

# Programme d'interventions en faveur des milieux aquatiques du bassin de l'Yèvre 2023-2028



# C

**RAPPORT LOI SUR L'EAU – AUTORISATION  
ENVIRONNEMENTALE** - Éléments spécifiques à  
la demande au titre de la Loi sur l'Eau

Figure 1, photo de couverture : Restauration de l'Auxigny 2019, par le SIVY (programme 2016-2020)

Esprit symbolique du projet par M. Jean GILBERT :





## **DECLARATION D'INTERET GENERAL**

*(EN APPLICATION DE L'ARTICLE L211-7 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT)*

**et**

## **DOSSIER AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU (AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE)**

*(EN APPLICATION DES ARTICLES L214-1 A L214-6 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT)*



## Sommaire

<b>1. PREAMBULE.....</b>	<b>5</b>
<b>2. OBJET DE LA DEMANDE.....</b>	<b>6</b>
<b>3. CONTENU .....</b>	<b>7</b>
<b>4. RUBRIQUES DE LA NOMENCLATURE CONCERNEES PAR LE PROJET.....</b>	<b>8</b>
4.1 Rubriques par typologie d'action .....	8
4.2 Détail des rubriques de la nomenclature par numéros d'actions « travaux » et linéaires .....	10
4.3 Récapitulatif des volumes/linéaires concernés par rubriques de la nomenclature .....	12
<b>5. Evaluation générale des incidences.....</b>	<b>13</b>
5.1 Rappel sur l'organisation des rapports.....	13
5.2 Rappel des objectifs du projet.....	14
<b>6. Evaluation des incidences sur les zones NATURA 2000 .....</b>	<b>30</b>
6.1 Description du site NATURA 2000 FR2410004 « Vallée de l'Yèvre » .....	31
6.2 Description du site NATURA 2000 FR2400517 « Coteaux calcaires du Sancerrois » .....	34
6.3 Description du site NATURA 2000 FR2400518 « Massifs forestiers et Pays-fort » .....	38
<b>7. LES ESPECES PROTEGEES .....</b>	<b>49</b>
7.1 Cadre juridique .....	49
7.2 Les risques de perturbations .....	52
7.3 Les mesures d'atténuations .....	53
<b>8. DEFRICHEMENT.....</b>	<b>55</b>
<b>9. COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D'OBJECTIFS .....</b>	<b>56</b>
9.1 Compatibilité avec les SAGE Yèvre-Auron et Cher-Amont.....	56
9.2 Compatibilité avec le SDAGE Loire-Bretagne .....	59
9.3 Compatibilité avec la DCE.....	60



# 1. PREAMBULE

---

Le **Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre (SIVY)** a été créé en mars 2013, préconisé par le SAGE Yèvre-Auron, il résulte d'une organisation territoriale à une échelle cohérente de bassin versant.

Le SIVY met en œuvre la compétence GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) que lui ont confiées 6 EPCI du territoire depuis 2018, il est le lieu de la discussion, de la concertation, de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre pour la gestion intégrée des milieux aquatiques, cette structure fédératrice unique permet l'optimisation des démarches et le renforcement de la solidarité amont/aval pour la gestion des milieux aquatiques du bassin de l'Yèvre.

Cette démarche de programme d'actions rentre dans le cadre d'une réflexion globale et concertée pour retrouver des cours d'eau de qualités, vivants, naturels et riches en diversités, en conciliant enjeux écologiques et usages du territoire.

Fort d'une expérience d'un premier programme d'actions mis en œuvre de 2016 à 2021, ce programme d'interventions porté, par le SIVY, s'appuie sur un ensemble de connaissances agrégé depuis 2011 et s'inscrit dans un cadre réglementaire précis, celui de la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE), qui vise à atteindre le « bon état écologique » des masses d'eau et le rétablissement de la continuité écologique.

La loi sur l'Eau n°2006-1772 du 30 décembre 2006 habilite la collectivité à se substituer aux propriétaires riverains pour toute opération présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence concernant l'entretien et la restauration des écosystèmes aquatiques et des cours d'eau « non domaniaux ».

**Le présent document est le rapport « C » qui développe plus spécifiquement des éléments propres à l'Autorisation Environnementale au Titre de la Loi sur l'Eau.**



## 2. OBJET DE LA DEMANDE

**Le Contrat Territorial** de Bassin Versant est un outil technique et financier mis en place par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne afin de permettre une gestion intégrée de la ressource en eau à une échelle hydrographique cohérente, pour renforcer les interventions de préservation et de restauration des milieux aquatiques avec l'objectif d'atteindre le « bon état écologique » des masses d'eau fixé par la Directive cadre sur l'eau (DCE).

Cet outil, dans sa configuration CT « MA » (Contrat Territorial des « Milieux Aquatiques »), met l'accent sur la restauration des hydrosystèmes, avec notamment des travaux de restauration de l'hydromorphologie des milieux aquatiques.

Le SIVY envisage ainsi de bénéficier de cet outil pour mettre en œuvre l'ensemble des opérations nécessaires à la préservation et à la restauration des milieux aquatiques du territoire : animation technique, travaux de restauration et de préservation des milieux, suivi, études, communication, ... qui constituera un programme d'intervention d'une durée de 6 ans qui se décline selon une première contractualisation de 3 ans, puis une seconde contractualisation de 3 ans.

### **DIG et Loi sur l'Eau (Autorisation environnementale)**

Les milieux aquatiques du bassin de l'Yèvre étant non domaniaux, les interventions du SIVY sur domaines privés doivent s'intégrer à un cadre d'Intérêt général que la collectivité doit justifier à travers ce dossier, associé à une procédure au titre de la loi sur l'eau pour les interventions qui impacteront favorablement la fonctionnalité physique des milieux.

La DIG (Déclaration d'Intérêt Général) est une procédure instituée par la loi sur l'eau de 1992, qui permet à un maître d'ouvrage d'entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, ouvrages et installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence visant l'aménagement et la gestion de l'eau défini par l'article L.211-7 du Code de l'Environnement.

La DIG permet l'intervention de la collectivité publique avec des fonds publics sur des propriétés privées, de faire participer financièrement aux opérations les personnes qui ont rendu les travaux nécessaires ou qui y trouve un intérêt, de simplifier les démarches administratives lorsque les opérations sont soumises à enquête publique au titre de la nomenclature eau. Sa durée est de 5 ans maximum (renouvelable).

Seules les collectivités locales, leurs groupements, ainsi que les syndicats mixtes créés en application de l'art. L5721-2 du Code général des collectivités territoriales sont habilitées mettre en œuvre une DIG en application de l'art. L211-7 Code de l'environnement (CE), par le biais d'une procédure spécifique, la Déclaration d'Intérêt Général (DIG).

Les chambres d'agriculture sont habilitées à mettre en œuvre une telle procédure en vue de la réalisation et de la gestion des ouvrages nécessaires à la mobilisation des ressources en eau destinées à l'irrigation agricole, conformément à l'art. L514-6 du Code rural et de la pêche maritime.

Le DLE (Dossier Loi sur l'Eau) est lié à la nature et à la consistance des différentes interventions à réalisées dans le cas où elles ont des impacts temporaires ou potentiels sur les milieux et la ressource. Ce dossier constitue ainsi la demande d'autorisation pour la mise en œuvre des actions soumises à déclaration ou autorisation au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement.

### **Projet collaboratif**

Bien que ce projet soit porté par le SIVY, de nombreux partenaires, financiers, techniques et institutionnels ont participé à sa préparation, et poursuivront leurs implications au cours de sa mise en œuvre. La collectivité s'est également attachée à y impliquer dès son élaboration, les propriétaires riverains, collectivités locales, usagers et milieux associatifs, sur qui repose la gestion courante qui participe, au quotidien, à la qualité des milieux.



### 3. CONTENU

Le dossier rassemble les pièces permettant de porter à la connaissance du public, ainsi qu'aux services instructeurs : les actions prévues, leurs localisations, coûts prévisionnels, incidences, leurs intérêt « général » comptabilité avec la réglementation en vigueur, mesures d'accompagnement.

Le contenu du dossier répond aux exigences réglementaires du dossier unique réunissant la Déclaration d'Intérêt Générale au Dossier d'Autorisation au titre de la Loi sur l'eau (Autorisation environnementale).

Pour permettre une bonne compréhension de tous, initiés ou non-initiés, de ce type de procédure, les pièces exigées pour chacun des dossiers sont réparties de façon à en faciliter la lecture, sous la forme de 3 rapports : un rapport général d'Etat des lieux (A) », qui réunit des éléments communs à la DIG et la Loi sur l'eau (le contexte réglementaire, l'état des lieux/état initial), un rapport « Programme d'actions » (B) qui réunit plus spécifiquement les éléments du dossier de Déclaration d'Intérêt Général (*l'élaboration du projet, la consistance technique et financière des interventions*), et un rapport (C) plus spécifique aux besoins au titre de la Loi sur l'Eau « Autorisation Environnementale ».

#### A. RAPPORT D'ETAT DES LIEUX – Rapport commun au dossier de Déclaration d'Intérêt Générale et Dossier au titre de la Loi sur l'Eau

- Contexte réglementaire général
- L'identification du porteur de projet
- Présentation du porteur de projet
- Etat des lieux général en environnemental du territoire
- Etat initial spécifique lié aux Milieux Aquatiques

#### B. PROGRAMME D'ACTIONS – Rapport commun au dossier de Déclaration d'Intérêt Générale et Dossier au Titre de la Loi sur l'Eau

- Justification de l'intérêt général
- Développement du projet, méthode, stratégie
- Objectifs et enjeux
- Nature et consistances générales des actions
- Périmètre général et périodes des interventions
- Une estimation des investissements par catégorie de travaux, d'ouvrages ou d'installations ;
- Un calendrier prévisionnel de réalisation des travaux et d'entretien des ouvrages, des installations ou du milieu qui doit faire l'objet des travaux ;

#### C. RAPPORT D'INCIDENCES – Rapport spécifique au dossier d'autorisation environnementale - loi sur l'eau (Articles L214-1 à L214-11) du Code de l'Environnement)

- les rubriques de la nomenclature dans lesquelles ils doivent être rangés.
- Une description de la nature et du volume des interventions, de ses modalités d'exécution et de fonctionnement,
- Un document d'incidences réunissant les moyens de suivi, de surveillance d'interventions en cas d'incidents ou d'accidents ainsi que les conditions de remise en état.
- Un rapport spécifique au projet de régularisation environnementale du barrage D, étude d'impact
- Un rapport spécifique au projet de régularisation environnementale du barrage des Trois Bondons, étude d'impact
- Un rapport spécifique au projet de régularisation environnementale du clapet Saint-Ambroix, étude d'impact

#### ANNEXES :

- Plan de situation cartographique (1/200 000 puis 1/25 000)
- « Fiches actions » : état initial, localisation précise (1/5000), parcellaire, nature/descriptif, coût prévisionnel
- Document vulgarisé d'aide à la compréhension technique, glossaire des abréviations et acronymes

#### UNE NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE

## 4. RUBRIQUES DE LA NOMENCLATURE CONCERNEES PAR LE PROJET

### 4.1 Rubriques par typologie d'action

Le programme d'actions est un programme prévisionnel dont les actions ont préalablement fait l'objet d'une expertise, voire d'un développement avancé, des méthodes et consistance par action qui sont succinctement développées dans les « fiches actions » (Annexes).

Certaines actions sont tout de même amenées à faire l'objet d'éventuels ajustements selon les évolutions morphologiques naturelles du lit du cours d'eau, l'occupation des sols, les accès, les gestions rivulaires, prescriptions/doléances de propriétaires, ... depuis le développement des projets jusqu'à l'année de mise en œuvre (le programme d'actions s'échelonnant sur 6 années).

De ce fait, le SIVY s'entretient régulièrement avec la Direction Départemental des Territoires, qui fait partie des Comité de pilotage généraux et restreint au cours desquels le SIVY réalise des points d'avancement pour ajuster des évolutions d'ordres administratives aux projets.

Le SIVY transmettra les éléments relatifs aux ajustements pour caractériser d'éventuels besoins complémentaires à transmettre à la DDT, qui s'assurera également que les évolutions ne modifient pas de façon substantielle le caractère et la consistance des actions et des rubriques Loi sur l'Eau.

Tableau 1 : Rubriques IOTA par typologie d'actions

RUBRIQUES CONCERNEES	NATURE DE LA RUBRIQUE	TYPOLOGIE ET NUMEROS D'ACTIONS CONCERNEES DU PROGRAMME SIVY
1.1.1.0	Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau. <b>Déclaration</b>	<b>Suivi</b>
3.1.1.0	<b>Installations, ouvrages, remblais et épis, dans le lit mineur d'un cours d'eau, constituant :</b> 1° Un obstacle à l'écoulement des crues <b>Autorisation</b> ; 2° Un obstacle à la continuité écologique : a) Entraînant une différence de niveau supérieure ou égale à 50 cm, pour le débit moyen annuel de la ligne d'eau entre l'amont et l'aval de l'ouvrage ou de l'installation : <b>Autorisation</b> b) Entraînant une différence de niveau supérieure à 20 cm mais inférieure à 50 cm pour le débit moyen annuel de la ligne d'eau entre l'amont et l'aval de l'ouvrage ou de l'installation : <b>Déclaration</b>	<b>O amgt</b> : Aménagements d'ouvrages <i>Aménagements très ponctuels et temporaires possibles dans le cadre des chantiers : bras de contournement, gué provisoires)</i>
	<b>Actions : 19, 46, 48, 52</b>	
3.1.2.0	<b>Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau :</b> 1. Sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100 m : <b>Autorisation</b>	<b>R</b> : Restauration morphologique <b>R ZH</b> : Restauration de zones humides <b>o</b> : Rétablissement de la continuité écologique par effacement



	2. Sur une longueur de cours d’eau inférieure à 100 m : <b>Déclaration</b>	<b>O</b> : Restauration de la continuité écologique par restauration morphologique <b>O amgt</b> : Aménagements d’ouvrages
	<b>Actions : 1, (2*), 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57</b>	
3.1.3.0	<b>Installations ou ouvrages ayant un impact sensible sur la luminosité nécessaire au maintien de la vie et de la circulation aquatique dans un cours d'eau sur une longueur :</b> 1. Supérieure ou égale à 100m : <b>Autorisation</b> 2. Supérieure ou égale à 10m et inférieure à 100m : <b>Déclaration</b>	<b>Non concerné</b>
3.1.4.0	<b>Consolidation ou protection des berges pas des techniques autres que végétales vivantes :</b> 1. Sur une longueur supérieure ou égale à 200m : <b>Autorisation</b> 2. Sur une longueur supérieur ou égale à 20m mais inférieure à 200m : <b>Déclaration</b>	<b>O amgt</b>
	<b>Actions : 19, 46, 48, 52</b>	
3.1.5.0	<b>Installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d’un cours d’eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d’alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens :</b> 1. Destruction de plus de 200 m² de frayères : <b>Autorisation</b> 2. Dans les autres cas : <b>Déclaration</b>	<b>R</b> : Restauration morphologique <b>R ZH</b> : Restauration de zones humides <b>o</b> : Rétablissement de la continuité écologique par effacement <b>O</b> : Restauration de la continuité écologique par restauration morphologique <b>O amgt</b> : Aménagements d’ouvrages
	<b>Actions : 1, (2*), 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57</b>	
3.2.2.0	<b>Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur d’un cours d’eau :</b> 1° Surface soustraite supérieure ou égale à 10 000 m² : <b>Autorisation</b> 2° Surface soustraite supérieure ou égale à 400 m² et inférieure à 10 000 m² : <b>Déclaration</b>	<b>O / R</b> : possible mais temporairement dans le cadre des méthodologies de mise en œuvre (chantier) – <b>Non concerné de façon permanente.</b>
	<b>Action : 20</b>	
3.3.1.0	<b>Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau étant :</b> 1° Supérieure ou égale à 1 ha : <b>Autorisation</b> 2° Supérieure à 0.1 ha, mais inférieure à 1 ha : <b>Déclaration</b>	<b>Non concerné</b> (surface inf à 0,1ha)
3.2.4.0	<b>Vidanges de plans d’eau issus de barrages de retenue :</b> dont la hauteur est supérieure à 10 m ou dont le volume de la retenue est supérieur à 5 000 000 m3 : <b>Autorisation</b> Autres vidanges de plans d’eau, dont la superficie est supérieure à 0,1 ha, hors opération de chômage des voies navigables, hors piscicultures : <b>Déclaration</b>	<b>O</b> : effacement d’un plan d’eau de petite surface (Couturanderie)
	<b>Action : 8</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DEF</b> : Mise en défens</li><li>• <b>V, V ER</b> : Végétalisation</li><li>• <b>INV</b> : Lutte contre les espèces invasives</li><li>• <b>Macro_D</b> : Lutte contre les macro et micro-déchets</li></ul>		



