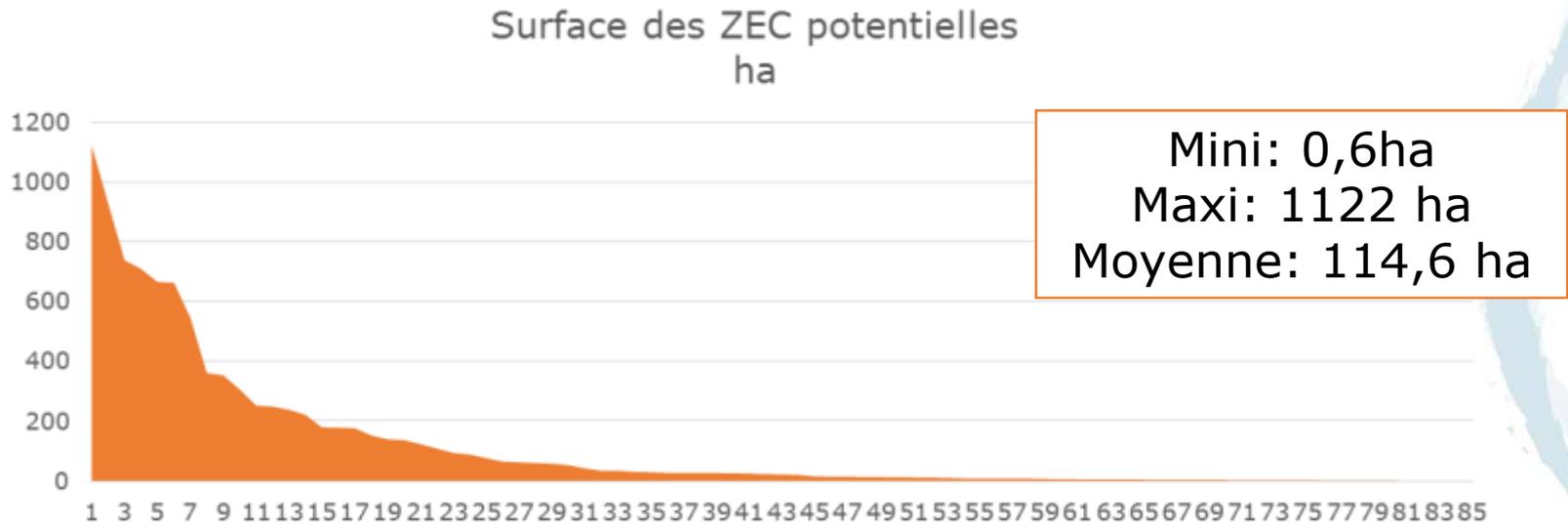


Critères de hiérarchisation

Découpage des ZEC potentielles -> données ANTEA

➤ **85 ZEC** dont 5 sur le BV des Sauldre

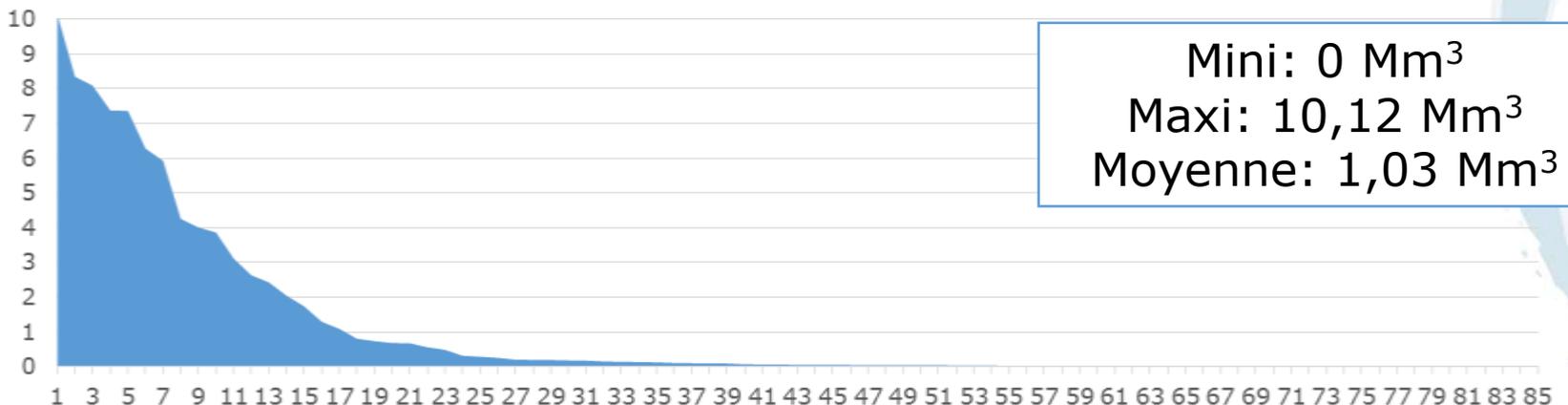
➤ Surface



Critères de hiérarchisation

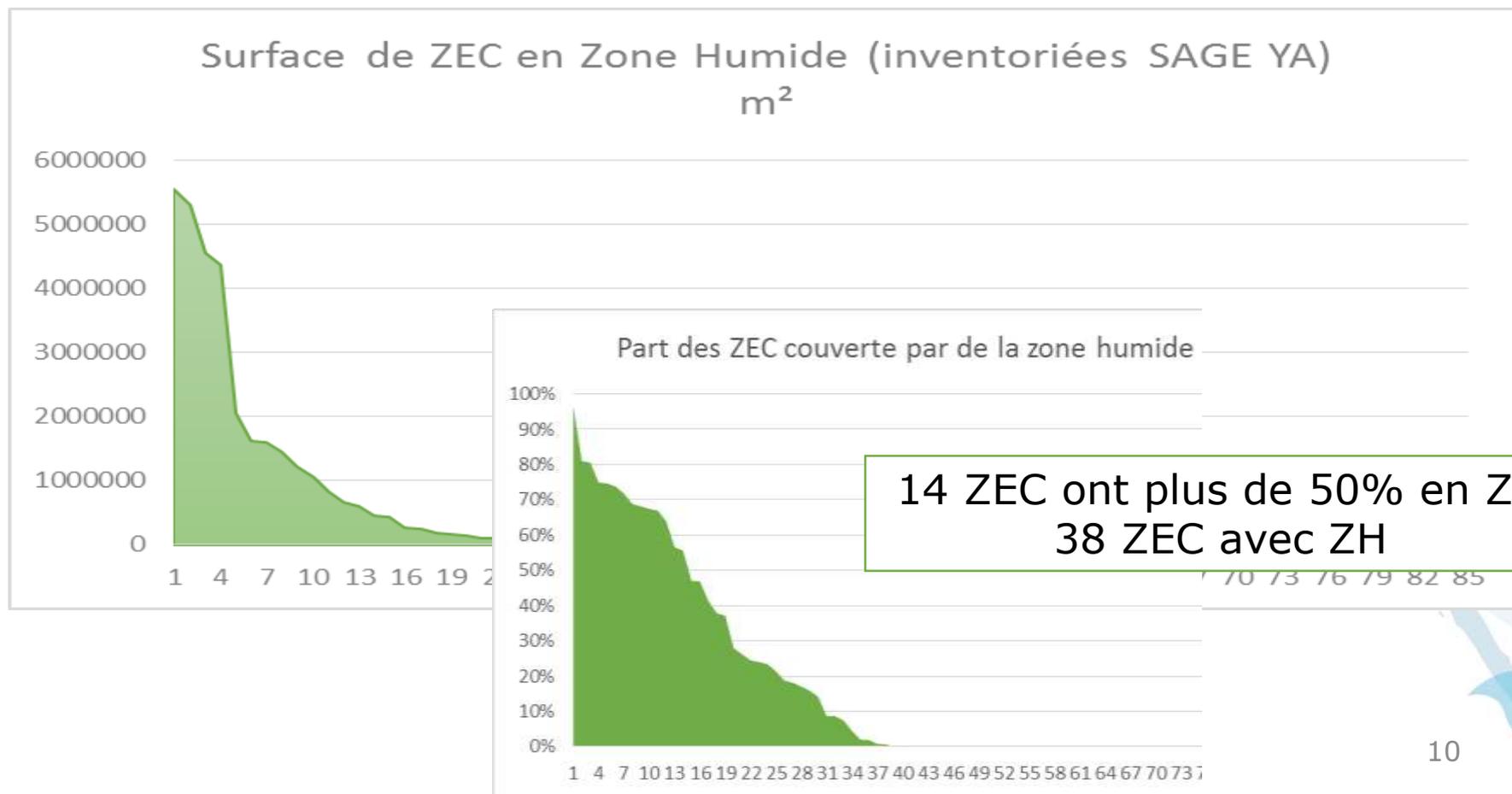
- Volume -> données ANTEA
 - Il s'agit d'ordres de grandeur, à prendre avec précaution. La donnée topométrique nécessaire doit être analysée finement ce qui n'a pas pu être le cas dans le cadre de l'analyse exploratoire menée à l'échelle du bassin de la Loire.
 - Toutefois la configuration peu accidentée de Yèvre-Auron permet de penser que ces ordres de grandeurs sont fiables.

Volume des ZEC potentielles
Million de m³



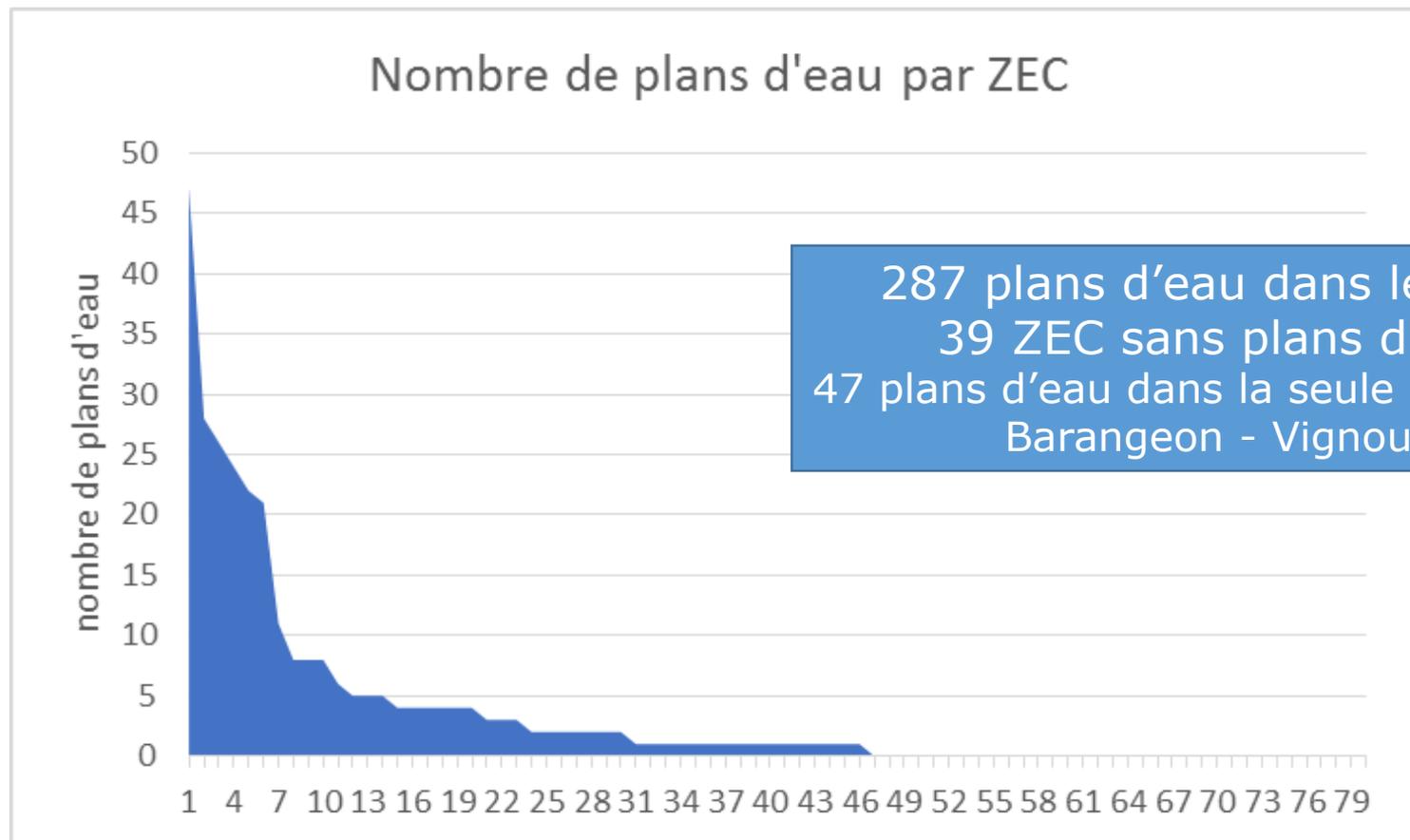
Critères de hiérarchisation

- Surface de ZEC potentielles en zone humide
 - 33,26 km² de ZEC en zone humide (34%)