## 4.2 Détail des rubriques de la nomenclature par numéros d'actions « travaux » et linéaires concernés

Tableau 2 : Rubriques IOTA par actions travaux

N° action	Cours d'eau	Commune(s)	Actions		Linéaire IOTA (m)	Rubriques	Année
1	Valentigny	LES AIX D ANGILLON	Débusage, ouverture source et retalutage et Recharge	R	75	3120/3150	1
2	Marcillie	MENETOU-SALON	Remise en fond de vallée - Parcelle satellite SMIRNE	R	250	3350 (déc. 2022)	1
3	Annain	VASSELAY	Continuité et restauration (effacement petit plan d'eau à la source)	R	50	3120/3150	1
4	Putet	MOROGUES	Mise en défens et aménagement d'abreuvoirs	DEF	60	3120/3150	1
5	Colin	MOROGUES	Mise en défens et aménagement d'abreuvoirs	DEF	20	3120/3150	1
6	Tripaud	GRON	Plantations	V			1
7	Terrecout	BAUGY	Plantations	V			1
8	Fontenelle	ST-LAURENT	Effacement plan d'eau et chute >1m	O	120	3120/3150/3240	2
9	Barangeon	NEUVY-SUR-BARANGEON	Effacement d'ouvrage >0,5m	O	200	3120/3150	2
10	Les Noues	VOUZERON	Effacement de chute - plan d'eau, radier lisse étroit sous digue	o r	100	3120/3150	2
11	Les Noues	VOUZERON	Effacement de chute	o r	5	3120/3150	2
12	Gué de l'Aunay	MOROGUES	Mise en défens et aménagement d'abreuvoir	DEF	20	3120/3150	2
13	Gué de l'Aunay	MOROGUES	Mise en défens et aménagement d'abreuvoir	DEF	20	3120/3150	2
14	Sordon	MOROGUES	Mise en défens et aménagement d'abreuvoir	DEF	20ml	3120/3150	2
15	La Douée	HUMBLIGNY	Restauration ZH : retrait drain	RZH			2
16	La Douée	HUMBLIGNY	Reconversion d'une peupleraie en zone humide	RZH			2
17	Yèvre	ST-GERMAIN-DU-PUY	Reconversion d'une peupleraie en zone humide	RZH			2
18	Guette	MERY-ES-BOIS	Continuité et restauration	R		3120/3150	2
19	Yèvre	ST-GERMAIN-DU-PUY	Restauration de la continuité >1m chute, enjeu partage des eaux	O amgt	200	3110 (15m) /3120/3140 (100m) / 3150	3
20	Colin	AUBINGES	Action morphologique associée à l'action ouvrage	R			
21	La Brosse	AUBINGES	Action morphologique, effacement indirect d'une chute >2m	O	350	3120/3150/3220	3
22	La Brosse	AUBINGES	Effacement de la chute, forte attente sociale	O	100	3120/3150	3
23	La Brosse	AUBINGES	Restauration morphologique	R			
24	La Douée	HUMBLIGNY	Mise en défens (abreuvoir-clôture)	DEF	100	3120/3150	3
25	La Brosse	AUBINGES	Recharge granulométrique	R	600	3120/3150	3
26	La Brosse	AUBINGES	Effacement de l'obstacle (gué / busage)	o r	30	3120/3150	3
27	Bondonne	BAUGY - SIAEP	Remise en fond de vallée - Aire alimentation immédiat captage SIAEP	R	500	3120/3150	4
28	Bondonne	BAUGY - SIAEP	Plantation	V			4
29	Bondonne	BAUGY - BOURG	Restauration morphologique	R			
30	Bondonne	BAUGY - BOURG	Restauration de la continuité indirecte associée à l'action morpho	O	700	3120/3150	4
31	La Douée	HUMBLIGNY	Remise en fond de vallée, mise en défens + plantation associées	R	1600	3120/3150	4
32	La Douée	HUMBLIGNY	Effacement de chutes successives dans le cadre du projet morpho	O			
33	Ouatier - Quetilly	SAINTE-SOLANGE	Restauration morphologique	R	1700	3120/3150	4
34	Ouatier - Quetilly	SAINTE-SOLANGE	Plantation	V			
35	Marcillie	MENETOU-SALON	Restauration morphologique	R	200	3120/3150	4
36	Marcillie	MENETOU-SALON	Plantation	V			
37	Tripandé	MOULINS-SUR-YÈVRE	Retalutage et Recharge granulométrique	R	520	3120/3150	4
38	Yèvre - Terrecout	FARGES-EN-SEPTAINE	Convention de gestion d'ouvrage	o r			4
39	Langis	ST-MICHEL-DE-V	Convention de gestion d'ouvrage	o r			4
40	Colin	MOROGUES	Effacement de l'obstacle (chute) lié au seuil	O	10	3120/3150	4
41	Colin	MOROGUES	Effacement de la chute	o r	50	3120/3150	4
42	Yèvre	BAUGY	Restauration morphologique	R	710	3120/3150	4
43	Moulon - Dionet	MENETOU-SALON	Restauration, remise en fond de vallée, lutte contre transfert	R	800	3120/3150	5
44	Moulon - Dionet	MENETOU-SALON	Plantation	V			
45	Moulon - Dionet	MENETOU-SALON	Restauration de la continuité par la restauration morphologique	o r			
46	Déhole	VIGNOUX-SOUS-LES-AIX	Restauration morphologique secteur grande culture - tête de bassin	R	1250	3120/3150	5
47	Déhole	VIGNOUX-SOUS-LES-AIX	Plantation liée à la restauration du profil	V			
48	Rempanne	FUSSY	Remise en fond de vallée – reméandrage, lutte contre les transferts	R	700	3120/3150	5
49	Pré Davet	MENETOU-SALON	Restauration morphologique - Secteur grande culture	R	900	3120/3150	5
50	Marges	AVORD	Mise en défens (abreuvoir-clôture)	DEF	30	3120/3150	5
51	Ouatier	RIANS	Diversification des écoulements par recharge granulométrie	R	488	3120/3150	5
52	Ouatier	RIANS	Diversification des écoulements par recharge granulométrie	R	749	3120/3150	5
53	Pisse-Vielle	PARASSY	Restauration morphologique - tête de bassin - secteur grande culture	R	340	3120/3150	5
54	Colin	SAINTE-SOLANGE	Restauration morphologique	R	1200	3120/3150	5
55	Tripaud	GRON / VILLEQUIERS	Restauration morphologique	R	1500	3120/3150	5
56	Yèvre	OSMOY	Restauration de la continuité	O amgt	100	3110/3120/3140/3150	5
57	Terrecout	VILLEQUIERS	Intervention morphologique	R	900	3120/3150	6
58	Terrecout	VILLEQUIERS	Plantations	V			
59	Yèvre	BERRY-BOUY	Ecrasement de la chute pour améliorer la continuité piscicole	O amgt	50	3110/3120/3140/3150	6
60	Yèvre	MARMAGNE	Création d'une frayère à Brochet	R	>200M <sup>2</sup>	3150	6



50	Annain	SAINT-ELOY-DE-GY	Effacement de la chute <0,5m	o r	50	3120/3150	6
51	Annain	BERRY-BOUY	Effacement de la chute <0,5m	o r	50	3120/3150	6
52	Annain	MEHUN-SUR-YEVRE	Aménagement ouvrage (suite étude HydroM)	O amgt	30	3110/3120/3140/3150	6
53	Croulas	ALLOUIS	Effacement de chute	o r	50	3120/3150	6
54	Marsiauge	SAINTE-SOLANGE	Restauration morphologique	R	1200	3120/3150	6
			Plantation	V			
55	Barangeon	SAINT-PALAIS	Effacement de chute	o r	10	3120/3150	6
56	Barangeon	SAINT-PALAIS	Mise en défens et aménagement d'abreuvoir	DEF	20	3120/3150	6
57	Yèvre	BOURGES	Aménagement ouvrage, passe à poissons	O amgt	10	3120/3150	6
58	Langis	ST-GERMAIN-DU-PUY	Remise en fond de vallée	R			
59	Bassin du Moulon	Communes BV Moulon	Action transversale à l'action Concert'Eau 312R1	V Tr			1 à 6
60	Bassin de l'Yèvre	Communes SIVY	Gestion post-plantation	V			1 et 6
61	Bassin de l'Yèvre	Communes SIVY	Lutte contre les espèces invasives	INV			1 à 6
62	Bassin de l'Yèvre	Communes SIVY	Lutte contre les Macro-Déchets en cours d'eau et milieux humides	Macro-D			à 6

## 4.3 Récapitulatif des volumes/linéaires concernés par rubriques de la nomenclature

Tableau 3 : Récapitulatif des linéaires et volumes concernés par rubriques IOTA

RUBRIQUES CONCERNÉES	NATURE DE LA RUBRIQUE (extraits)	RECAPITULATIF VOLUME / LINEAIRE	REGIME APPLICABLE AU PROJET
<b>1.1.1.0</b>	Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrages souterrain non destiné à un usage domestique, exécutés en vue de la surveillance d'eaux souterraines	5 piézomètres	<b>Déclaration</b>
	<b>Action : suivi relation nappe-rivière/zone humide</b>		
<b>3.1.1.0</b>	Installations, ouvrages, remblais et épis, dans le lit mineur d'un cours d'eau, constituant		
	<b>Actions : 19, 46, 48, 52 (Passages à gués temporaires, dispositif d'équipements au titre de la continuité écologique.)</b>		
<b>3.1.2.0</b>	Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau		<b>Autorisation</b>
	<b>Actions : 1, (2*), 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57</b>		
<b>3.1.4.0</b>	Consolidation ou protection des berges pas des techniques autres que végétales vivantes		<b>Autorisation</b>
	<b>Actions : 19, 46, 48, 52, entonnements, madriers (abreuvoirs) et renforcements très ponctuels</b>		
<b>3.1.5.0</b>	Installations, ouvrages, travaux ou activités, dans le lit mineur d'un cours d'eau, étant de nature à détruire les frayères, les zones de croissance ou les zones d'alimentation de la faune piscicole, des crustacés et des batraciens		<b>Autorisation</b>
	<b>Actions : 1, (2*), 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57</b>		
<b>3.2.2.0</b>	Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur d'un cours d'eau		
	<b>Action : 20 et actions morphologiques (caractère temporaire et ponctuel lié aux chantiers comme les remises en fond de vallée/talweg)</b>		
<b>3.3.1.0</b>	Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau		/
<b>3.2.4.0</b>	Vidanges de plans d'eau issus de barrages de retenue :		<b>Déclaration</b>
	<b>Action : 8</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEF : Mise en défens</li> <li>• V, VER : Végétalisation</li> <li>• INV : Lutte contre les espèces invasives</li> <li>• Macro_D : Lutte contre les macro et micro-déchets</li> </ul>			<b>Non Soumis à procédure au titre de la Loi sur l'Eau</b>

Une action (2\*) a fait l'objet d'une anticipation en vue d'une mise en œuvre 2023, avec la réalisation d'une Déclaration au titre de la Loi sur l'eau selon la rubrique 3.3.5.0 (restauration des milieux), en décembre 2022.



## 5. Evaluation générale des incidences

### 5.1 Rappel sur l'organisation des rapports

Par soucis d'une bonne compréhension des projets, les éléments nécessaires aux dossiers de Déclaration d'Intérêt Générale et d'Autorisation au titre de la Loi sur l'Eau sont réparti selon les rapports du dossier :

- Rapport A : Projet, identification des acteurs de la démarche, état initial
- Rapport B : Justification de l'Intérêt Général, élaboration du projet, programme d'actions, calendrier, organisation financière, modalités d'entretiens, ...
- Rapport C : Besoins plus spécifiques au titre de la loi sur l'eau
- Annexes (atlas cartographique, Rapport fiches actions, vulgarisation)

Le présent rapport (C), décrit plusieurs éléments spécifiques aux besoins liés à l'autorisation environnementale. De nombreux éléments développés dans les rapports A et B (et annexes) font parties des éléments à associer aux exigences réglementaires au titre de la Loi sur l'eau du projet (Identification du porteur du projet : rapport A), natures et descriptions des actions (Rapport B et Annexes), ... .

Ces éléments ne sont pas réitérés dans ce rapport (C) qui est plus spécifiquement associé à la nomenclature IOTA, aux incidences et mesures correctives, à la comptabilité avec les espaces faisant l'objet de mesures de protections et aux documents d'objectifs.

**Le dossier d'Autorisation et son contenu est donc à apprécier à la lecture de l'ensemble du dossier unique (Rapports A, B, C et Annexes)**



## 5.2 Rappel des objectifs du projet

Le programme d'interventions 2023-2028 a un objectif environnemental vertueux de préservation et de restauration des milieux aquatiques.

Ce projet fait suite aux documents d'objectifs dédiés à l'eau (DCE, SDAGE, SAGE) et d'une volonté politique du territoire de satisfaire à ces exigences réglementaires de reconquête du bon état de qualité des milieux.

Sa mise en place relève d'une expérience d'un programme précédemment mis en œuvre (2016-2020) et d'expertises issues de plusieurs études réalisées depuis 2012, et d'expertises locales de la structure porteuse du projet et de son animation/équipe technique.

Le programme résulte également d'une stratégie typologique en termes d'actions, et territoriale à l'échelle du bassin, construit au sein d'un Comité de Pilotage, au cours de l'année 2022, qui réunissait une majorité d'acteurs de l'eau représentant des structures techniques, financières et institutionnelles.





## 5.4 Incidences générales à toutes les interventions physiques / morphologiques

**Typologie d'actions : R, DEF, o, O, O amgt, V, Vtr, RZH, Macro-D**

**Numéros d'actions concernées : 1 à 60**

### Incidences et mesures correctives associées pendant travaux

#### Hydrologie

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
La réalisation du chantier peut nécessiter une mise en assec du secteur concerné.	Un bras de contournement sera réalisé dans ce cas, associé à une pêche de sauvetage pour prélever dans la portion du lit concerné par le projet. La méthode d'ouverture / fermeture se réalisera de façon à maintenir la continuité des écoulements en amont et en aval du secteur projet.  Les projets ne sont pas de nature à impacter l'alimentation des nappes.
Risque inondation	Les méthodologies de chantier sont mises en place de façon à maintenir le libre écoulement des eaux et à ne pas aggraver le risque inondation amont / aval : batardeau « fusible », configurer spécifiquement en cas d'élévation soudaine des débits

#### Qualité des eaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
La mobilisation des éléments fins au cours des opérations peut avoir plusieurs types d'incidences selon le type de substrat, de l'importance des travaux, de leur durée, du débit.  <u>Les risques peuvent être :</u> -l'augmentation de la turbidité de l'eau, -la chute de la concentration en oxygène dissous, -les effets d'éléments toxiques relargués par mise en suspension, -le colmatage du fond du cours d'eau.	- Le travail sera réalisé « hors d'eau » selon les situations hydrologiques du secteur en cours de chantier. (batardeau temporaire, ...),  - Le chantier peut nécessiter la mise en place de dispositifs filtrants pour limiter les impacts de la remobilisation des matières fines (filets de captures, utilisation de pailles, radiers cailloux filtrant temporaire).
Risque potentiel de pollutions liés à l'utilisation des engins de chantier (huiles moteurs, carburants...) lors de la manipulation, du ravitaillement des engins, du nettoyage, d'un accident.	- L'ensemble des interventions de restauration de lit mineur seront réalisés au maximum depuis les berges. - Utilisation de matériels homologués, en bon état de fonctionnement (absence de fuites). - Mise en place d'installations annexes de stockage pour le carburant, les huiles ou les produits toxiques. - En cas d'observation d'une pollution liée au chantier ou en cas d'observation de mortalité de poissons, l'entreprise devra en informer immédiatement le maître d'ouvrage et les services détenteurs des pouvoirs de Police, arrêter la source de pollution et empêcher son extension, le cas échéant, le chantier devra être immédiatement stoppé.



	<i>(Des prescriptions telles que les modes de déplacement seront transcrites dans les CCTP)</i>
--	---

## L'écologie du site

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
<p>Risques liés à la perturbation des habitats, notamment :</p> <p>La démobilitation du substrat provoquant la mise en suspension d'éléments fins peuvent atteindre les fonctions respiratoires, la chute de la concentration en oxygène du milieu ainsi que de provoquer un colmatage du fond (altération des frayères, flore et faune benthique), le bruit, ...</p> <p>Une pollution accidentelle aura des conséquences directes (respiration, attaque du système nerveux, ...) et indirects (reproduction atteinte, maladies, ...)</p>	<p>Le respect des périodes d'interventions préférentielles (hors reproduction, développement de la flore, ...) diminueront l'impact écologique.</p> <p>Le type de matériel et la manipulation des engins sera fait de sorte de limiter tout risque de pollution : travail depuis la berge, durées minimales des interventions, dispositifs de récupération.</p> <p>Des pêches de sauvetage seront réalisées préalablement à la mise en assecs des sites avec réintroduction des espèces dans le milieu.</p> <p>Les bras de contournement temporaire sont réalisés avec une rupture de pente occasionnant des chutes pour y limiter l'introduction d'espèces.</p>
Lors de l'intervention dans (et aux abords) du cours d'eau, risque de piétinement et de tassements des sols	Des mesures d'assurances de la bonne stabilité des berges pendant et après la phase travaux seront à mettre en place, des précautions pour limiter tout tassement (type d'engins adaptés), notamment sur les zones/prairies humides
Risque de dérangement sonore	Les périodes d'interventions seront envisagées de façon à limiter les perturbations, notamment en période de nidification.
Dissémination d'espèces invasives	Les agents du SIVY font partis des interlocuteurs locaux pour l'identification des principales espèces invasives (formations de reconnaissances et de gestion) : l'identification d'espèces présentes fait partie des diagnostics et la gestion des espèces est prévu dès la phase de conception des projets et d'élaboration des cahiers des charges (exemple : encensement pour limiter l'ambrosie, ...)

## Usages et activités

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
<p>La phase travaux limitera la pratique des activités nautiques, halieutiques, de promenade, notamment en interdisant l'accès au site du chantier pour cause de sécurité.</p> <p>Incidence au niveau des activités agricoles (perturbation de la circulation) voir de la circulation sur voirie.</p> <p>Perturbation sonores</p>	<p>La période d'intervention est prévue et contractualisée dans la convention de travaux après concertation avec chacun des riverains.</p> <p>Le programme d'action prévoit notamment la mise en place de panneaux d'informations temporaires ou encore la remise en état des sites d'emprises nécessaires des travaux.</p> <p>Selon les secteurs (urbains ou non), une concertation peut-être mise en place avec les éventuels usagers afin d'organiser l'espace et le temps d'intervention de façon à minimiser l'impact dans le respect des nécessités des prestataires (horaires quotidiennes, démarrage quotidiens modifiés en période de canicule, ...)</p>

	<p>L'itinéraire de déplacement des engins s'attachera à circuler prioritairement sur les bandes enherbées pour les parcelles de cultures, une concertation sera faite avec les éleveurs afin d'organiser les travaux par rapport au bétail (déplacement sur une autre parcelle).</p> <p>La méthodologie d'intervention respectera la réglementation en cas d'emprise nécessaire sur la voirie ou la sortie d'engins (signalements, organisation par arrêtés de voirie, nettoyage...)</p> <p>Pour les perturbations sonores, les horaires de travail seront à respecter, les usagers potentiellement gênés seront avertis des dates et horaires d'interventions.</p> <p>Une communication préalable (mairie, riverains), et temporaire (panneaux d'informations temporaires sur site) informeront notamment des dates d'interventions de l'itinéraire alternatif de circulation.</p>
Risques d'atteintes des réseaux souterrains et aériens	<p>Les chantiers sont réalisés dans le respect du cadre réglementaire lié aux interventions qui risquent d'impacter les réseaux et à organiser en conséquences.</p> <p>Les agents techniques SIVY sont tous agréés par l'AIPR, chacun des chantiers est concerné par la réalisation des DT et DICT demandé systématiquement par le SIVY au démarrage de chacun des chantiers auprès de l'entreprise.</p>
Risque de détérioration de clôtures	<p>Un diagnostic de chacun des sites sera réalisé pour anticiper les interventions et accessibilités, la dépense de clôtures peut être nécessaire pour le bon déroulement du chantier, le SIVY prend à sa charge via, la remise en place des installations déposées voir la mise en place d'une nouvelle clôture selon l'état de l'ancienne (un état trop dégradé/vétuste ne permet parfois plus sa réinstallation).</p>
Incidence sur l'hydroélectricité	<p>Aucun projet n'est de nature à impacter l'activité hydroélectrique du territoire puisque l'hydrologie ne sera pas impactée.</p> <p>L'ensemble des projets de restauration sont sur les affluents et l'amont de l'Yèvre alors que l'activité hydroélectrique du bassin se situe en aval de l'Yèvre.</p>

### Impact sur le bâti, le patrimoine et l'archéologie

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
L'influence des méthodologies de chantier peut impacter le bâti à proximité	Les risques d'évolutions des niveaux de nappes directement liés aux chantiers sont mineurs et moindres que le battement naturel de celle-ci entre les périodes sèches et humides.
Incidences archéologiques	Le SIVY a pris attache auprès des services de la DRAC Centre Val de Loire dans le cadre du développement de son programme, une réunion a été réalisée le 25 nov. 22, avec la pré-identification de 2 secteurs potentiels d'intérêts (secteurs Baugy). Le SIVY suivra les prescriptions et interventions à réaliser selon les secteurs. L'analyse fine des cartographies 1/25 000 est prévue ainsi que la



	réalisation de demandes anticipées de prescription archéologique
Périmètres de protections des monuments historiques	Les projets concernés seront validés par les services de la DRAC / Architectes des bâtiments de France

### Défrichement

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Incidences sur la qualité et le fonctionnement de la ripisylve	<p>Certains chantiers peuvent nécessiter des coupes et dessouchages, le SIVY intègre ces interventions de façon à impacter le moins possible la ripisylve selon sa qualité et aura des mesures de renouvellement et d'amélioration rivulaire de chacun des sites.</p> <p>La très grande majorité des secteurs portants des nécessités en termes d'interventions morphologiques ont des ripisylves considérées comme dégradées, en état très mauvais à moyen.</p> <p>Le syndicat respectera les dispositions en matière de demandes d'autorisation de défrichage.</p>

### Incidences générales et mesures correctives associées : après travaux (permanente)

#### Hydrologie

Incidence(s)	
Incidence sur la quantité de la ressource	<p>Les interventions ont pour vocation d'améliorer l'équilibre hydrologique des milieux, l'augmentation des linéaires et les connexions restaurées avec les nappes assureront une meilleure capacité des cours d'eau à l'alimentation hivernale des nappes.</p> <p>La restauration des berges et du lit mineur permettra des vitesses plus équilibrées des écoulements et un meilleur soutien des étiages par le milieu.</p>
Incidence sur les inondations	<p>L'ensemble des projets sont dimensionnés de façon à ne pas accroître de façon anormale et désordonnée les écoulements, mais à retrouver des fonctionnements hydrologiques cohérents, notamment entre lit mineur et lit majeur, « sans impacté des secteurs à enjeux ».</p> <p>Les projets n'ont ainsi pas pour objectif de réduire les inondations qui sont essentielles au bon fonctionnement des milieux et participent au bon état, mais bien de prendre en considération pour ne pas accroître le risque sur des zones à enjeux.</p>

#### Qualité des eaux

Incidence(s)
<p>Amélioration de la capacité auto-épuratrice naturelle des cours d'eau à partir du renouvellement de leur diversité et densité d'espèces bactériennes, animales et végétales, en diversifiant les habitats du cours d'eau, le matelas alluvial, les faciès, et les connexions entre les différents espaces du milieu (abaissement des températures, augmentation des capacités en oxygène dissous et des milieux réactions aérobie/anaérobies, abattement des nitrates, ...).</p> <p>Les indicateurs mis en place évalueront ces incidences</p>

**L'écologie du site**

Incidence(s)

Amélioration de la diversité et de la qualité habitationnelle des milieux pour l'ensemble de la flore et de la faune associé à une évolution des méthodes de gestions plus vertueuses.

Les indicateurs mis en place évalueront ces incidences

**Usages et activités**

Incidence(s)

Valorisation paysagère des sites et du territoire, amélioration de la permanence des écoulements par un meilleur soutien des étiages et un meilleur équilibre des vitesses d'écoulements

Les projets sont développés avec les propriétaires concernés de façon à respecter les usages et activités sur les sites dès la phase de conception des projets, exemple : prise en considération du maintien du fonctionnement du drainage de parcelles, emprises projet respectueuse des chemins, etc...

**Impact sur le bâti, le patrimoine et l'archéologie**

Incidence(s)

Les projets sont développés en phase « conception » de sorte à ne pas impacté des surfaces bâties, un contrôle/surveillance des érosions des milieux est mis en place après travaux, permettant d'envisager des ajustements selon les besoins.

Conception des projets avec prescriptions de la DRAC/ingénieurs des bâtiments de France selon les cas.

**Défrichement**

Incidence(s)

Renouvellement et meilleur fonctionnalité de la ripisylve strates rivulaires (herbacées, arbustives, arborescentes) après travaux et selon les méthodes de gestion courante des propriétaires/gestionnaires.



## 5.5 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions - DEF

**Typologie d'actions : DEF (Mise en défens)**

**Numéros d'actions concernées : 4, 5, 12, 13, 14, 22, 40, 56**

### Incidentes et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risques liés au comportement des bêtes	<p>Les travaux en secteurs d'exploitations animales comportent des risques, pour les animaux ainsi que pour la bonne mise en œuvre des chantiers.</p> <p>Chaque chantier fait l'objet d'une concertation avec l'éleveur qui orientera le SIVY sur la méthode à définir en relation avec son exploitation et ses habitudes. Le chantier peut ainsi faire l'objet d'un déplacement préalable des bêtes ou encore d'une mise en place de clôtures provisoire avec abreuvement sur l'emprise des travaux.</p>

### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)
<p>La mise en défens contraint la liberté du bétail vis-à-vis du cours d'eau, et certaines habitudes d'exploitations, mais permet une exploitation plus saine (piétins, infections, ...), et sécurisée (cas d'incidents d'enfoncement, effondrement de berge, bêtes coincées).</p> <p>La non introduction en surdensité du bétail dans le cours d'eau limite les excès de coliformes fécaux dans le milieu, problématique notamment pour les petits cours d'eau aux faibles capacités de dilutions.</p> <p>La protection des berges et du lit permettra une régénération de la ripisylve associée à ses impacts positifs sur l'hydrologie, la qualité de la ressource, les habitats, ...</p>



## 5.6 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions – O / o

**Typologie d'actions :** o (effacement/restauration morpho ouvr <0,5m) O (Effacement ouvr >0,5m)

**Numéros d'actions concernées :** 8, 9, 10, 11, 20, 21, 24, 31, 32, 33, 34, 50, 51, 53, 55

### Incidentes et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risque d'entraînement de résidus de coupes en aval pour les actions d'arrachages INVv	<p>L'action consiste à accompagner les gestionnaires pour adopter les bonnes pratiques afin de limiter la dissémination des espèces invasives</p> <p>Les travaux doivent préférentiellement avoir lieu en périodes de basses eaux afin d'amoindrir tout risque.</p>
Risques variés liés aux espèces invasives émergentes	<p>Chaque espèce peut avoir ses particularités à prendre en compte dans le cadre d'un plan de gestion, il peut s'agit d'enjeux sanitaires associés (Berce du Caucase), ou autre. Le SIVY prendra attache auprès d'acteurs spécialistes en cas de reconnaissance et de nécessité d'intervention (Conservatoire des Espaces Naturels, Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien)</p>

### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Evolution du niveau de la nappe d'accompagnement	<p>Ce type d'incidence, très variables en termes d'échelle, sera évalué dès la phase conception du projet, la nappe alluviale aura tendance à s'abaisser dans le cadre des projets d'effacement et à se relever dans le cas des projets de restauration morphologiques. Une analyse sur les usages ou encore sur la ripisylve est réalisée lors du diagnostic de chacune des actions. D'une façon générale, le rétablissement de la continuité par effacement ou restructuration du lit permettra de retrouver un niveau de nappe naturel.</p>
Le rétablissement de la continuité écologique peut faire remonter des espèces nuisibles pour les populations préservées situées en amont de l'ouvrage.	<p>Cette situation concerne essentiellement les populations en danger, comme celle des écrevisses à pied blancs. Les populations ont été inventoriées et convenu au sein du comité de pilotage de préparation du programme de ne pas intervenir sur les ouvrages qui limitent la montaison des espèces nuisibles.</p> <p>Une réflexion du SIVY avec le COPIL du projet, et notamment la FDAAPPMA 18, est menée selon les localisations d'ouvrages sur les bassins, en fonction des populations et configurations hydrauliques connues en amont des ouvrages (plans d'eau, ...)</p>
Rétablissement des continuités biologiques et sédimentaires	

## 5.7 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions – O amgt

### **Typologie d'actions : O amgt (aménagement d'ouvrage)**

#### **Numéros d'actions concernées : 19, 46, 48, 52, 57**

Au regard de projets particulièrement complexes et ayant précédemment fait l'objet d'études spécifiques, trois de ces secteurs font l'objet d'un rapport spécifique qui intègre un développement soutenu du projet (nature, volume, et incidences associées au scénario retenu), il s'agit des actions 19 (Barrage D), 46 (Barrage des Trois Bondons), 57 (Clapet Saint-Ambroix).

Ces rapports développent spécifiquement les dispositions prises en phases chantiers pour répondre aux incidences en phase travaux (périodes, batardeau, ...), et à plus longs termes, selon notamment les modélisations réalisées, les incidences écologiques, sur le transit sédimentaire, les berges/ripisylves, usages, paysages.

**Les incidences relevées dans ces rapports, rédigés par le bureau d'étude « NCA environnement », sont donc complémentaires aux incidences et mesures générales en phase travaux et après travaux, énumérées dans ce rapport.**



## 5.8 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions - V

**Typologie d'actions : V (Restauration de la ripisylve – végétation des berges)**

**Numéros d'actions concernées : 6, 7, 25, 28, 29, 36, 37, 47, 54**

### Incidences et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risque d'entraînement de résidus de coupes en aval dans le cas de défrichage, sélections préalable, augmentation des risques d'embâcles.	<p>Les travaux seront réalisées en périodes de basses eaux afin d'amoindrir tout risque.</p> <p>Les dispositifs limitant le risque d'entraînement en aval seront mis en place par les maîtres d'œuvres selon les situations hydrologiques et configuration de cours d'eau : câblages pour maintenir et arrimer les arbres susceptibles de tomber dans le cours d'eau lors de l'abattage, filet de rétention en aval des chantiers...</p>
<p>-Les abattages d'arbres proches du lit peuvent déstabiliser les berges, risque d'apports ponctuels fins et grossiers dans le cours d'eau.</p> <p>Les risques peuvent être :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-l'augmentation de la turbidité de l'eau.</li> <li>-la chute de la concentration en oxygène dissous.</li> <li>-les effets d'éléments toxiques relargués par mise en suspension.</li> <li>-Le colmatage du fond du cours d'eau.</li> </ul>	<p>La déstabilisation des berges sera très localisée et l'impact négligeable, les berges déstabilisées dans le cas de coupes seront immédiatement reprises avec des phases de replantations selon les cas.</p> <p>Au cas par cas selon les sites, des dispositifs filtrants (filets de captures, utilisation de paille ou de dispositif équivalent).seront mis en place.</p>

### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)
<p>Amélioration de la capacité auto-épuratrice naturelle des cours d'eau : régulation de la température, meilleur absorption des polluants...</p> <p>Maintien des berges et limitation des érosions incohérentes</p> <p>Amélioration de la qualité habitationnelle des milieux pour l'ensemble de la flore et de la faune avec la mise en place d'espèces autochtones adaptées aux milieux</p> <p>Restauration de corridors végétaux (trame verte)</p> <p>Valorisation des paysages</p> <p>Evolution des méthodes de gestion par la régénération végétale et la concertation créée avec les propriétaires/gestionnaires destinée à faire évoluer les pratiques.</p>



## 5.9 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions – V tr

**Typologie d'actions : V tr (Dispositifs végétales destinés à limiter les risques d'érosions/transferts**

**Numéros d'actions concernées : 59**

**Incidences : [après travaux \(permanente\)](#)**

Incidence(s)
<p>Ralentissement des écoulements/ruissellement et interruption ou amoindrissement des érosions de sols et transferts de sédiments vers le milieu récepteur (fossé, rivière).</p> <p>Amoindrir les phénomènes de « coulées de boues ».</p> <p>Mise en place d'une concertation avec les propriétaires pour amoindrir les risques (sens du travail du sol, assolement, ...)</p> <p>Analyse des premiers événements pour chacun des sites par observations visuelles (boues, laisses sédimentaires, ...)</p>



## 5.10 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions - RZH

**Typologie d'actions : RZH (Restauration de zone humide)**

**Numéros d'actions concernées : 15, 16, 17**

**Incidences : [après travaux \(permanente\)](#)**

Incidences(s)
Amélioration des services rendus par la zone humide : biodiversité, rôle épuratoire, zone tampon, soutien d'étiage, étalement des intensités des crues...