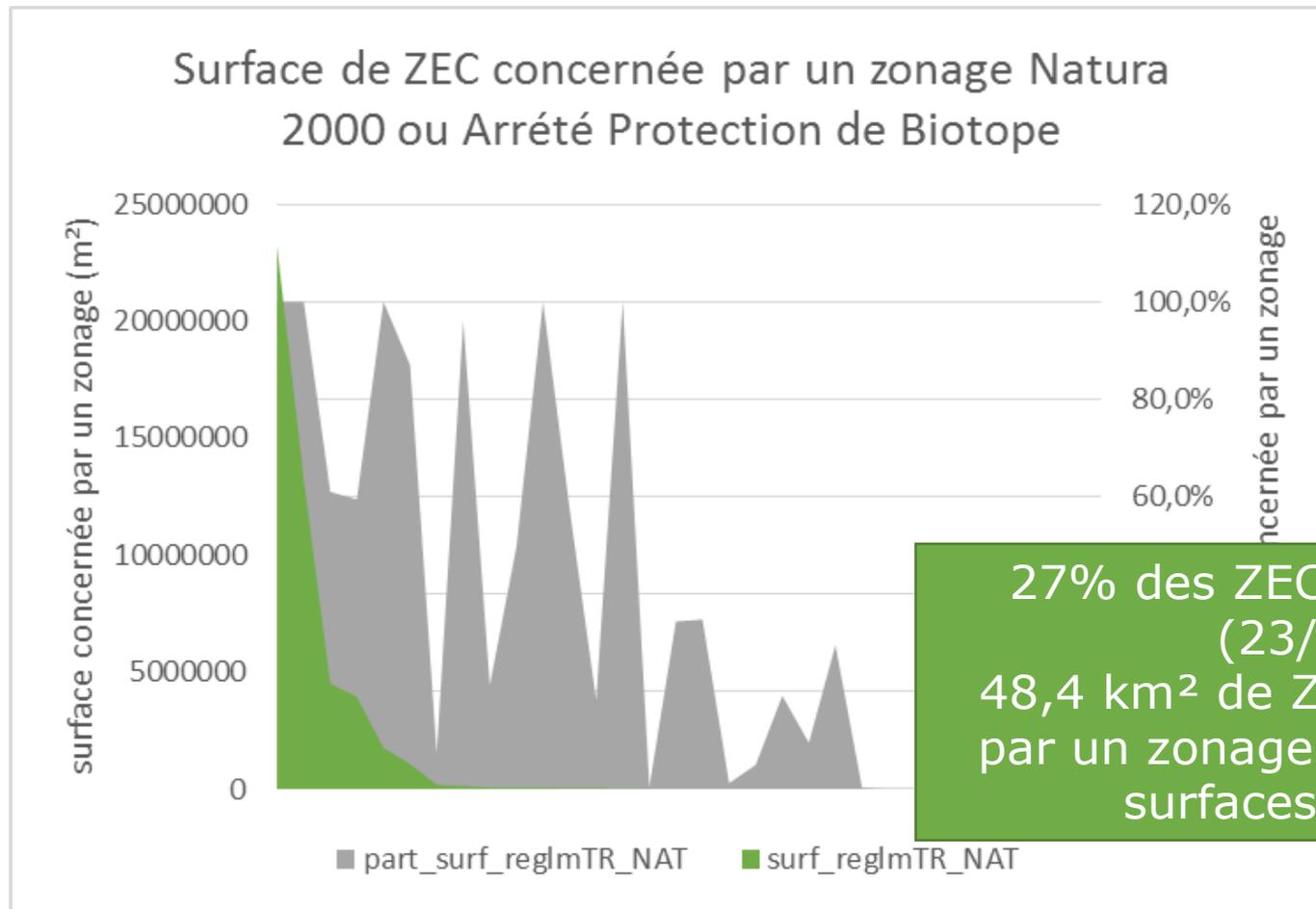
Critères de hiérarchisation

➤ Nombre de plans d'eau par ZEC potentielles



Critères de hiérarchisation

- Surface de ZEC concernée par un zonage réglementaire Natura 2000 ou APPB - *minorant*





Légende

-  Arrêtés de protection des biotopes
-  Zones de protection spéciale (ZPS)
-  Sites d'importance communautaire (SIC)
-  Zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO)
-  Périmètre du SAGE Yèvre Auron
-  ZEC_a_greg_SAGEYA

Critères de hiérarchisation

- Surface de ZEC potentielle concernée par un périmètre rapproché de captage AEP
 - Surfaces faibles – critère peu discriminant
 - Peut « départager » au cas par cas lors de la discussion de priorisation des sites à étudier
 - Prise en compte lors de l'étude
 - NON PRIS EN COMPTE A CE STADE

Critères de hiérarchisation

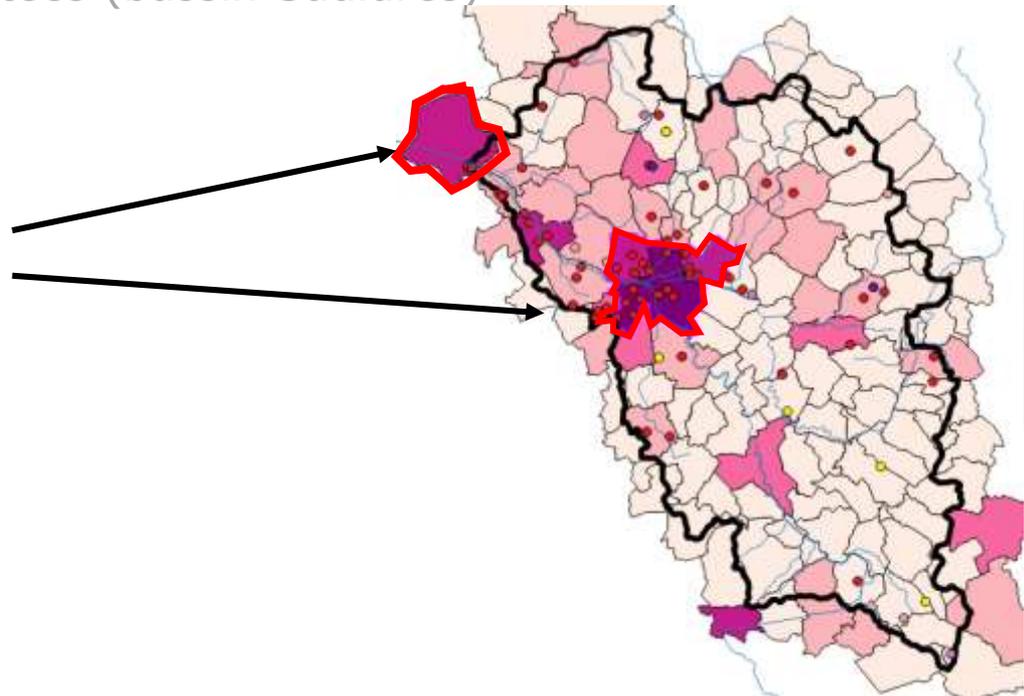
2. Critères d' « enjeux » en aval

Critère	Données utilisées	Sens pondération
Nombre de TRI/Territoire - Enjeu Fort (TEF) en aval	SNGRi	↗
Nombre de PPRi en aval	DDT18	↗
Population communale des communes de la ZEC + commune aval (cas par cas)	INSEE – millésime 2014	↗
Nombre d'arrêtés CatNat « inondations » des communes de la ZEC + commune limite aval	GASPAR	↗
Nombre d'ICPE des communes de la ZEC et commune limite aval	Georisque – nov 2017	↗