## 5.11 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions - INV

### Lutte contre les espèces invasives

Numéros d'actions concernées : 61

#### Incidences et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risque d'entraînement de résidus de coupes en aval	L'action consiste à accompagner les gestionnaires pour adopter les bonnes pratiques afin de limiter la dissémination des espèces invasives  Les travaux doivent préférentiellement avoir lieu en périodes de basses eaux afin d'amoindrir tout risque.
Risques variés liés aux espèces invasives émergentes	Chaque espèce peut avoir ses particularités à prendre en compte dans le cadre d'un plan de gestion, il peut s'agir d'enjeux sanitaires associés (Berce du Caucase), ou autre. Le SIVY prendra attache auprès d'acteurs spécialistes en cas de reconnaissance et de nécessité d'intervention (Conservatoire des Espaces Naturels, Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien)
Risque d'introduction/dissémination d'espèces dans les milieux au moment des travaux	Le SIVY associera ces travaux à une analyse préalable des sites pour identifier les espèces nuisibles et mesures à prendre en considération selon les espèces pour le protocole chantier : barrière/filtre provisoire, pêche de prélèvement spécifique, ...

#### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
La baisse du niveau d'une retenue induite par un ouvrage provoque la disparition des espèces.	Les populations piscicoles associées aux retenues sont des espèces de milieux essentiellement lenticques, le milieu restauré sera plus favorable pour des espèces de milieux piscicoles plus lotiques, plus dynamiques, associés à une lame d'eau plus faibles, ce milieu et ces populations, généralement plus petites, sont plus représentatives des cours d'eau du territoire de bonnes qualités.
Les retenus jouent un rôle de « refuge » biologiques en période d'étiage critique	Peu de retenues ont cette capacité de stockage qui peut permettre de maintenir des populations pertinentes, par la température des eaux, l'oxygénation, ... . La fosse en aval de certains ouvrages peut parfois jouer ce rôle en accentuant de façon disproportionnée la fosse d'un faciès, maintenu plus longtemps au contact de la nappe l'été. Cet effet n'est valable que très ponctuellement pour quelques individus, alors que l'effet de la restauration de la continuité est valable pour toute une population et son cycle de vie.
Diminution ou suppression d'éventuel(s) usage(s) lié(s) à la retenue	Un diagnostic est réalisé pour chacun des ouvrages en concertation avec le propriétaire.  Des usages altérés peuvent faire l'objet d'actions de compensations, exemple : abreuvoir pour le bétail.





Amélioration de la continuité piscicole et sédimentaire, de la qualité biologique et physico-chimique des eaux, diversification des faciès d'habitats et limitation du phénomène de colmatage.

La baisse du niveau d'eau en amont de certains ouvrages peut limiter des phénomènes d'inondations très localisées.



## 5.12 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions – Macro-D

**Typologie d'actions : Macro-D (embâcles qui génèrent des pollutions – Macro-Déchets)**

**Numéros d'actions concernées : 62**

### Incidences et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risque d'entraînement de résidus en aval	Chacun des embâcles fera l'objet d'une analyse de son contenu et des dispositions à prendre pour limiter les risques liés à sa gestion et à la remobilisation des déchets. D'une façon générale, un dispositif de type « filet » sera systématiquement mis en place dans le cadre de la gestion de ce type d'embâcles.
Devenirs des déchets retirés mal identifiés	Le cahier des charges précisera les dispositifs à prendre et le respect du cadre réglementaire relatif au respect des filières déchets (Bordereau de suivi, ...), méthodologie du tri, etc.

### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)
<p>Le projet consiste à aborder cette problématique selon les moyens de la collectivité et sans substitution des propriétaires/gestionnaires vis-à-vis de leur devoir de gestion et d'entretien des milieux.</p> <p>La collectivité n'est pas dans une posture de gestion courante des milieux mais d'interventions ponctuelles, dans des cas isolés de risques immédiats et importants pour l'environnement (intérêt général), dont le propriétaire du sol n'est manifestement pas à l'origine de la situation et pour qui la gestion techniquement ou financièrement importante génèrera l'inaction voir l'amplification du problème.</p> <p>L'incidence de ce type d'intervention sera l'amoindrissement des accumulations de macro déchets dans les milieux, et leurs remobilisations vers l'aval (lutte contre les particules plastiques, ...)</p>

## 5.13 Incidences complémentaires, spécifiques à certaines interventions - Suivi

**Typologie d'actions : Suivi**

**Type d'action : pose de piézomètre**

### Incidences et mesures correctives associées pendant travaux

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risques liés aux réseaux	Les piézomètres à installer correspondent à des installations de mesures des niveaux de nappes associés aux rivières, ils sont peu profonds. Chaque intervention nécessitant un terrassement au-delà de 20cm fait l'objet d'une DICT/DT, les agents du SIVY ayant la formation AIPR.

### Incidences générales : après travaux (permanente)

Incidence(s)	Mesure(s) corrective(s)
Risques de pollution et enjeu quantitatif	Le forage/piezomètre est un outil qui aura pour objectif des mesures de niveau d'eau, ces mesures ne nécessitent pas d'introduction physico-chimique ni de prélèvement, seulement d'une instrumentation (sonde).
Les mesures réalisées permettront d'étudier les fonctionnements nappes-rivières pour progresser dans les méthodologies d'interventions de restauration notamment	

## 6. Evaluation des incidences sur les zones NATURA 2000

Pour rappel (voir Etat des lieux), quatre sites NATURA 2000 sont concernés par le périmètre du programme d'actions :

*Les Zones de Protection Spéciale sur le bassin du SIVY*

Une seule ZPS est présente dans le périmètre d'étude :

Code de la ZPS	Nom de la ZPS	Surface en Ha
FR2410004	Vallée de l'Yèvre	541

*Les Zones Spéciales de Conservation sur le bassin du SIVY*

Trois ZSC sont présentes en partie dans le périmètre de la zone d'étude :

Code de la ZSC	Nom de la ZSC	Surface en Ha
FR2400518	Massifs forestiers et rivières du Pays-Fort	Surface totale : 3 104 Surface sur territoire : ~500
FR2400517	Coteaux Calcaires du Sancerrois	195
FR2402001	Sologne	Surface totale : 346 184 Surface territoire : ~3 000

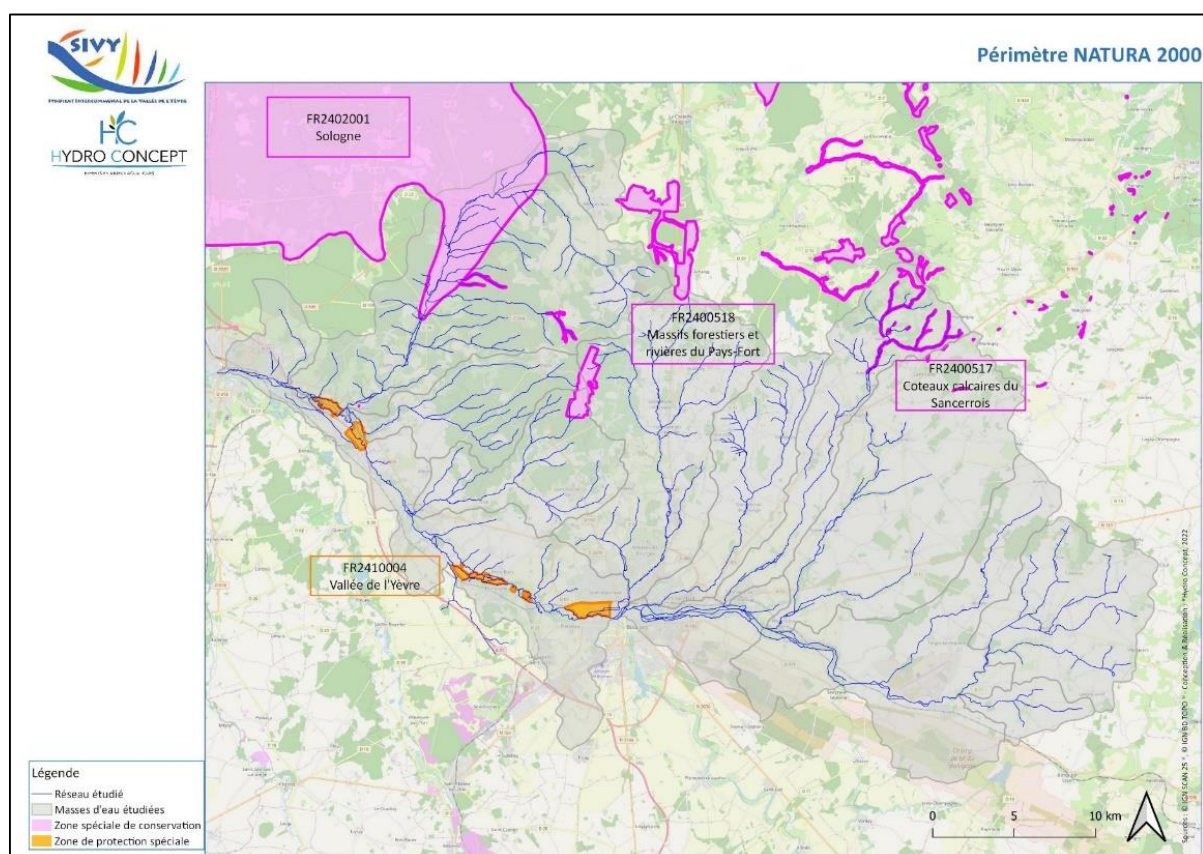


Figure 2 : Cartographie des secteurs Natura 2000 (Hydro-Concept)

## 6.1 Description du site NATURA 2000 FR2410004 « Vallée de l'Yèvre »

**Date de l'arrêté :** 22 nov 2017

**Communes concernées sur le bassin du SIVY :** Berry-Bouy, Bourges, Foëcy, Marmagne, St-Doulchard, Vignoux-sur-Barangeon

### Caractère général du site

Classes d'habitats	Couverture
<b>Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées</b>	74%
<b>Autres terres arables</b>	10%
<b>Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)</b>	10%
<b>Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)</b>	3%
<b>Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana</b>	3%

### Autres caractéristiques du site

Vallée alluviale constituée en partie de prairies de fauches inondables à végétation mésohygrophile.

### Qualité et importance

La vallée de l'Yèvre est une vallée alluviale encore préservée et constituée en partie de prairies de fauches inondables à végétation mésohygrophile. Ces prairies constituent le milieu traditionnel du Rôle des genêts, espèce rare et menacée d'extinction au niveau mondial.

### Vulnérabilité

Conservation de la prairie naturelle.

### Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Libellé	Influence	Intensité	Pollution	Enjeux concernés
<b>Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)</b>	Négative	Forte		
<b>Plantation forestière en milieu ouvert</b>	Négative	Forte		

### Oiseaux visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

<b>A073 - <i>Milvus migrans</i></b>
<b>A081 - <i>Circus aeruginosus</i></b>
<b>A082 - <i>Circus cyaneus</i> (3 - 3 Couples)</b>
<b>A084 - <i>Circus pygargus</i></b>
<b>A122 - <i>Crex crex</i> (0 - 10 Mâles chanteurs)</b>
<b>A133 - <i>Burhinus oedicnemus</i></b>
<b>A229 - <i>Alcedo atthis</i></b>
<b>A338 - <i>Lanius collurio</i> (4 - 4 Couples)</b>

Oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site non visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil

**A160 - *Numenius arquata***

**Plante**

*Anacamptis pyramidalis*

*Ophioglossum vulgatum*

*Ophrys fuciflora*

*Orchis militaris*

*Sanguisorba officinalis*

*Thalictrum flavum*

**Reptile**

*Lacerta agilis*

Objectifs du site Natura 2000 « Vallée de l'Yèvre » (extraits du DOCOB)

Actions de gestion		
ENJEUX	OBJECTIFS	MESURES PROPOSEES
Conservation du caractère alluvial de la vallée	Pas de modification de l'Yèvre	Mesures intégrées dans le SAGE « Yèvre-Auron »
	Conservation et entretien des éléments fixes du paysage	Plantation en bordure de cours d'eau
		Mettre en place une bande enherbée de largeur supérieure à 5 mètres et inférieure à 20 mètres
		Réhabilitation de fossés avec transport des produits de curage
		Réhabilitation des haies
Conservation et restauration des systèmes prairiaux	Restauration du bocage	Plantation et entretien de haies
		Réhabilitation de haies avec entretien deux années sur cinq au lamier
		Entretien latéral de la haie et de sa partie basse deux années sur cinq au lamier
		Entretien latéral des haies en têtard en bocage (haies, fossés, talus, terrasses, mares, ...)
	Restauration des prairies	Conversion des terres arables en herbages extensifs
		Amélioration d'une jachère PAC mise en place d'une jachère écologique favorable à l'Outarde canepetière
	Gestion des prairies	Utilisation tardive de la parcelle, fauche ou pâturage
		Utilisation très tardive de la parcelle par fauche ou par pâturage
		Récolte, fauche ou broyage de la parcelle du centre vers la périphérie
		Gestion extensive des prairies par la fauche et/ou le pâturage
		Gestion extensive des prairies par la fauche ou le pâturage
		Bandes non fauchées et non pâturées
Diminution de l'impact des activités humaines	Aménagements du réseau routier	Plantation de haies en bordure de routes
	Aménagements du réseau électrique	Entretien de spirales
	Maîtrise des activités de loisirs	Eviter les activités perturbatrices
Connaissance du site	Evolution des populations	Comptages, suivis, évolution de l'occupation du sol



## Description des interventions sur le site dans le cadre du programme SIVY

Les interventions s'inscrivent dans la mise en œuvre du programme d'actions d'entretien et de restauration des cours d'eau du bassin de l'Yèvre dans un but d'amélioration de leur état écologique.

Les opérations prévues sur le périmètre Natura 2000 « Vallée de l'Yèvre » :

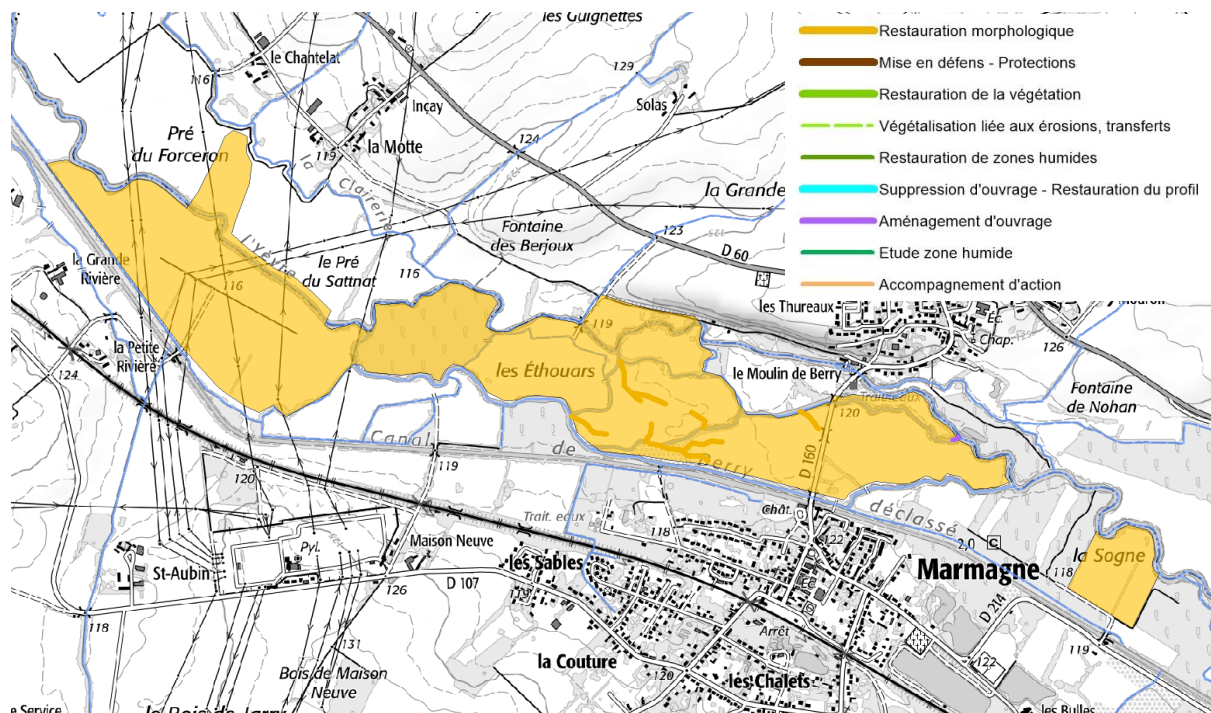


Figure 3 : Zoom actions 2023-2028 - Natura 2000 Vallée de l'Yèvre

- Actions : 48, 49

## Incidences des interventions du programme d'action sur le site Natura 2000 FR2410004 « Vallée de l'Yèvre » en relation avec les enjeux et objectifs du site

Les actions prévues ont pour objectifs de restaurer et préserver les habitats originels du site Natura 2000 (FR2410004), les travaux sont conformes aux objectifs de conservation du site, dont l'un des enjeux est la conservation du caractère alluvial de la vallée.

Des nuisances liées à l'installation, au retrait, et à la phase « travaux » peuvent être engendrés ; des mesures d'accompagnement, les périodes et la durée limitée, des interventions permettront de réduire les nuisances des actions qui ne remettent pas en cause l'état de conservation des milieux et des populations ayant justifié la désignation du site Natura 2000.



## 6.2 Description du site NATURA 2000 FR2400517 « Coteaux calcaires du Sancerrois »

**Date de l'arrêté :** 24 mars 2014

**Communes concernées sur le bassin du SIVY :** Aubinges, Azy, Humbligny, Montigny, Morogues

### Caractère général du site

Classes d'habitats	Couverture
<b>Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées</b>	39%
<b>Forêts caducifoliées</b>	28%
<b>Pelouses sèches, Steppes</b>	20%
<b>Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana</b>	7%
<b>Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)</b>	4%
<b>Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)</b>	1%
<b>Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)</b>	1%

### Autres caractéristiques du site

Pelouses sur calcaire dur des environs de Sancerre et du Sud du Pays-Fort.  
Landes à Genévriers et ourlets thermophiles en continuité avec la forêt.  
Ruisseaux à Ecrevisses.

### Qualité et importance

Formations végétales relictuelles sur calcaire depuis la pelouse xérophile jusqu'aux forêts sèches.

Grande richesse en Orchidées des pelouses sèches, souvent associées à des landes à Genévriers.

Présence de plusieurs sites d'hibernation de chauves-souris (6 espèces devenues rares en Europe) comptabilisant plusieurs centaines d'individus ainsi que quelques colonies de reproduction (Grand Murin, Grand Rhinolophe).

Les coteaux et boisements hébergent des espèces inscrites à l'annexe II de la directive Habitats.

Les ruisseaux hébergent une faune de qualité avec notamment l'Ecrevisse à pattes blanches et des poissons devenus rares en Europe.

### Vulnérabilité

Pelouses calcicoles : surface très réduite au cours des 20 dernières années du fait de l'extension du vignoble et de l'arrêt du pâturage.

Ruisseaux : milieu en bon état mais risque de pollution potentiel hors des zones boisées.

### Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Libellé	Influence	Intensité	Pollution	Enjeux concernés
<b>Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage</b>	Négative	Moyenne		
<b>Modification des pratiques culturales (y compris la culture perenne de produits forestiers non ligneux : oliviers, vergers, vignes...)</b>	Négative	Faible		

Véhicules motorisés	Négative	Faible		
---------------------	----------	--------	--	--

### Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

<b>1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i> (30 - 180 Individus)</b>
<b>1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (30 - 70 Individus)</b>
<b>1308 - <i>Barbastella barbastellus</i> (0 - 1 Individus)</b>
<b>1321 - <i>Myotis emarginatus</i> (600 - 1 700 Individus)</b>
<b>1323 - <i>Myotis bechsteinii</i> (0 - 5 Individus)</b>
<b>1324 - <i>Myotis myotis</i> (100 - 750 Individus)</b>

### Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

<b>1193 - <i>Bombina variegata</i></b>
--

### Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

<b>1096 - <i>Lampetra planeri</i></b>
<b>5315 - <i>Cottus perifretum</i></b>

### Invertébré visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

<b>1044 - <i>Coenagrion mercuriale</i> (30 - 30 Individus)</b>
<b>1065 - <i>Euphydryas aurinia</i> (1 - 1 Individus)</b>
<b>1092 - <i>Austropotamobius pallipes</i> (20 - 100 Individus)</b>
<b>6199 - <i>Euplagia quadripunctaria</i></b>

### Invertébré

<b><i>Cicadatra atra</i></b>
<b><i>Mantis religiosa</i></b>

### Plante

<i>Adonis aestivalis</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>
<i>Blackstonia perfoliata</i>
<i>Bupleurum falcatum</i>
<i>Carex halleriana</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>
<i>Cephalanthera rubra</i>
<i>Consolida regalis</i>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>
<i>Epipactis atrorubens</i>
<i>Gymnadenia conopsea</i>
<i>Helianthemum apenninum</i>
<i>Koeleria vallesiana</i>
<i>Linum leonii</i>
<i>Neotinea ustulata</i>
<i>Neottia nidus-avis</i>
<i>Ophrys apifera</i>



<i>Ophrys aranifera</i>
<i>Orchis anthropophora</i>
<i>Orchis militaris</i>
<i>Orchis simia</i>
<i>Polygala calcarea</i>
<i>Prunella laciniata</i>
<i>Rosa pimpinellifolia</i>
<i>Rosa rubiginosa</i>
<i>Rosa sempervirens</i>
<i>Sorbus aria</i>
<i>Teucrium montanum</i>
<i>Thalictrum minus</i>

## Objectifs du site Natura 2000 « Coteaux Calcaires du Sancerrois » (extraits du DOCOB).

Actions de gestion		
ENJEUX	OBJECTIFS	MESURES PROPOSEES
Agrion de Mercure, Ecrevisse à pieds blancs, Lamproie de Planer, Chabot, Aulnaies-frênaies riveraine	Maintenir voire restaurer la qualité des écosystèmes riverains sur le site Natura 2000 et le patrimoine d'intérêt européen associé.	Stratégie de sauvegarde de l'Ecrevisse à pieds blancs à l'échelle du bassin amont du Colin.
		Actions de lutte contre les espèces animales aquatiques problématiques (Ecrevisse exotiques), installation de systèmes de filtration des eaux en sortie d'étang.
		Actions visant à limiter l'impact du bétail sur les cours d'eau : pose de clôtures, aménagements d'abreuvoirs, gué à bétail.
		Actions visant à l'amélioration de la qualité des cours d'eau : Aménagement de prises d'eau pour les étangs, arasement de seuil pour rétablir la circulation des espèces aquatiques, aménagement de mini-seuil pour soutenir les étiages, gestion des vannages de moulins.
		Actions en faveur des milieux forestiers riverains : entretien de la forêt riveraine, maintien d'arbres sénescents, entretien des arbres têtards sans enjeu de production.
Pelouses calcicoles et ourlets associés, fourrés de genévriers, prairies de fauche à Narcisse des poètes.	Maintenir voire restaurer les milieux naturels ouverts d'intérêt européen, essentiellement sur coteaux	Stratégie d'intervention en faveur des pelouses calcicoles du Sancerrois : Restauration des pelouses, entretien de l'ouverture des pelouses et prairies par fauche exportatrice
Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Barbastelle, Murin à oreilles, Murin de Bechstein, Grand Murin	Préserver les lieux d'hivernage des chauves-souris d'intérêt européen	Pose de dispositifs anti-intrusion à l'entrée des gîtes d'hivernation des chauves-souris.

## Description des interventions sur le site

Les interventions s'inscrivent dans la mise en œuvre du programme d'actions d'entretien et de restauration des cours d'eau du bassin de l'Yèvre dans un but d'amélioration de leur état écologique.

Les opérations prévues sur le périmètre Natura 2000 « Coteaux Calcaires du Sancerrois » :

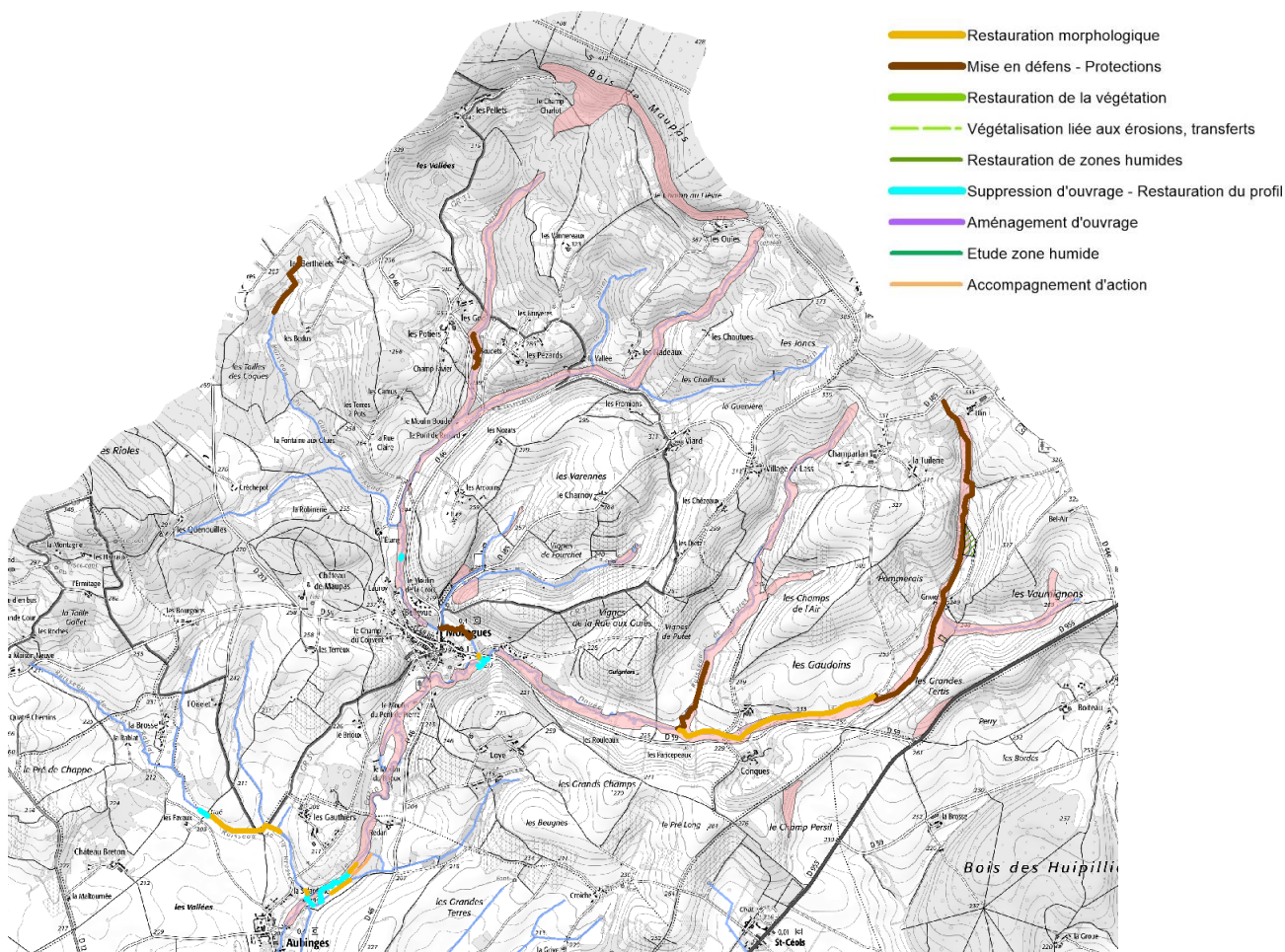


Figure 4 : Zoom programme 2023-2028 - Natura 2000 Coteaux calcaires et Sancerrois

- Actions : 4, 5, 14, 15, 16, 21, 22, 27,

## Incidences des interventions du programme d'action sur le site Natura 2000 FR2400517 « Coteaux calcaires du Sancerrois » en relation avec les enjeux et objectifs du site

Les actions prévues ont donc pour objectifs de restaurer et préserver les habitats originaux du site Natura 2000 (FR2400517), les travaux sont conformes aux objectifs de conservation du site, dont l'un des enjeux est l'amélioration de la qualité de la ripisylve ainsi que l'amélioration de la qualité des eaux avec la restauration de la continuité écologique. La mise en défens est enfin une mesure importante et prescrite dans les objectifs de ce secteur afin de protéger les milieux et espèces cibles, notamment l'écrevisse à pied blanc. La restauration de zones humides est également un enjeu fort des secteurs en têtes de bassins, comme ici sur le Colin et ses affluents.

Ces actions ont fait l'objet d'échanges et de visites avec le Conservatoire d'Espaces Naturels au cours de la construction du projet.

## 6.3 Description du site NATURA 2000 FR2400518 « Massifs forestiers et rivières du Pays-fort »

**Date de l'arrêté :** 20/08/2014

**Communes concernées sur le bassin du SIVY :** Allogny, Humbligny, Menetou-Salon, Méry-es-Bois, Morogues, Parassy, St-Eloy-de-Gy, Saint-Martin d'Auxigny, Saint-Palais.

### Caractère général du site

Classes d'habitats	Couverture
<b>Forêts caducifoliées</b>	86%
<b>Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées</b>	5%
<b>Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana</b>	3%
<b>Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)</b>	1%
<b>Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)</b>	1%
<b>Forêts de résineux</b>	1%
<b>Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,</b>	1%
<b>Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)</b>	1%
<b>Agriculture (en général)</b>	1%

### Autres caractéristiques du site

Formations boisées dotées d'un relief et d'une pluviométrie tranchant nettement avec les deux régions limitrophes (Sologne et Champagne berrichonne) et induisant des conditions biogéographiques collinéennes.

La géologie et la pédologie du Pays-Fort sont essentiellement caractérisées par des formations issues des argiles à silex.

La zone méridionale au relief accentué et très pluvieuse favorise une mosaïque de milieux et d'habitats (Hêtraie à Houx, Aulnaie-frênaie, landes humides et tourbières).

Le massif de Menetou-Salon et de la colline de Michavant est entouré par de nombreux ruisseaux et rivières dont les rives portent des forêts alluviales résiduelles.

Plusieurs ruisseaux abritent des petits radeaux de Renoncules.

Certains d'entre eux dont le Layon accueillent des espèces aquatiques visées à l'annexe II de la directive Habitats dont l'Ecrevisse à pattes blanches.

### Qualité et importance

Concernant les formations collinéennes, elles sont rares en région Centre et caractéristiques du Pays-Fort.

L'intérêt de ce site réside dans la qualité des hêtraies (acides et neutrophiles) ainsi que dans les forêts alluviales. La formation prépondérante et en situation d'isolat est la hêtraie-chênaie à Houx présentant différents faciès en fonction de la géologie, de la pluviométrie et de l'histoire des peuplements. Cet habitat comporte le faciès à Alisier blanc (particulièrement intéressant) et à Sureau à grappes.

Ce site est aussi remarquable pour les ruisseaux collinéens qui abrite nombre d'animaux inscrits à l'annexe II de la directive Habitats : Ecrevisse à pattes blanches, Chabot et Lamproie de Planer notamment dans la rivière du Layon. On y notera aussi la présence d'une population fonctionnelle de Truite fario (sites de frayères).

## Vulnérabilité

Vulnérabilité faible : zone forestière et bocagère dans laquelle l'occupation du sol n'évolue que faiblement.

## Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Libellé	Influence	Intensité	Pollution	Enjeux concernés
<b>Chasse</b>	Positive	Faible		
<b>Gestion des forêts et des plantations &amp; exploitation</b>	Négative	Faible		
<b>Pâturage</b>	Négative	Moyenne		

## Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

- 1303 - *Rhinolophus hipposideros***
- 1308 - *Barbastella barbastellus* (0 - 40 Individus)**
- 1324 - *Myotis myotis* (250 - 300 Individus)**

## Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

- 1193 - *Bombina variegata***

## Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

- 1096 - *Lampetra planeri***
- 5315 - *Cottus perifretum***

## Invertébré visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

- 1041 - *Oxygastra curtisii* (1 - 1 Individus)**
- 1092 - *Austropotamobius pallipes* (20 - 100 Individus)**

## Champignon

- Tephrocye palustris* (1 Stations)**

## Plante

- Calypogeia neesiana* (1 Stations)
- Carex elongata* (1 Stations)
- Carex flava* (1 Stations)
- Carex nigra* (1 Stations)
- Carex pulicaris* (1 Stations)
- Cephalozia connivens* (1 Stations)
- Chrysosplenium oppositifolium* (7 Stations)
- Dactylorhiza maculata* (2 Stations)
- Dactylorhiza majalis* (1 Stations)
- Dicranum bonjeanii* (1 Stations)
- Drosera intermedia* (2 Stations)
- Drosera rotundifolia* (3 Stations)



<i>Erica vagans</i> (1 Stations)
<i>Eriophorum polystachion</i> (4 Stations)
<i>Fissidens pusillus</i> (1 Stations)
<i>Geum rivale</i> (1 Stations)
<i>Herzogiella seligeri</i> (1 Stations)
<i>Hookeria lucens</i> (1 Stations)
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (1 Stations)
<i>Kurzia pauciflora</i> (1 Stations)
<i>Leucobryum glaucum</i> (2 Stations)
<i>Neottia nidus-avis</i> (2 Stations)
<i>Neottia ovata</i> (2 Stations)
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> (3 Stations)
<i>Orchis mascula</i> (3 Stations)
<i>Osmunda regalis</i> (19 Stations)
<i>Paris quadrifolia</i> (5 Stations)
<i>Philonotis fontana</i> (1 Stations)
<i>Pinguicula lusitanica</i> (2 Stations)
<i>Plagiothecium laetum</i> (1 Stations)
<i>Polystichum aculeatum</i> (3 Stations)
<i>Polytrichum strictum</i> (1 Stations)
<i>Rhynchospora alba</i> (3 Stations)
<i>Rhynchospora fusca</i> (3 Stations)
<i>Ruscus aculeatus</i> (4 Stations)
<i>Sphagnum angustifolium</i> (1 Stations)
<i>Sphagnum auriculatum</i> (2 Stations)
<i>Sphagnum capillifolium</i> (2 Stations)
<i>Sphagnum fallax</i> (1 Stations)
<i>Sphagnum fimbriatum</i> (1 Stations)
<i>Sphagnum flexuosum</i> (2 Stations)
<i>Sphagnum inundatum</i> (2 Stations)
<i>Sphagnum magellanicum</i> (1 Stations)
<i>Sphagnum palustre</i> (5 Stations)
<i>Sphagnum rubellum</i> (3 Stations)
<i>Sphagnum subnitens</i> (3 Stations)
<i>Trichocolea tomentella</i> (3 Stations)



## Objectifs du site Natura 2000 «Massifs forestiers et rivières du Pays-fort» (extraits du DOCOB).

Actions de gestion		
ENJEUX	OBJECTIFS	MESURES PROPOSEES
La qualité de l'eau et des Milieux aquatiques	1. maintenir ou améliorer la qualité de l'eau et le milieu physique des cours d'eau, pour les espèces et les habitats naturels qui y sont liés ;  2. restaurer et/ou maintenir les milieux tourbeux (ouverts et forestiers) ;  3. maintenir les autres habitats forestiers (hêtraies, aulnaies-frênaies) ;	- Restauration de milieux ouverts (objectif 2) ; - Entretien de milieux ouverts (objectif 2) ; - Entretien de ripisylves et forêts alluviales (objectifs 1,3 et 4) ; - Restauration de mares forestières (objectif 4) ; - Réduction d'impact de chemin forestier (objectifs 1 et 2) ; - Restauration de la diversité physique de cours d'eau (objectif 1) ; - Aménagement des obstacles à la circulation des poissons et de l'Ecrevisse à pieds blancs dans les cours d'eau (objectif 1).
Le maintien et/ou la restauration des milieux tourbeux		
Le maintien des autres habitats (hêtraies, aulnaies-frênaies) et espèces (amphibiens, chauves-souris)	4. maintenir les habitats des autres espèces (chauves-souris et amphibiens).	