Critères de hiérarchisation

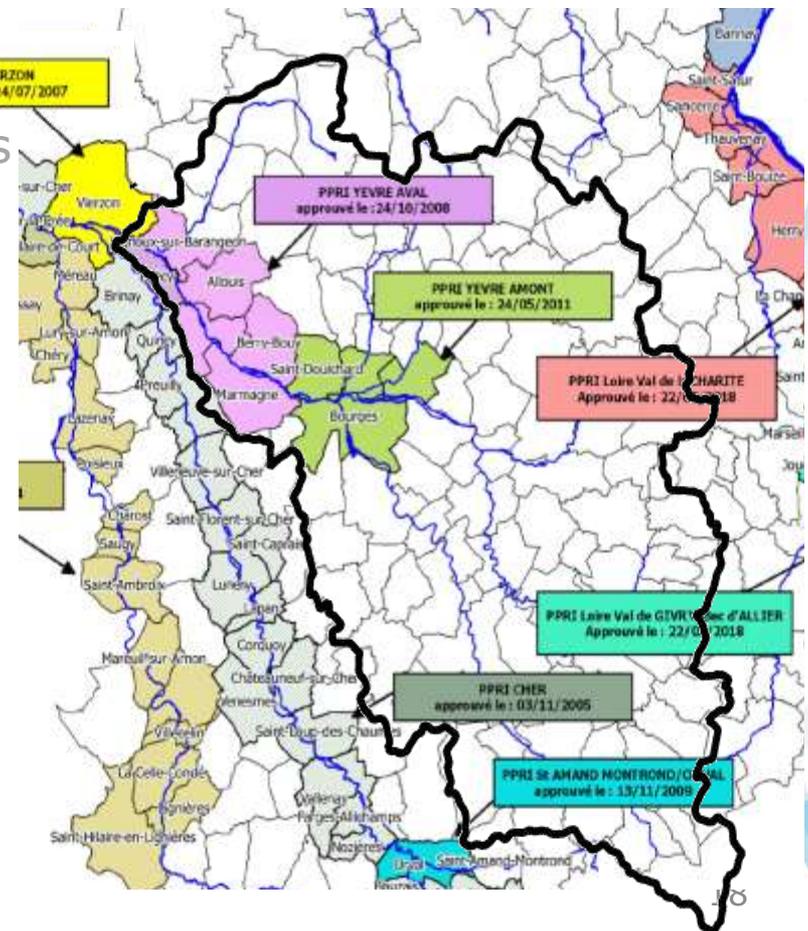
2. Critères d' « enjeux » en aval

- Nombre de TRI/TEF en aval
 - 17 ZEC en amont de 1 TRI/TEF
 - 63 ZEC en amont de 2 TRI/TEF
 - 5 ZEC non traitées (bassin Sauldres)



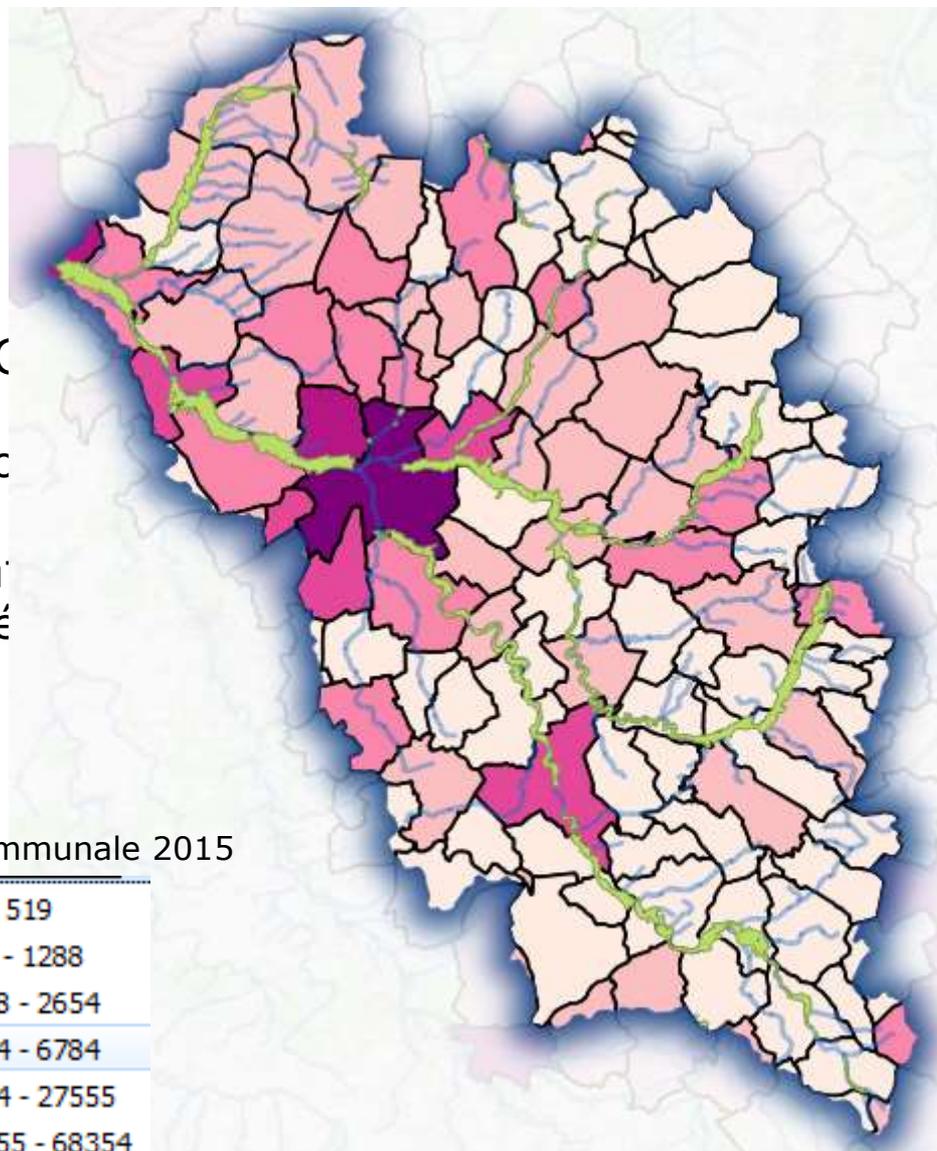
Critères de hiérarchisation

- Nombre de PPRi en aval
 - 19 ZEC en amont de 2 PPRi
 - 61 ZEC en amont de 3 PPRi
 - 5 ZEC non traitées (bassin des



Critères de hiérarchisation

- Population communale
 - Agrégation de la population communale des communes de la ZEC potentielle + commune aval (cas par cas – exclusif des petites ZEC)
 - Indicateur moyennement pertinent (bourgs excentré du cours d'eau...)