### Description des interventions sur le site

Les interventions s'inscrivent dans la mise en œuvre du programme d'actions d'entretien et de restauration des cours d'eau du bassin de l'Yèvre dans un but d'amélioration de leur état écologique.

Les opérations prévues sur le périmètre Natura 2000 « Massif forestiers et rivières du Pays-fort » :

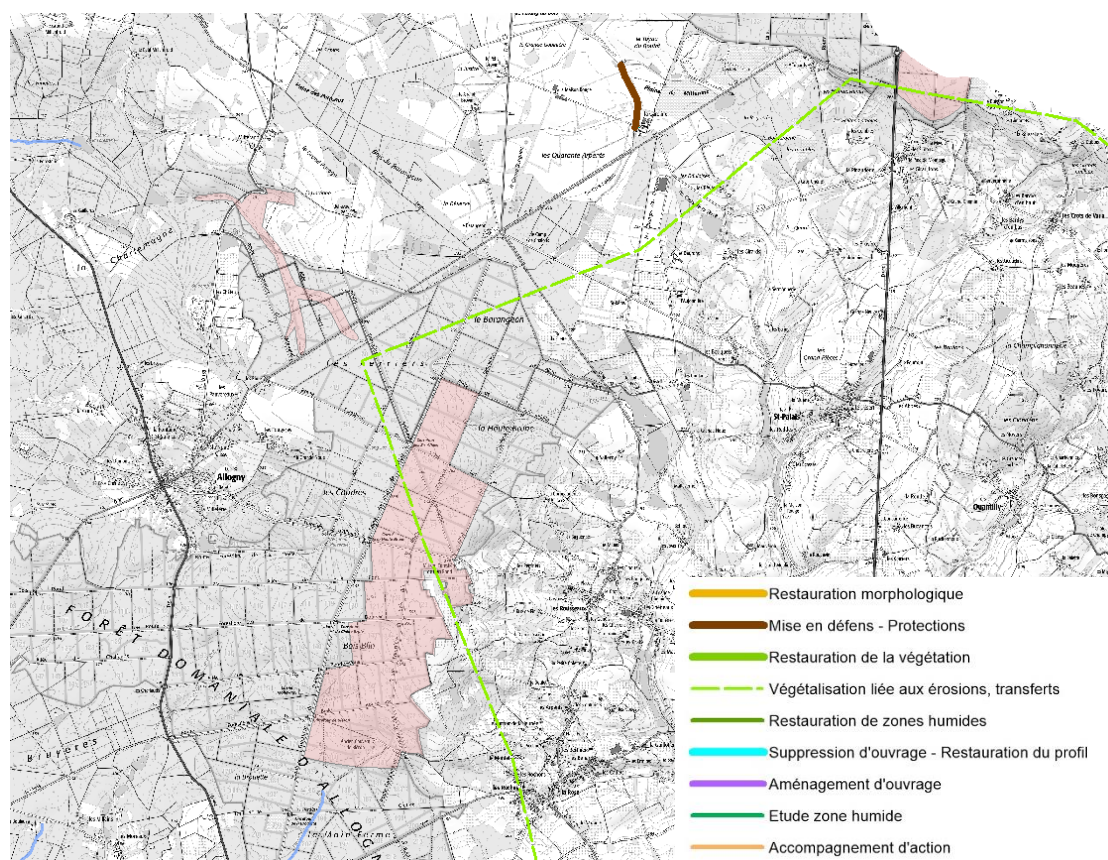


Figure 5 : Zoom programme 2023-2028 - Massifs Pays-fort

- Action : / (pas d'action)

**Incidences des interventions du programme d'action sur le site Natura 2000 en relation avec les enjeux et objectifs du site «Massifs forestiers et rivières du Pays-fort»**

Pas d'interventions prévues dans les espaces NATURA 2000 en dehors des actions de plantations sur secteurs principalement agricoles (lutte contre les transferts, ruissellements, érosions), on peut néanmoins noter la cohérence des actions du programme avec les objectifs Natura 2000 : qualité de l'eau, maintien et amélioration des habitats.

## 6.4 Description du site NATURA 2000 FR2402001 « Sologne »

**Date de l'arrêté :** 26 oct 2009

**Communes concernées sur le bassin du SIVY :** Allogny, Méry-es-Bois Neuvy-sur-Barangeon, Vouzeron

### Caractère général du site

Classes d'habitats	Couverture
<b>Forêts caducifoliées</b>	34%
<b>Forêts de résineux</b>	20%
<b>Autres terres arables</b>	18%
<b>Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)</b>	11%
<b>Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana</b>	10%
<b>Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)</b>	3%
<b>Prairies améliorées</b>	1%
<b>Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées</b>	1%
<b>Pelouses sèches, Steppes</b>	1%
<b>Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,</b>	1%

### Autres caractéristiques du site

Vaste étendue forestière émaillée d'étangs, située en totalité sur les formations sédimentaires du Burdigalien.

### Qualité et importance

On peut distinguer plusieurs ensembles naturels de caractère différent :

- la Sologne des étangs ou Sologne centrale qui recèle plus de la moitié des étangs de la région. Les sols sont un peu moins acides que dans le reste du pays ;
- la Sologne sèche ou Sologne du Cher qui se caractérise par une plus grande proportion de landes sèches à Bruyère cendrée, Callune et Héliantheme faux alysson ;
- la Sologne maraîchère qui abrite encore une agriculture active et possède quelques grands étangs en milieu forestier ;
- la Sologne du Loiret, au nord, qui repose en partie sur des terrasses alluviales de la Loire issues du remaniement du soubassement burdigalien.

La Sologne est drainée essentiellement par la Grande et la Petite Sauldre, affluents du Cher. Certains sous bassins versants recèlent encore des milieux tourbeux (Rère, Croisne, Boutes...). Au nord, le Beuvron et le Cosson affluents de la Loire circulent essentiellement dans des espaces boisés.

### Vulnérabilité

Le recul de l'agriculture, et surtout de l'élevage, pratiquement disparus dans certains secteurs, le boisement spontané ou volontaire des landes et des anciens terrains cultivés contribuent à la fermeture du milieu, au recul très significatif des landes. La plupart des étangs, jadis entourés de prairies sont aujourd'hui situés en milieu forestier. Par absence d'entretien, certains sont envahis par les saules ou des roselières banales. Les tourbières et milieux tourbeux régressent par boisement ou modification du régime hydrique.

**Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site**

Libellé	Influence	Intensité	Pollution	Enjeux concernés
<b>Abandon / Absence de fauche</b>	<b>Négative</b>	<b>Forte</b>		
<b>Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage</b>	<b>Négative</b>	<b>Forte</b>		
<b>Aquaculture (eau douce et marine)</b>	<b>Positive</b>	<b>Faible</b>		
<b>Chasse</b>	<b>Négative</b>	<b>Faible</b>		
<b>Gestion des forêts et des plantations &amp; exploitation</b>	<b>Négative</b>	<b>Faible</b>		
<b>Plantation forestière en milieu ouvert</b>	<b>Négative</b>	<b>Moyenne</b>		

**Mammifères visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

<b>1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i> (30 - 150 Individus)</b>
<b>1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>
<b>1308 - <i>Barbastella barbastellus</i></b>
<b>1321 - <i>Myotis emarginatus</i></b>
<b>1324 - <i>Myotis myotis</i> (100 - 200 Individus)</b>
<b>1337 - <i>Castor fiber</i></b>
<b>1355 - <i>Lutra lutra</i></b>

**Amphibiens visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

<b>1166 - <i>Triturus cristatus</i></b>
---

**Reptiles visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

<b>1220 - <i>Emys orbicularis</i></b>
---------------------------------------

**Poissons visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

<b>1096 - <i>Lampetra planeri</i></b>
<b>5315 - <i>Cottus perifretum</i></b>
<b>5339 - <i>Rhodeus amarus</i></b>

**Invertébré visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

<b>1014 - <i>Vertigo angustior</i></b>
<b>1032 - <i>Unio crassus</i></b>
<b>1037 - <i>Ophiogomphus cecilia</i></b>
<b>1041 - <i>Oxygastra curtisii</i></b>
<b>1042 - <i>Leucorrhinia pectoralis</i></b>
<b>1044 - <i>Coenagrion mercuriale</i></b>
<b>1046 - <i>Gomphus graslinii</i></b>
<b>1060 - <i>Lycaena dispar</i></b>
<b>1065 - <i>Euphydryas aurinia</i></b>
<b>1074 - <i>Eriogaster catax</i></b>
<b>1083 - <i>Lucanus cervus</i></b>
<b>1084 - <i>Osmoderma eremita</i></b>
<b>1088 - <i>Cerambyx cerdo</i></b>
<b>1092 - <i>Austropotamobius pallipes</i></b>



<b>4035 - <i>Gortyna borelii lunata</i></b>
---

<b>6199 - <i>Euplagia quadripunctaria</i></b>
---

## Plantes visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

<b>1428 - <i>Marsilea quadrifolia</i> (3 - 10 Stations)</b>
---

<b>1831 - <i>Luronium natans</i> (50 - 70 Stations)</b>
---

<b>1832 - <i>Caldesia parnassifolia</i> (5 - 10 Stations)</b>
---

## Amphibien

<b><i>Alytes obstetricans</i></b>
-----------------------------------

<b><i>Bufo calamita</i></b>
-----------------------------

<b><i>Salamandra salamandra</i></b>
-------------------------------------

## Invertébré

<b><i>Cetonischema aeruginosa</i></b>
---------------------------------------

<b><i>Oryctes nasicornis</i></b>
----------------------------------

## Plante

<b><i>Anacamptis laxiflora</i></b>
------------------------------------

<b><i>Anagallis tenella</i></b>
---------------------------------

<b><i>Asphodelus albus</i></b>
--------------------------------

<b><i>Azolla filiculoides</i></b>
-----------------------------------

<b><i>Baldellia ranunculoides</i></b>
---------------------------------------

<b><i>Cardamine amara</i></b>
-------------------------------

<b><i>Cardamine flexuosa</i></b>
----------------------------------

<b><i>Carex echinata</i></b>
------------------------------

<b><i>Carex elongata</i></b>
------------------------------

<b><i>Carex hartmanii</i></b>
-------------------------------

<b><i>Carex pendula</i></b>
-----------------------------

<b><i>Carex strigosa</i></b>
------------------------------

<b><i>Chrysosplenium oppositifolium</i></b>
---

<b><i>Cicendia filiformis</i></b>
-----------------------------------

<b><i>Cirsium dissectum</i></b>
---------------------------------

<b><i>Dactylorhiza fistulosa</i></b>
--------------------------------------

<b><i>Drosera intermedia</i></b>
----------------------------------

<b><i>Drosera rotundifolia</i></b>
------------------------------------

<b><i>Erica tetralix</i></b>
------------------------------

<b><i>Erica vagans</i></b>
----------------------------

<b><i>Eriophorum polystachion</i></b>
---------------------------------------

<b><i>Gentiana pneumonanthe</i></b>
-------------------------------------

<b><i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i></b>
--

<b><i>Halimium umbellatum</i></b>
-----------------------------------

<b><i>Hieracium lactucella</i></b>
------------------------------------

<b><i>Hottonia palustris</i></b>
----------------------------------

<b><i>Hydrocotyle vulgaris</i></b>
------------------------------------

<b><i>Hypericum elodes</i></b>
--------------------------------

<b><i>Illecebrum verticillatum</i></b>
--

<b><i>Jasione montana</i></b>
-------------------------------

<b><i>Lycopodiella inundata</i></b>
-------------------------------------

<b><i>Molinia caerulea</i></b>
--------------------------------

<i>Najas marina</i>
<i>Najas marina subsp. marina</i>
<i>Nardus stricta</i>
<i>Nymphoides peltata</i>
<i>Omalothea sylvatica</i>
<i>Pedicularis sylvatica</i>
<i>Peucedanum gallicum</i>
<i>Pilularia globulifera</i>
<i>Pinguicula lusitanica</i>
<i>Potentilla supina</i>
<i>Quercus pyrenaica</i>
<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Rhynchospora alba</i>
<i>Salix repens</i>
<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Sesamoides purpurascens</i>
<i>Simethis mattiazii</i>
<i>Sparganium erectum</i>
<i>Teucrium scordium</i>
<i>Thysselinum palustre</i>
<i>Tuberaria guttata</i>
<i>Typha angustifolia</i>
<i>Utricularia australis</i>
<i>Utricularia vulgaris</i>

## Reptile

<i>Lacerta agilis agilis</i>
<i>Lacerta viridis</i>



## Objectifs du site NATURA 2000 «Sologne» (extraits du DOCOB).

## Mesures applicables aux milieux forestiers

Nom	Code de la mesure	Intitulé officiel
Entretien ou restauration d'habitats de milieux ouverts localisés dans des espaces à vocation forestière ou en lisière de ceux-ci	F 22701	Création ou rétablissement de clairières ou de landes
Restauration, ou création, de mares forestières	F 22702	Création ou rétablissement de mares forestières
Réhabilitation ou recréation de ripisylve	F 22706	Chantier d'entretien et de restauration des ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles
Élimination ou limitation d'espèces indésirables en forêt	F 22711	Chantiers d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable
Mise en défens de stations ou parties de stations d'habitats d'intérêt communautaire	F 22710	Mise en défens de types d'habitat d'intérêt communautaire
Remplacer les phytocides et les engins mécaniques (broyeuses, épareuses) par des dégagements ou débroussailllements manuels	F 22708	Réalisation de dégagements ou débroussailllements manuels à la place de dégagements ou débroussailllements chimiques ou mécaniques
Débroussaillage, abattage, coupe, taille, émondage en vue de restaurer l'habitat d'espèces recherchant une certaine luminosité ou des arbres à cavités	F 22705	Travaux de marquage, d'abattage ou de taille sans enjeu de production
Réduire l'impact des dessertes en forêt sur les habitats	F 22709	Prise en charge de certains surcoûts d'investissement visant à réduire l'impact des dessertes en forêt
Pratiques favorables au maintien et au développement d'arbres sénescents en vue de la préservation de certains insectes ou chauves-souris	F 22712	Dispositif favorisant le développement de bois sénescents
Mise en place de panneaux limitant l'accès à une station d'intérêt européen bénéficiant de mesures de gestion ou de restauration	F 22714	Investissements visant à informer les usagers de la forêt

## Mesures applicables aux milieux ni agricoles, ni forestiers

Nom de la mesure	Code de la mesure	Intitulé de la mesure
Restauration et entretien des rives et berges d'étangs	A32311P et R	Restauration de ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles Entretien de ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles
Restauration et entretien des habitats associés aux rives des cours d'eau et zones d'expansion des crues	A32311P et R	Restauration de ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles Entretien de ripisylves, de la végétation des berges et enlèvement raisonné des embâcles
Lutte contre les végétaux aquatiques envahissants ou proliférants (étangs et plans d'eau)	A32320P et R	Chantier d'élimination ou de limitation d'une espèce indésirable
Restauration de mares et de réseaux de mares dégradées et fermées par de la végétation ligneuse	A32309P et R	Création ou rétablissement de mares Entretien de mares
Curages légers ou localisés d'écoulements de diverses dimensions (petites rivières, ruisseaux)	A32312P et R	Curages locaux des canaux et fossés dans les zones humides
Restauration de fossés d'alimentation en eau en vue du maintien d'habitats ou d'espèces	A32314P	Restauration des ouvrages de petite hydraulique
Restauration de frayères et de milieux de vie favorables	A32319P	Restauration de frayères
Travaux de restauration du fonctionnement hydraulique des tourbières et des marais	A32314P	Restauration des ouvrages de petite hydraulique
Rajeunissements ponctuels d'habitats en milieux humides ou tourbeux par des décapages et étrépages localisés	A32307P	Décapage et étrépage sur de petites placettes en vue de développer des communautés pionnières d'habitats hygrophiles
Travaux de restauration des milieux ouverts ou humides moyennement à fortement embroussaillés	A32301P	Chantier lourd de restauration de milieux ouverts par débroussaillage
Travaux d'entretien par fauche des prairies d'intérêt communautaire	A32304R	Gestion par une fauche d'entretien des milieux ouverts
Travaux d'entretien des milieux ouverts ou humides faiblement embroussaillés	A32305R	Chantier d'entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger
Mise en défens de stations ou parties de stations d'habitats d'intérêt communautaire	A32324P	Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagements des accès
Mise en place de panneau limitant l'accès à une station d'intérêt européen bénéficiant de mesures de gestion ou de restauration	A32326P	Aménagements visant à informer les usagers pour limiter leur impact
Mesures favorables au maintien d'arbres sénescents en vue de la préservation de certains insectes ou Chauves-souris	A32306P et R	Réhabilitation ou plantation de haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de bosquets ou de vergers Chantier d'entretien, de haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de bosquets ou de vergers
Ecobuage contrôlé	A32302P	Restauration des milieux ouverts par un brûlage dirigé
Remise à nu localisée du sol dans les habitats à tapis végétal discontinu en sol sec	A32308P	Griffage de surface ou décapage léger pour le maintien de communautés pionnières en milieu sec





## Description des interventions sur le site

Les interventions s'inscrivent dans la mise en œuvre du programme d'actions de restauration et de préservation des cours d'eau du bassin de l'Yèvre dans un but d'amélioration de leur état écologique.

Les opérations prévues sur le périmètre Natura 2000 « Sologne » :

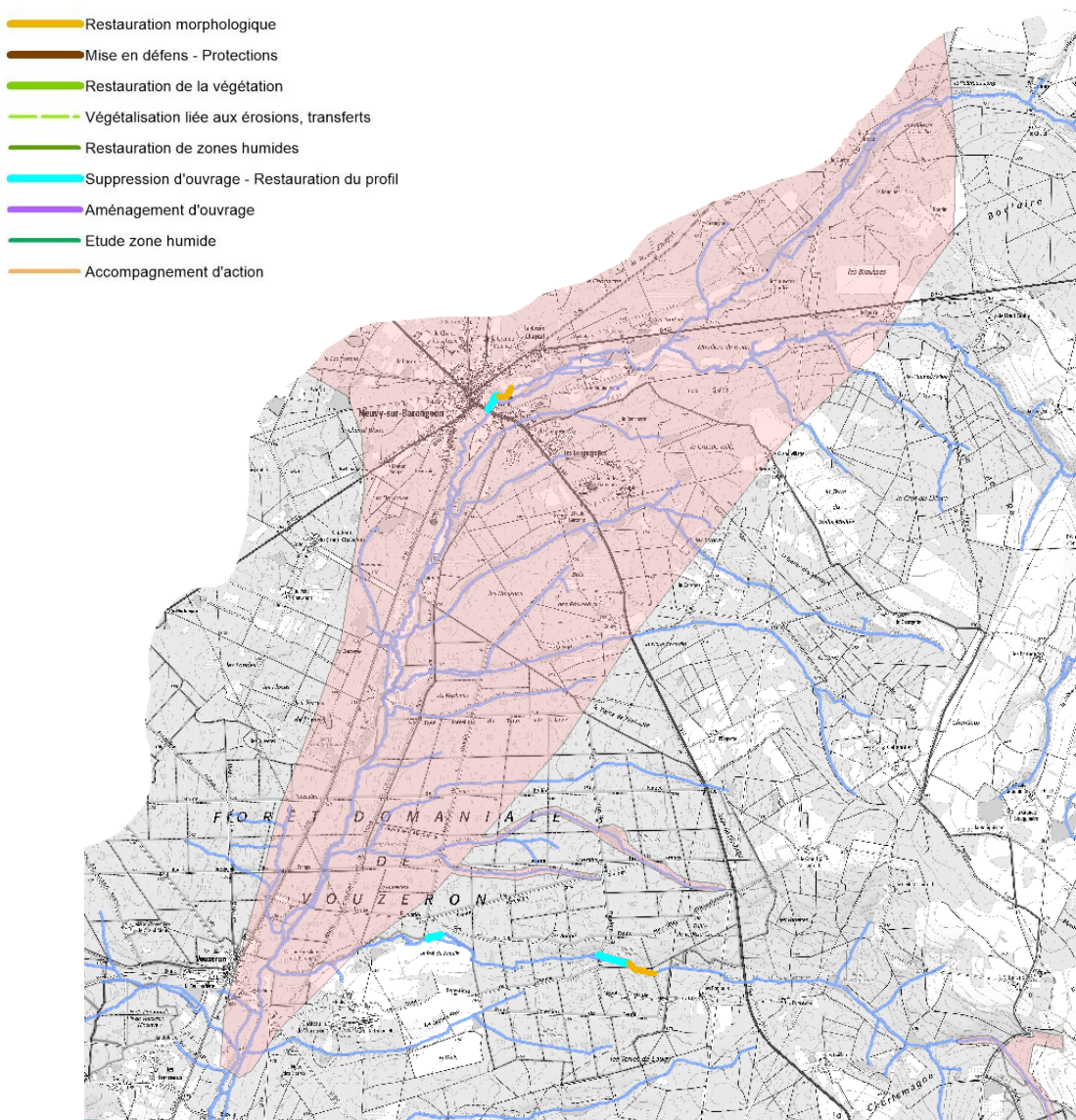


Figure 6 : Zoom programme 2023-2028 - Natura 2000 Sologne

- Actions : 9 (proches : 10, 11)

## Incidences des interventions du programme d'action sur le site Natura 2000 FR2402001 « Sologne » en relation avec les enjeux et objectifs du site

Les actions prévues ont pour objectifs principaux de restaurer la continuité écologiques et ses intérêts multiples (habitats, qualité de la ressource, restauration de frayères, lutte contre les espèces invasives envahissantes, etc...).

L'ensemble des actions du programme respectent et répondent aux objectifs des espaces Natura 2000, directement ou indirectement.

## 7. LES ESPECES PROTEGEES

### 7.1 Cadre juridique

#### Code de l'environnement

##### Article L. 411-1 du code de l'environnement

*I. - Lorsqu'un intérêt scientifique particulier ou que les nécessités de la préservation du patrimoine naturel justifient la conservation de sites d'intérêt géologique, d'habitats naturels, d'espèces animales non domestiques ou végétales non cultivées et de leurs habitats, sont interdits :*

*1° La destruction ou l'enlèvement des œufs ou des nids, la mutilation, la destruction, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle, la naturalisation d'animaux de ces espèces ou, qu'ils soient vivants ou morts, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur détention, leur mise en vente, leur vente ou leur achat ;*

*2° La destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement de végétaux de ces espèces, de leurs fructifications ou de toute autre forme prise par ces espèces au cours de leur cycle biologique, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur mise en vente, leur vente ou leur achat, la détention de spécimens prélevés dans le milieu naturel ;*

*3° La destruction, l'altération ou la dégradation de ces habitats naturels ou de ces habitats d'espèces ;*

*4° La destruction, l'altération ou la dégradation des sites d'intérêt géologique, notamment les cavités souterraines naturelles ou artificielles, ainsi que le prélèvement, la destruction ou la dégradation de fossiles, minéraux et concrétions présentes sur ces sites.*

*II. - Les interdictions de détention édictées en application du 1°, du 2° ou du 4° du I ne portent pas sur les spécimens détenus régulièrement lors de l'entrée en vigueur de l'interdiction relative à l'espèce à laquelle ils appartiennent.*

##### Article L. 411-2 du code de l'environnement

*Un décret en Conseil d'Etat détermine les conditions dans lesquelles sont fixées :*

*1° La liste limitative des habitats naturels, des espèces animales non domestiques ou végétales non cultivées ainsi que des sites d'intérêt géologique, y compris des types de cavités souterraines, ainsi protégés ;*

*2° La durée et les modalités de mise en œuvre des interdictions prises en application du I de l'article L. 411-1 ;*

*3° La partie du territoire national sur laquelle elles s'appliquent, qui peut comprendre le domaine public maritime, les eaux intérieures et la mer territoriale ;*

*4° La délivrance de dérogations aux interdictions mentionnées aux 1°, 2° et 3° de l'article L. 411-1, à condition qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante et que la dérogation ne nuise pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle :*

*a) Dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;*

*b) Pour prévenir des dommages importants notamment aux cultures, à l'élevage, aux forêts, aux pêcheries, aux eaux et à d'autres formes de propriété ;*

*c) Dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeures, y compris de nature sociale ou économique, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement ;*

*d) A des fins de recherche et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes ;*

*e) Pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens.*

*5° La réglementation de la recherche, de la poursuite et de l'approche, en vue de la prise de vues ou de son, et notamment de la chasse photographique des animaux de toutes espèces et les zones dans lesquelles s'applique cette réglementation, ainsi que des espèces protégées en dehors de ces zones ;*



6° Les règles que doivent respecter les établissements autorisés à détenir ou élever hors du milieu naturel des spécimens d'espèces mentionnés au 1° ou au 2° du I de l'article L. 411-1 à des fins de conservation et de reproduction de ces espèces ;

7° Les mesures conservatoires propres à éviter l'altération, la dégradation ou la destruction des sites d'intérêt géologique mentionnés au 1° et la délivrance des autorisations exceptionnelles de prélèvement de fossiles, minéraux et concrétions à des fins scientifiques ou d'enseignement.

Décret n°2014-751 du 1er juillet 2014

IV de l'Article 4 du décret n°2014-751 du 1er juillet 2014

Lorsque l'autorisation unique vaut dérogation au 4° de l'article L411-2 du code de l'environnement, le dossier de demande est complété par la description :

1° Des espèces (nom scientifique et nom commun) concernées ;

2° Des spécimens de chacune des espèces faisant l'objet de la demande (estimation de leur nombre et de leur sexe) ;

3° De la période ou des dates d'intervention ;

4° Des lieux d'intervention ;

5° S'il y a lieu, des mesures d'atténuation ou de compensation mises en œuvre, ayant des conséquences bénéfiques pour les espèces concernées ;

6° De la qualification des personnes amenées à intervenir ;

7° Du protocole des interventions : modalités techniques, modalités d'enregistrement des données obtenues ;

8° Des modalités de compte rendu des interventions.

## Protection des espèces en droit français et arrêtés nationaux, locaux

Une espèce protégée est une espèce pour laquelle s'applique une réglementation contraignante particulière.

Ces réglementations sont régies par le code de l'environnement (cf. art. L411-1 et L411-2 du code de l'environnement dans la partie 5.5.1).

Ces prescriptions générales sont ensuite précisées pour chaque groupe par un arrêté ministériel fixant la liste des espèces protégées, le territoire d'application de cette protection et les modalités précises de celle-ci (article R. 411-1 du CE).

**Remarque** : des dérogations au régime de protection des espèces de faune et de flore peuvent être accordées dans certains cas particuliers listés à l'article L.411-2 du code de l'Environnement. L'arrêté ministériel du 19 février 2007 en précise les conditions de demande et d'instruction.

Arrêtés nationaux et locaux protégeant les espèces potentiellement présentes sur les sites des travaux :

- Oiseaux

Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département

- Flore

Arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

Arrêté du 12 mai 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Centre complétant la liste nationale

- Amphibiens et reptiles

Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

- Mammifères

Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Arrêté du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département

Arrêté n° DDT-2022-122 définissant les secteurs dans lesquels la présence de la loutre d'Europe et du castor d'Eurasie est avérée dans le département du Cher pour la période allant du 1er juillet 2022 au 30 juin 2023

- Mollusques

Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

- Poissons

Arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national

Arrêté N°2022-1391 du Département du Cher identifiant les frayères et les zones d'alimentation ou de croissance de la faune piscicole au sens de l'article L.432-3 du Code de l'Environnement

- Insectes

Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

### Espèces protégées potentiellement concernées par le programme d'actions

**Les données (non exhaustives) des connaissances locales viennent principalement des relevés ZNIEFF, sites Natura 2000 (présentés dans le rapport d'Etat des lieux/Initial), voir des études naturalistes locales et disparates (relevés dans le cadre du projet de la rocade Nord-Ouest de Bourges, de la STEP de l'Agglomération de Bourges, ZH SIVY, etc...).**

**Nous mettons en évidence les habitats et espèces suivantes (liste non exhaustives) susceptible d'être concernées par le programme d'interventions du SIVY :**

- **La vallée du Barangeon**, ZNIEFF d'importance en termes de biodiversité jouant un rôle important entre la Vallée du Cher et les plateaux de Sologne, Pays fort. On peut noter la présence de nombreuses espèces d'insectes, reptiles, oiseaux, ... . La Loutre d'Europe, le Lépidoptère Grand Nègre des Bois, ... ; les actions sur cet axe concernant notamment la continuité écologique.
- **La vallée de l'Yèvre**, Natura 2000, à la richesse avifaunistique importante,
- **Les écrevisses à pattes blanches, sur les actions de la Douée, du Gué de l'Aunay, du Sordon**, pour lesquelles les actions du programme sont justement dédiées, dans le respect des objectifs Natura 2000 Coteaux et en concertation avec le Conservatoire des Espaces Naturels.
- **Le Castor d'Europe**, susceptible d'être présent sur le site de la régularisation du Barrage D, sur l'Yèvre, à St-Germain-du-Puy.
- **Des espèces de Chiroptères**, aucune population n'est relevée sur les sites de travaux retenus, mais des actions de réouverture (Valentigny aux Aix d'Angillon ou digue sur le ruisseau des Noue) peuvent impacté des espèces présentent comme le Murin de Daubenton.

- **Des espèces végétales/animales** susceptibles d'être présentes dans les fonds de vallée dans le cas d'actions de remise en fond de vallée, de zones humides. Une station de « Narcisse des poètes » était ainsi apparue sur le site de restauration d'une zone humide par le SIVY, en 2019, sans qu'elle n'ait été recensée auparavant.
- Des insectes (Agrion de mercure, ...), oiseaux, reptiles, amphibiens (Crapaud à ventre jaune, Salamandre sur le Colin amont), flores, de nombreuses espèces sont susceptibles d'être dans l'emprise de travaux, notamment sur la vallée de l'Yèvre, le Barangeon et ses affluents, le Colin amont et ses affluent,

**La présence des espèces sur le bassin et localement sur des secteurs projets (ou proches de secteurs projets) rend leur présence probable sur certains sites travaux, c'est pourquoi le rapport prend en compte dans les mesures d'atténuation l'ensemble des espèces.**

**Une vérification sera effectuée par un agent du SIVY pour s'assurer de l'absence d'espèces protégées sur les sites, nécessitant des mesures spécifiques, qui pourront être prises en accord avec Nature 18, le Conservatoire des Espaces Naturel ou encore l'OFB. La venue ou la découverte d'une espèce protéger nécessitera toutes dispositions nécessaires en accord avec les services de la DDT au préalable du chantier.**

## 7.2 Les risques de perturbations

Ils dépendent notamment de la nature de l'intervention, de la méthodologie et de la durée du chantier selon les espèces, les principales perturbations sont recensées ainsi :

- ✓ Les oiseaux :  
Perturbations sonore, risques de destructions de nids lors d'interventions sur la végétation, dans les prairies et les berges, réductions ponctuelles des aires d'alimentation ;
- ✓ Les amphibiens :  
Risques de terrassement des lieux de vie, dégradation temporaire des prairies humides adjacente aux cours d'eau, zones humides ;
- ✓ Les reptiles :  
Dérangements sonores, dégradations des lieux de vie ;
- ✓ Mammifères :  
Dégradation des lieux de vie, dérangement sonore ;
- ✓ Insectes :  
Dégradation temporaires, des larves et des lieux de vie ;
- ✓ Poissons :  
Dégradation des lieux de vie/habitat, risque ponctuel d'augmentation des MES à partir du chantier, risque de dégradations de frayères.