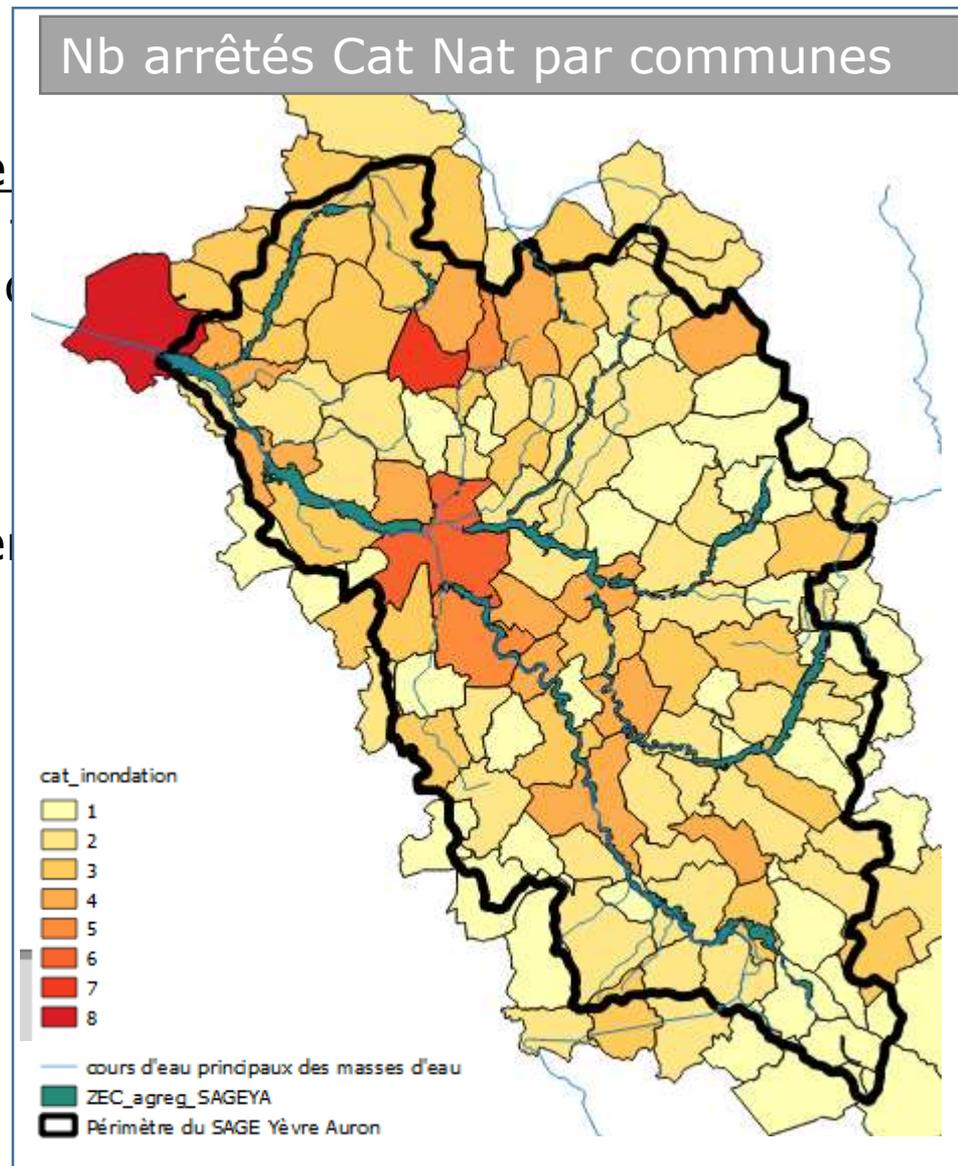


Population communale 2015

18 - 519
519 - 1288
1288 - 2654
2654 - 6784
6784 - 27555
27555 - 68354

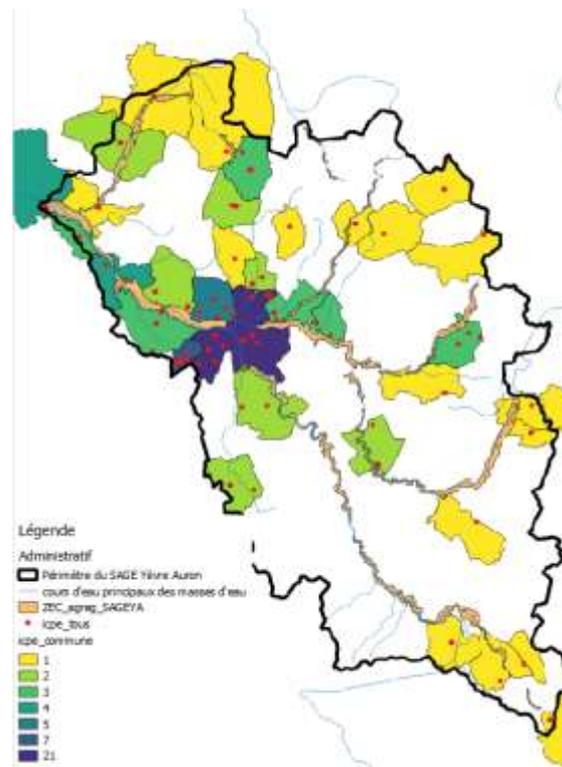
Critères de hiérarchisation

- Nombre d'arrêtés Catastrophe
l'échelle de la ZEC potentielle
 - 12 ZEC cumulent 11 et +
 - 10 ZEC de 8 à - de 11
 - 27 ZEC de 5 à - de 8
 - 24 ZEC de 3 à - de 5
 - 12 ZEC cumulent seulement



Critères de hiérarchisation

- Nombre d'ICPE des communes de la ZEC potentielle + de la commune en limite aval
 - Indicateur semble peu pertinent car le traitement est fait à l'échelon communal et non à la zone potentiellement concernée.



Pondération

Potentialité de la zone

critère	classe	pondération	note max	ponds note
			40	57%
surface (ha)	0-5	0	10	25%
	5-10	2		
	10-50	4		
	50-100	6		
	100-500	8		
	>=500	10		
volume (Mm3)	0-0,5	0	10	25%
	0,5-1	2		
	1-2	4		
	2-3	6		
	3-4	8		
	>=4	10		
part de la ZEC en Zone humide ZH du SAGE Yèvre-Auron	0	1	5	13%
	0-10%	2		
	10-50%	3		
	50-80%	4		
	>=80	5		
nb de plan d'eau sur cours dans la ZEC	0	1	5	13%
	>=1-5	2		
	>=5-10	4		
	>=10	5		
présence d'enjeux dans la ZEC surface de trous/surface de ZEC	>=3%	1	5	13%
	2-3%	2		
	1-2%	3		
	0-1%	4		
	0%	5		
part de la ZEC en zone réglementée milieu (APPB, Natura2000, réserve naturelle)	>=90%	1	5	13%
	50-90%	2		
	10-50%	3		
	0-10%	4		
	=0%	5		

lit a

critère	classe	pondération	note max	ponds note
			30	43%
nb de Tri/TEF en aval	0	1	5	17%
	1	3		
	2	5		
nb de Ppri en aval	0	1	5	17%
	1	3		
	2	4		
	3	5		
population des communes de la ZEC potentielle + de la commune en limite aval (au cas par cas)	<1000	1	5	17%
	1000-5000	2		
	5000-10000	3		
	10000-75000	4		
	>75000	5		
nb d'arrêtés Cat Nat inondation des communes de la ZEC potentielle + de la commune en limite aval (1982-2017)	<=2	1	10	33%
	>2-5	3		
	>=5-8	6		
	>=8-11	8		
	>=11	10		
nb d'ICPE des communes de la ZEC potentielles + de la commune en limite aval	0	1	5	17%
	<3	2		
	>=3 - 10	3		
	>=10-25	4		
	>25	5		

enjeux

Tests de pondération

- Scénario 1: t
- Scénario 2 : r
- Scénario 3: n
communale a

➤ Résultats

Scénario 1:

- Mini = 21
- Maxi = 68
- Moyenne = 37

IdZEC	NOTE FINALE Sc1	<i>position Sc1</i>	NOTE FINALE Sc2	<i>position Sc2</i>	NOTE FINALE Sc3	<i>position Sc3</i>
3539	68	1	63	1	58	1
3326	63	2	60	2	57	2
3566	62	3	57	3	52	3
3799	60	4	57	4	52	4
3399	59	5	55	5	51	6
3633	58	6	54	6	50	7
4061	58	7	54	7	52	5
3606	56	8	53	8	50	8
3332	56	9	52	9	50	9
3213	52	10	51	10	48	10
3067	51	11	50	11	48	11
2931	50	12	49	12	47	12
2949	49	13	48	13	47	13
2924	48	14	47	14	46	14
3186	48	15	46	15	43	16
3263	47	16	46	16	46	15

6 – 4061 Barangeon
- Vignoux

1 – 3539 Yèvre-Bourges

SAGE
YÈVRE-AURON

2 – 3566 Yèvre
- Vierzon

5 – 3566 Yèvre –
Marmagne/Mehun

3 – 3399 Auron-Bourges

4 – 3326 Airain - Osmary



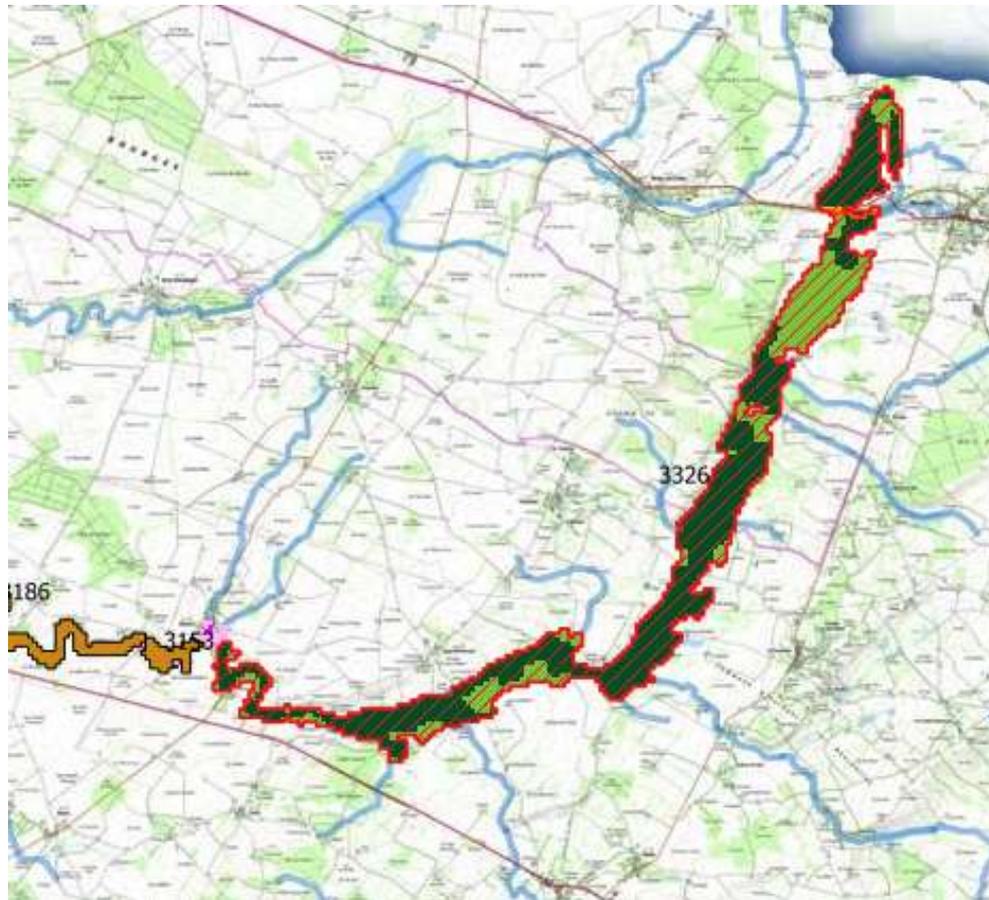
Tests de pondération

- ZEC 3539: ZEC potentielle Yèvre-Bourges



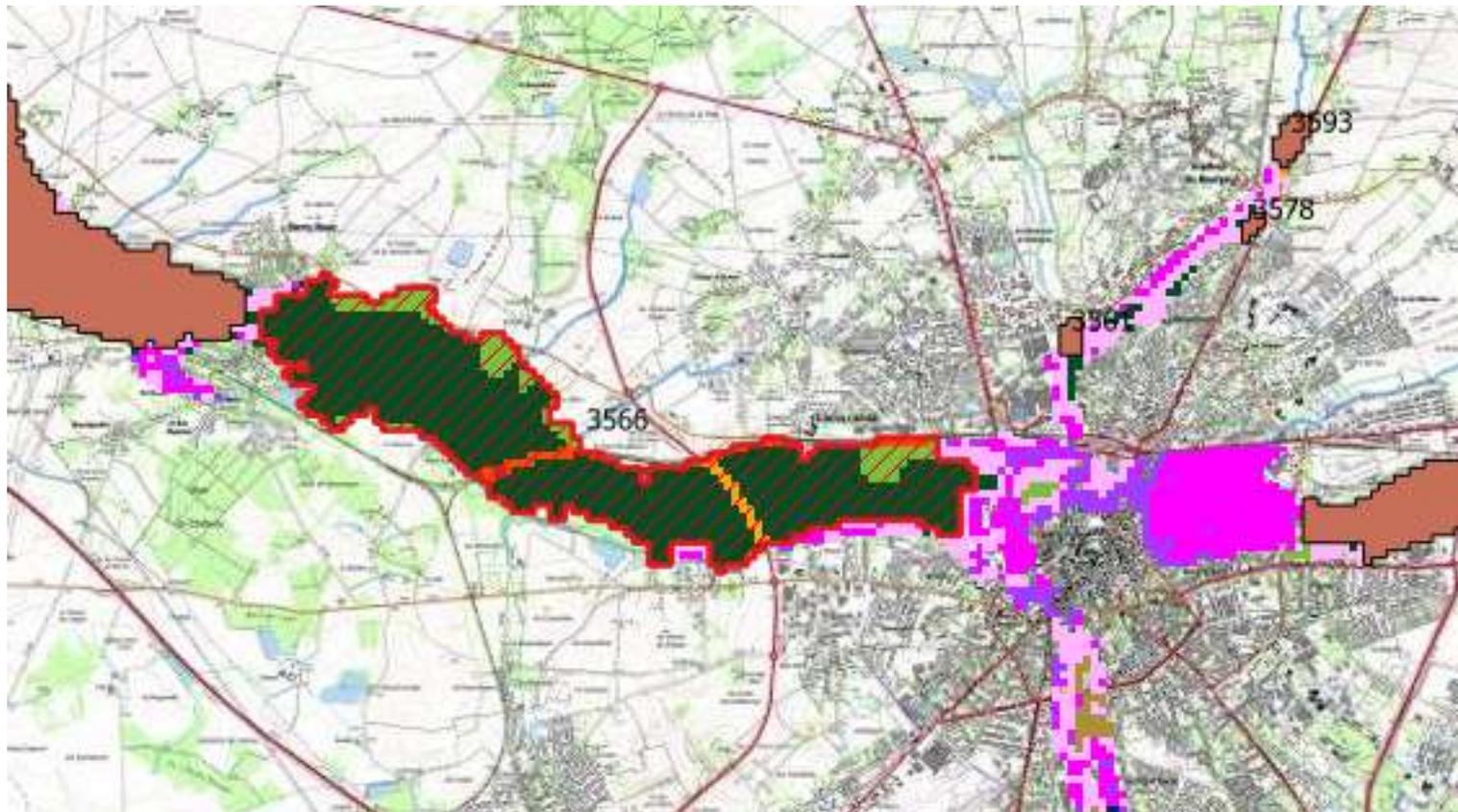
Tests de pondération

- ZEC 3326: ZEC potentielle Airain-Osmery



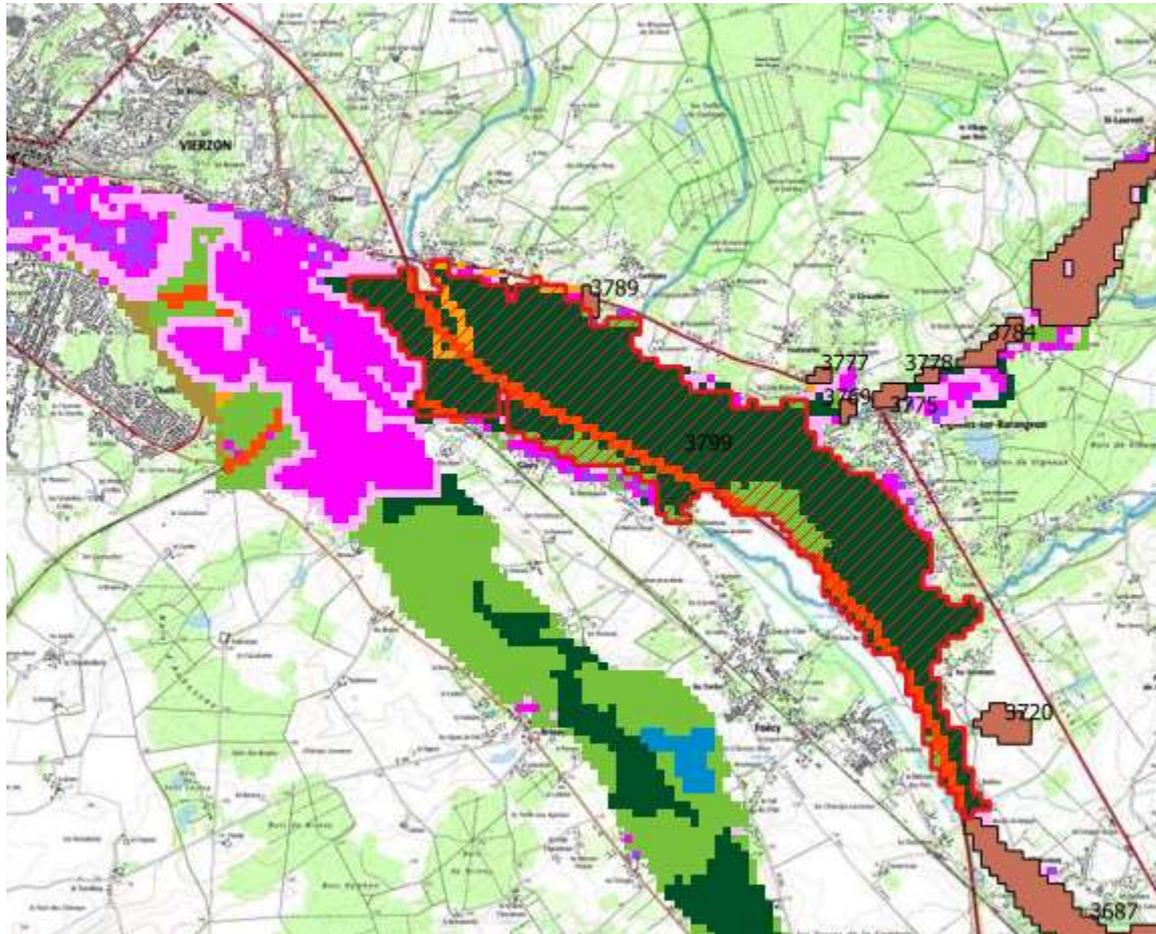
Tests de pondération

- ZEC 3566: ZEC potentielle Yèvre - Marmagne



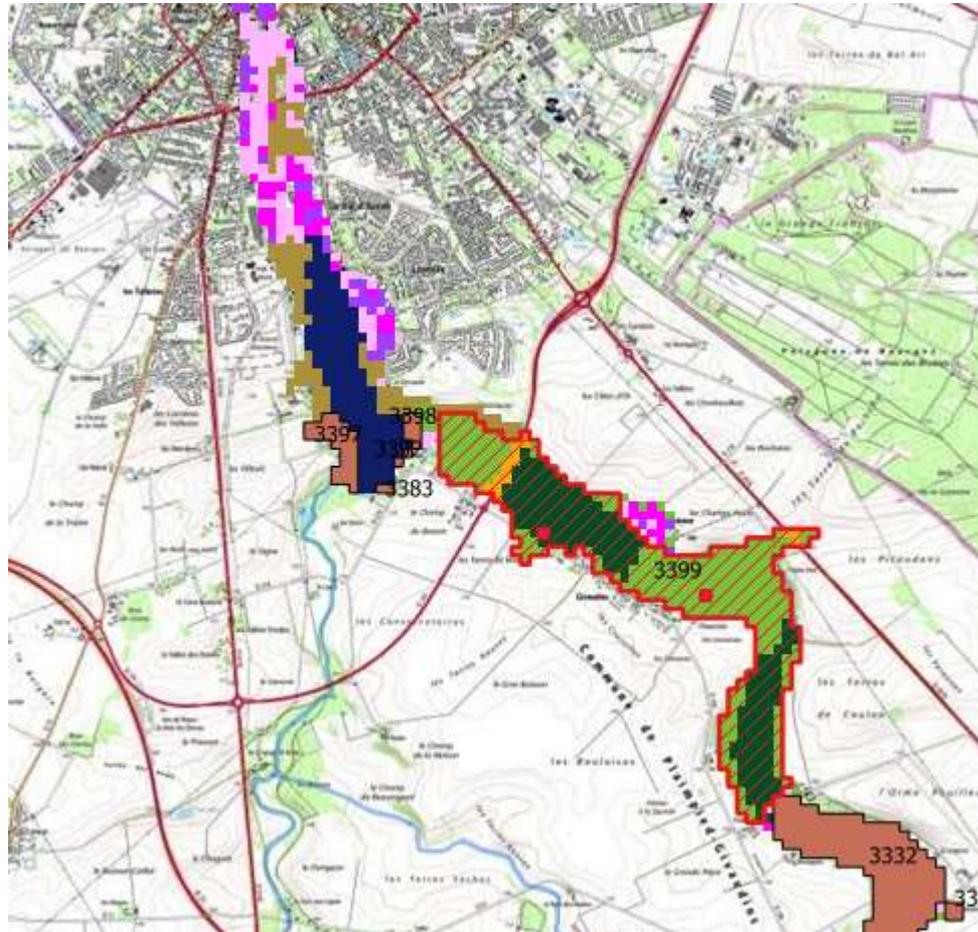
Tests de pondération

- ZEC 3799: ZEC potentielle Yèvre - Vierzon



Tests de pondération