### 7.3 Les mesures d'atténuations

Il faut rappeler que le projet porté par le SIVY est à destination de l'amélioration de la fonctionnalité écologique des milieux, associant la diversification des habitats et la biodiversité.




Les perturbations sur les milieux et les espèces sont à considérer majoritairement comme « provisoires », mais vertueuses vis-à-vis des espaces, et des espèces, à long terme.

Si des secteurs « projets » se situent dans, ou proches, de secteurs d'intérêts vis-à-vis d'espèces protégées, la très grande majorité des secteurs faisant l'objet d'un projet ont fait l'objet d'un diagnostic morphologique préalable qui témoignent par essence, à la fois d'un potentiel écologique intéressant sur la base d'indicateurs tels que la permanence des écoulements, l'occupation des sols environnants, etc..., mais également d'un état global ou d'un facteur dégradant autour duquel se concentrera l'intervention.

La plupart des incidences temporaires ou permanentes, et mesures d'atténuations sont précédemment évoqués dans la partie générale des « Evaluation des incidences » volet « écologie des sites », les actions entreprises pour atténuer les impacts écologiques sont notamment :

- Une évaluation par un/des agent(s) du SIVY au moment de la rédaction du cahier des charges qui se chargera de faire une évaluation naturaliste des sites, les agents du SIVY ont notamment suivi les rudiments d'identifications des sites à Chiroptères par le Museum d'Histoire Naturelle de Bourges, et participent au suivi départemental des populations d'Ecrevisse à Pattes blanches depuis plusieurs années, en collaboration avec le CEN, la FDAAPPMA et l'OFB. Les agents SIVY suivent des formations de reconnaissance des espèces nuisibles/invasives, et l'identification des espèces dans le cadre des formations zones humides. Des sollicitations complémentaires, sous la forme de prestations ou de coordinations avec des acteurs spécialistes locaux pourront être envisagées en cas de doutes selon les secteurs.
- Les périodes d'interventions privilégiées, qui pourront être adaptées selon les sites et les espèces présentes :

Tableau 4 : Périodes d'interventions

Période		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUI	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
Cycles du cours d'eau	Hydrologie													
	Périodes générales de reproduction	Nidification, vertébrés terrestres												
		Invertébrés, insectes aquatiques												
		Salmonidés		Cyprinidés et autres										
Période		JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUI	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC	
Interventions du programme d'action	lit mineur								Morphologie (R)					
	Lit majeur									Annexes (FR), Zones humides (RZH)				
	Ouvrages hydrauliques							Actions ouvrages (o, O, O amgt)						
	Berge, bétail	Végétation (V, Ver), Défens (DEF)									Végétation (V, Ver) Défens (DEF)			
	INV	Invasives animales et végétales												

- Les pêches de sauvetage avant travaux, lorsqu'un site nécessite l'assèchement de son lit. Les espèces sont prélevées par pêche électrique et remis dans un tronçon non impacté par les



travaux, généralement en amont du site. La réalisation d'un bras de contournement est réalisée pour assurer une continuité hydraulique, configuré de façon à limiter les montaisons.

- Des mesures d'équipements seront mises en œuvre pour limiter l'augmentation du taux de MES en aval des travaux (filtres)



## 8. DEFRICHEMENT

Sont soumis à la réglementation du défrichement les bois et forêts des particuliers et des collectivités publiques et autres personnes morales visées à l'article [L.211 1 du Code Forestier](#) , qu'elles relèvent ou non du régime forestier.

### Article L. 341-1 du code forestier

Est un défrichement toute opération volontaire ayant pour effet de détruire l'état boisé d'un terrain et de mettre fin à sa destination forestière. Est également un défrichement toute opération volontaire entraînant indirectement et à terme les mêmes conséquences, sauf si elle est entreprise en application d'une servitude d'utilité publique. La destruction accidentelle ou volontaire du boisement ne fait pas disparaître la destination forestière du terrain, qui reste soumis aux dispositions du présent titre.

L'état boisé est une constatation de fait et non de droit. Par exemple, les indications portées sur les relevés de propriétés du cadastre concernant la nature des parcelles n'ont pas de valeur juridique.

L'état boisé se définit comme suit :

- sol contenant des arbres ou arbustes d'essences forestières ;
- couvert arboré (projection du houppier au sol) supérieur à 10% de la surface ;
- 500 brins d'avenir minimum à l'hectare lorsque la végétation est composée de jeunes plants ou de semis naturel ;
- les peupleraies sont incluses dans cette définition au contraire des noyeraies, verges à châtaignes, plantations de chênes truffiers ...

### Articles concernés par les actions de défrichements

- ✓ Article L. 341-2 du code forestier
- ✓ Article L. 341-3 du code forestier
- ✓ Article L. 342-1 du code forestier
- ✓ Arrêté Préfectoral n°2002.1.1616 fixant le seuil de superficie boisée en dessous duquel le défrichement n'est pas soumis à autorisation administrative sur plusieurs communes du Cher.
- ✓ Arrêté Préfectoral N °2004.1.0176 fixant les seuils de surface prévus par les articles L.9 et L.10 du Code forestier qui fixe le seuil de coupes prévu à l'article L 10 du Code forestier à 1ha.

Les zones Natura 2000 font l'objet d'étude d'impact et évaluation des incidences

**Les travaux liés au programme du SIVY prévoient certaines actions sur la végétation, il s'agit de restauration de ripisylve et zones humides sans remettre en cause la destination forestière, spontanée ou non des parcelles.**

**Les actions de restauration morphologiques peuvent nécessiter des opérations de coupes préalables et sélectives, il peut s'agir également d'assurer le bon fonctionnement d'un complexe hydraulique comme le site du barrage D, il ne s'agit néanmoins par de coupe rase, ni de mettre fin à sa destination forestière.**

**À la vue des informations apportées, le présent projet ne sollicite pas d'autorisation de défrichement et n'est pas concerné par ce volet.**

**Aussi, chacune des interventions en secteurs NATURA 2000 « Coteau calcaires du Sancerrois » et « Vallée de l'Yèvre » a déjà fait l'objet d'un partage et d'un échange avec le Conservatoire d'Espaces Naturels sur les actions et la gestion post-travaux à mettre en œuvre qui répondront le mieux au respect de ces espaces.**

## 9. COMPATIBILITE AVEC LES DOCUMENTS D'OBJECTIFS

### 9.1 Compatibilité avec les SAGE Yèvre-Auron et Cher-Amont

Pour rappel, la définition des **objectifs opérationnels** du programme ont été élaborés sur la base d'un Etat des lieux des démarches en cours, en conformité avec les orientations du SAGE Yèvre-Auron et son PAGD (approuvé par arrêté inter-préfectoral le 25 avril 2014).

On distingue ainsi des objectifs de **préservation, de gestion et de restauration**, des objectifs de **suivi et d'évaluation**, des objectifs de **communication et d'information**.

Objectifs généraux du SAGE Yèvre-Auron	Objectifs SAGE Yèvre-Auron	Sous-objectifs (dispositions du SAGE Yèvre-Auron, extraits)	Compatibilité avec le programme d'actions SIVY 2023-2028
<b>PROTEGER LA RESSOURCE EN EAU CONTRE TOUTE POLLUTION</b>	Réduire les pollutions d'origines agricoles (limiter les transferts)	- Planter des haies et bandes enherbées	- Action de plantations de ripisylves destinées à limiter les érosions et transferts sur le bassin du Moulon
<b>RECONQUERIR LA QUALITE DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES ET ZONES HUMIDES</b>	Animer, coordonner et pérenniser les actions	- Mettre en place des programmes d'actions sur les BV - Pérenniser les Maîtres d'ouvrages - Sensibiliser le grand public - ...	Le programme respecte une logique vertueuse à l'échelle d'un bassin cohérent, il permet de pérenniser les ressources et participe à la sensibilisation du territoire
	Restaurer la morphologie du lit mineur	- Informer les communes sur les pratiques - Réaliser des actions de restauration des milieux - Restaurer les annexes hydrauliques - Restaurer les zones humides - Aménager les bassins versants de façon à limiter l'érosion	Les travaux de restauration morphologique du lit mineur représentent : - ml de restauration physique du lit - ml de mise en défens - action de plantation sur le bassin du Moulon pour lutter contre les érosions Les actions du programme participent d'une façon générale à échanger avec les communes sur leurs pratiques.
	Préserver, restaurer et entretenir les berges et la ripisylve	- Restaurer une ripisylve fonctionnelle - Préserver et entretenir la ripisylve existante - Organiser la lutte contre les espèces invasives, sensibiliser, ... - Limiter la plantation de peuplier	Les travaux liés aux berges et à la ripisylve : - ml de restauration de la ripisylve - ligne actions luttent contre les invasifs
	Restaurer la continuité écologique des cours d'eau	- Restaurer la continuité écologique en priorité sur les cours d'eau classés au titre de l'article L.214-17 du Code de l'Environnement	- Ouvrages concernés par des actions de restauration de la continuité, représentant m de hauteur de chute.
	Réduire l'impact des plans d'eau sur le milieu	- Hiérarchiser es plans d'eau - Privilégier la suppression des plans d'eau impactants	- Le programme inclut 2 actions d'effacements avec l'accord des propriétaires - Une démarche d'étude sur les plans d'eau sera également prévue

	Lutter contre les espèces invasives	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissance</li> <li>- Sensibilisation</li> <li>- Suivi des espèces</li> <li>- Lutter contre les ragondins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le SIVY poursuit son activité en tant qu'acteur local pour la reconnaissance des espèces (engagé auprès du CBNBP)</li> <li>- Les actions associées à sensibilisées et partage de connaissance</li> <li>- Un budget « mise à disposition de cage de Ragondin » sera associé au programme</li> </ul>
	Améliorer la connaissance sur les zones humides	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation d'inventaire</li> <li>- Gérer, entretenir, restaurer</li> <li>- Sensibiliser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le programme intègre l'amélioration de la connaissance des zones humides en régie</li> </ul>
<b>DEVELOPPER LES CONNAISSANCE ET LA COMMUNICATION</b>	Mobiliser, sensibiliser, connaître	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actions de sensibilisations générales, supports, ...</li> </ul>	Un volet « communication » multi-support est prévu au programme. Plusieurs actions inter-acteurs (SAGE, autres, ..) pourront être mise en œuvre.
<p>3. Le programme comprend des actions de luttes contre les macro-déchets en coopération avec les EPCI ;</p> <p>4. Le programme comprend un suivi des actions par la mise en place d'indicateurs de (biologique, physico-chimique) + étude bilan ;</p> <p>5. La cellule d'animation se structure autour de trois animateurs/techniciens + un appui technique, un secrétariat.</p>			

Compatibilité du programme avec le SAGE Yèvre-Auron

Les actions proposées à travers ce programme participent directement ou indirectement aux grands enjeux du SAGE Yèvre-Auron : la maîtrise de l'exploitation des ressources ; l'amélioration de la qualité des eaux des milieux pour l'alimentation en eau potable ; la protection et la restauration de la ressource des écosystèmes aquatiques et des zones humides ; la connaissance, la communication et les actions concernées.



**Les thèmes majeurs sur le territoire Cher Amont étant** : l'alimentation en eau potable et en eau industrielle, l'amélioration de la qualité des ressources en eau, la gestion du risque inondation, la **restauration, entretien et valorisation des milieux naturels**, la satisfaction des demandes en loisirs liés à l'eau et à la valorisation touristique de la vallée.

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable du SAGE Cher amont (version validée par arrêté inter-préfectoral le 20 oct 2015) mentionne notamment les 5 grands enjeux associés à 19 objectifs :

Thèmes	N°	Objectifs
Gouvernance	1	Anticiper la mise en œuvre du SAGE et assurer la coordination des actions
	2	Structurer des maîtrises d'ouvrage sur l'ensemble du territoire
	3	Communiquer pour mettre en œuvre le SAGE
Gestion quantitative	4	Organiser la gestion des prélèvements
	5	Economiser l'eau
	6	Satisfaire l'alimentation en eau pour l'abreuvement en préservant les cours d'eau à l'étiage sur les bassins de la Tardes et de la Voueize
	7	Satisfaire l'alimentation en eau pour l'irrigation en préservant les cours d'eau à l'étiage
	8	Sécuriser et diversifier l'alimentation en eau potable et industrielle
Gestion qualitative	9	Améliorer le fonctionnement des systèmes d'assainissement
	10	Atteindre le bon potentiel de la retenue de Rochebut
	11	Atteindre le bon état des eaux sur l'Oeil
	12	Atteindre le bon état des eaux sur la masse d'eau du Jurassique supérieur et restaurer une qualité d'eau compatible avec la production d'eau potable
	13	Réduire l'usage des produits phytosanitaires et raisonner leur application
Gestion des espaces et des espèces	14	Atteindre le bon état écologique des masses d'eau
	15	Rétablir la continuité écologique
	16	Limiter l'impact des plans d'eau existants sur cours d'eau
	17	Améliorer la connaissance, gérer et protéger les zones humides et la biodiversité
	18	Connaître et lutter contre la colonisation des espèces exotiques envahissantes (animales et végétales)
Inondations	19	Réduire le risque inondation

De la même façon que pour le SAGE Yèvre-Auron, le programme d'actions 2023-2028 répond aux enjeux et objectifs prévues par le SAGE Cher-amont sur son périmètre : lutte contre les espèces invasives, atteindre le bon état des masses d'eau, amélioration de la connaissance des zones humides, ...

## 9.2 Compatibilité avec le SDAGE Loire-Bretagne

Tableau 5 : Comptabilité du programme avec le SDAGE Loire-Bretagne

Orientations fondamentales du SDAGE Loire-Bretagne 2022-2027	Compatibilité du projet
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repenser les aménagements de cours d'eau</li> <li>- <b>Réduire la pollution par les nitrates</b></li> <li>- <b>Réduire la pollution organique, phosphorée, microbiologique</b></li> <li>- <b>Maîtriser et réduire la pollution par les pesticides</b></li> <li>- <b>Maîtriser et réduire les pollutions dues aux micropolluants</b></li> <li>- <b>Protéger la santé en protégeant la ressource en eau</b></li> <li>- Gérer les prélèvements d'eau de manière équilibrée et durable</li> <li>- <b>Préserver et restaurer les zones humides</b></li> <li>- <b>Préserver la biodiversité aquatique</b></li> <li>- Préserver le littoral</li> <li>- <b>Préserver les têtes de bassin versant</b></li> <li>- <b>Faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques</b></li> <li>- <b>Mettre en place des outils réglementaires et financiers</b></li> <li>- <b>Informier, sensibiliser, favoriser les échanges</b></li> </ul>	<p>Les actions du programme répondent directement à plusieurs grandes orientations du SDAGE (en gras), ces interventions seront réalisées dans le cadre d'un Contrat Territorial, outil de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne permettant la cohérence entre la structure porteuse et pilote du projet, et les partenaires financiers...</p> <p>Les actions de restauration et préservations de la morphologie des milieux participent à l'abattement des pollutions et participent à l'enjeu quantitatif de la ressource, l'ensemble des actions sont mises en œuvre selon un esprit de partage et de concertation.</p>
Enjeux majeurs pour le programme de mesures SDAGE « Commission Loire Moyenne, secteur SAGE Yèvre-Auron, SAGE Cher-amont » (extraits)	Compatibilité du projet
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Priorités sur les milieux aquatiques</b> : morphologie (Champagne berrichonne), plan d'eau (Sologne), continuité écologique.</li> <li>- <b>Priorités sur les pollutions diffuses</b> : Champagne berrichonne, secteurs viticoles et cultures spécialisées</li> <li>- <b>Priorités sur la gestion quantitative</b> : dans un contexte de changement climatique, plan d'eau (Sologne), les zones de répartitions (ZRE) concernées</li> </ul>	<p>Le projet de programme d'actions SIVY 2023-2028 traite de l'ensemble des priorités de la Commission Territoriale Loire-Moyenne.</p>

**Les actions proposées sont compatibles avec le SDAGE Loire-Bretagne.**

### 9.3 Compatibilité avec la DCE

Les Objectifs de la DCE	Compatibilité du projet
<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'atteinte du bon état des masses d'eau d'ici 2015 (sauf dérogation motivée.</li> <li>- La non dégradation des ressources et des milieux.</li> <li>- La non augmentation de la concentration en polluants issus d'activités humaines dans les eaux souterraines.</li> </ul>	<p>Les actions du programme visent à atteindre le bon état des masses d'eau, ceci à partir de la restauration morphologique des milieux aquatiques.</p>

Comptabilité du programme avec la DCE

Les actions proposées sont compatibles avec la Directive Cadre sur l'Eau, ce seront les indicateurs « DCE » qui évalueront l'état des masses d'eau et non les indicateurs relatifs au suivi des actions.