- ZEC 3399: ZEC potentielle Auron - Bourges



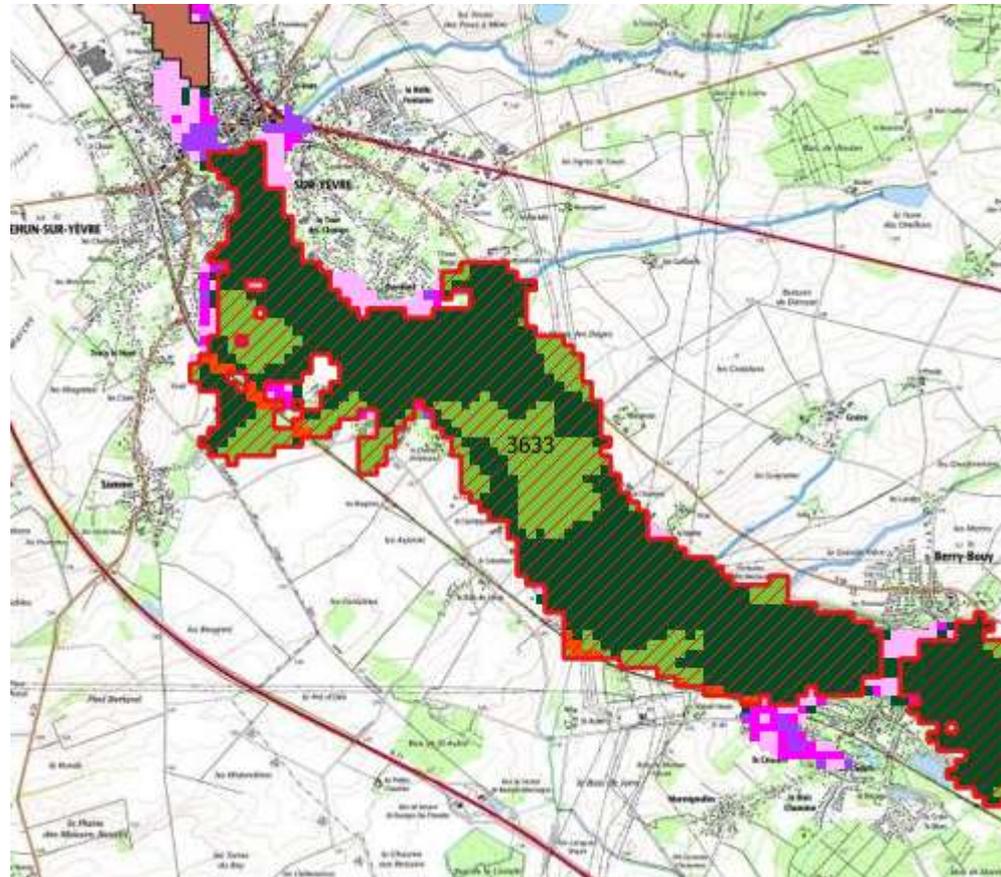
Tests de pondération

- ZEC 4061: ZEC potentielle Barangeon – Vignoux/B



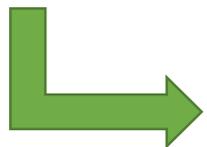
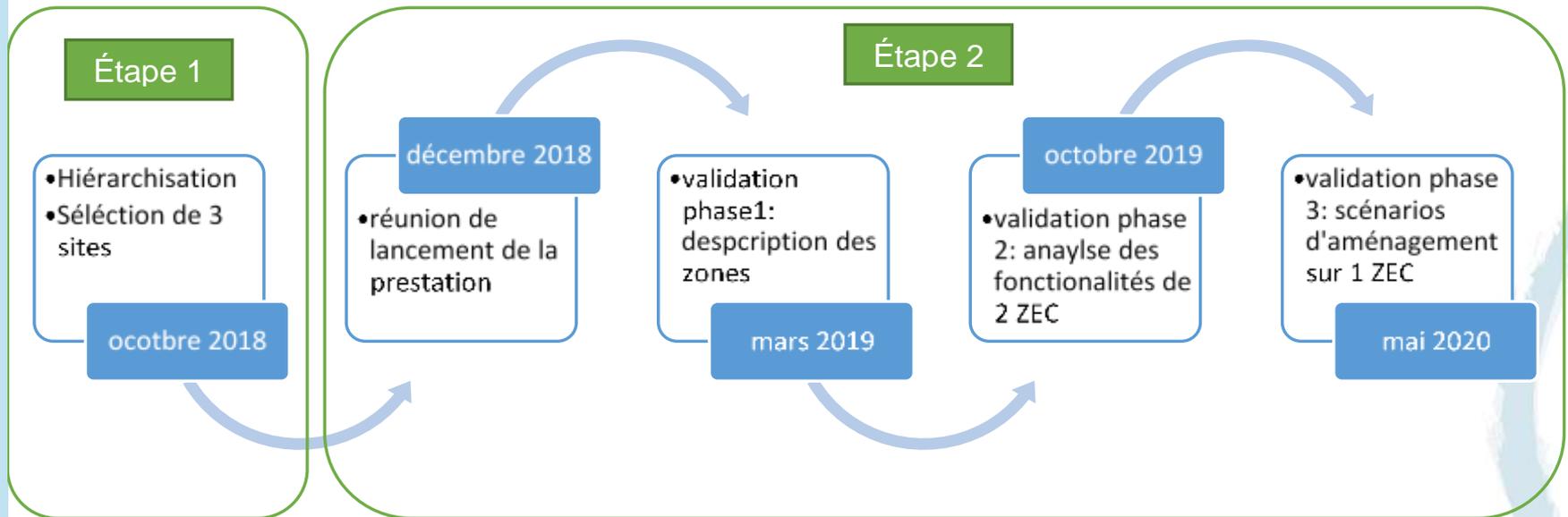
Tests de pondération

- ZEC 3633 – ZEC potentielle Yèvre – Mehun/Y



Établissement de la liste priorisée

- Rappel du calendrier prévisionnel



Validation par EPCI-FP / Syndicats GEMAPI

Nom ZEC	IdZEC	position Sc1/sc3	Proposition classement Commission MAR	Observations du 19/11
Yèvre - Bourges	3539	1	1	
Airain - Osmerly	3326	2	4	
Yèvre – Marmagne/Mehun	3566	3	5	Fusionner les 2 sites
Yèvre - Mehun/Y	3633	6	5	
Yèvre - Vierzon	3799	4	2	Perception d'un enjeu / besoin local
Auron - Bourges	3399	5/6	3	Perception d'un enjeu / besoin local
Barangeon - Vignoux/B	4061	II 7/5	6	
Yèvre - Baugy	3606	8		
Auron - Plaimpied	3332	II 9		
Auron - Annoix	3213	10		
Auron - Dun/A	3067	11		
Auron au Pondy	2931	12		
Auron - verneuil	2949	13		
Auron - Bannegon	2924	14		
Airain - Vornay	3186	II 15		

MERCI DE VOTRE ATTENTION



www.sage-yevre-auron.fr

Commission Locale de l'Eau
Hôtel du Département
Place Marcel Plaisant
18000 BOURGES

Cellule animation: Bureau B226
Pyramides, Route de Guerry - Bourges
06.84.08.50.88
cecile.falque@eptb-loire.fr