

Maître d'ouvrage :

EARL L'HOMMERE

Siège d'exploitation : Lieu-dit L'Hommère

85120 St Hilaire de Voust

Pré études technique et réglementaire PROJET DE RESERVE EN EAU

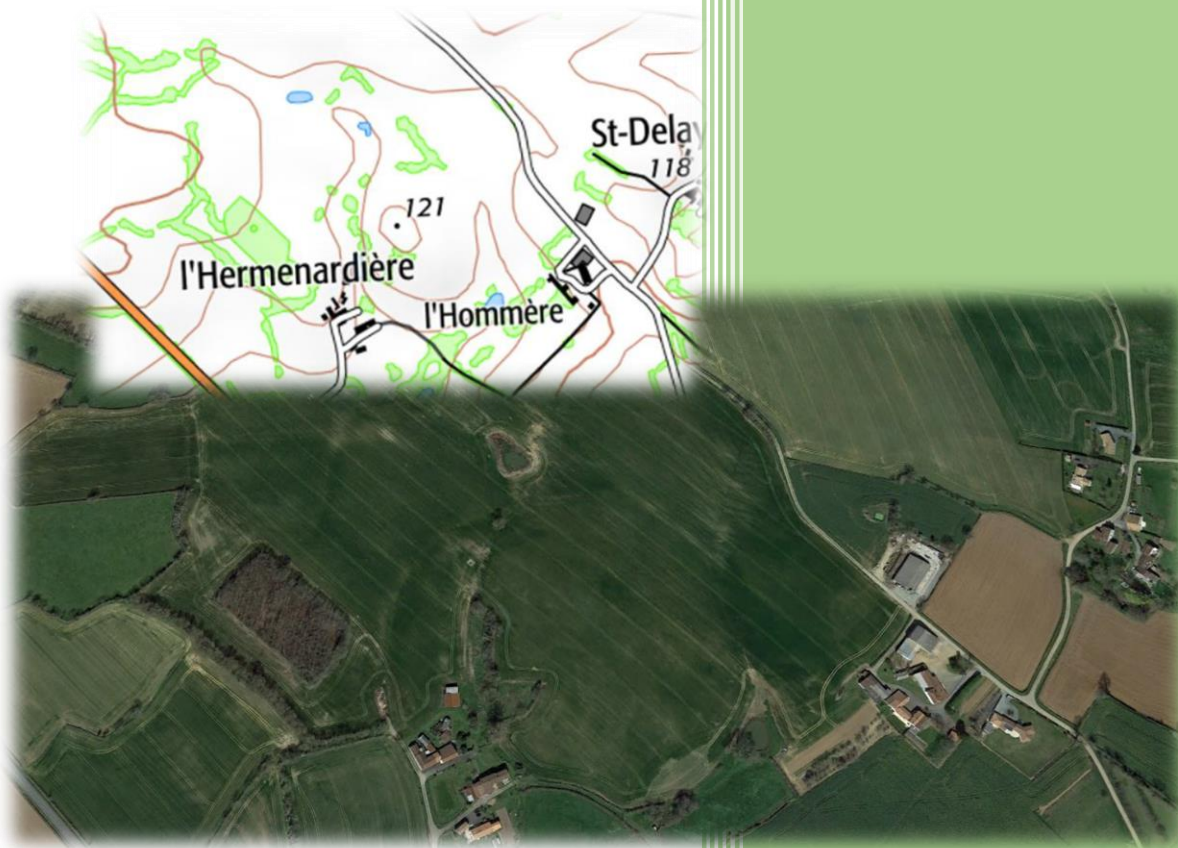


Table des matières

Identification de l'exploitation	3
2 Objet du dossier :	3
2.1 Le Projet.....	3
2.2 Motivation	3
2.3 Situation géographique	4
2.4 Contexte réglementaire	5
2.5 Caractéristiques du projet	6
2.6 Approche économique	7
2.7 Urbanisme	8
3 Contexte environnemental	8
3.1 Contexte et calcul de la ressource en eau.....	8
3.1.1 Modalité de remplissage de la réserve et de l'utilisation	Erreur ! Signet non défini.
3.2 Situation géologique et morphologique	9
3.3 Les secteurs d'intérêts écologique	10
3.3.1 Les ZNIEFF.....	10
3.3.2 Natura 2000.....	11
3.4 Les zones humides.....	12
3.5 Environnement proche	12
3.5.1 Habitations.....	12
3.5.2 Périmètre eau potable :	13
3.6 Servitudes	13
3.7 Zones de présomption archéologique.	14
3.8 Cumul d'impact	14
4 Le SDAGE et le SAGE.....	15

Identification de l'exploitation

EARL L'Hommère

L'Hommère 85120 St Hilaire de Voust

N° SIRET : 33172141500015

Tel : 06-83-18-03-16

Mail : drillaudnicolas@hotmail.fr

SAU : 100 ha

UTH :1

Cultures actuelles :

L'exploitation cultive actuellement du blé, colza et tournesol en rotation.

20 hectares de prairies sont également pratiquées sur l'exploitation en polyculture élevage.

Elevage :

Atelier cunicole avec 1460 mères, naisseur engraisseur

2 Objet du dossier :

2.1 Le Projet

Le projet consiste créer une réserve d'eau d'un volume approximatif de 55 000 m³ d'eau. Le remplissage s'effectuera sur la période hivernale (1^{er} novembre au 31 Mars). Le remplissage de la retenue s'effectuera par la collecte et relevage des eaux de drainage.

Plusieurs sites sont visés pour la création de l'ouvrage, sur une même aire d'étude.

2.2 Motivation

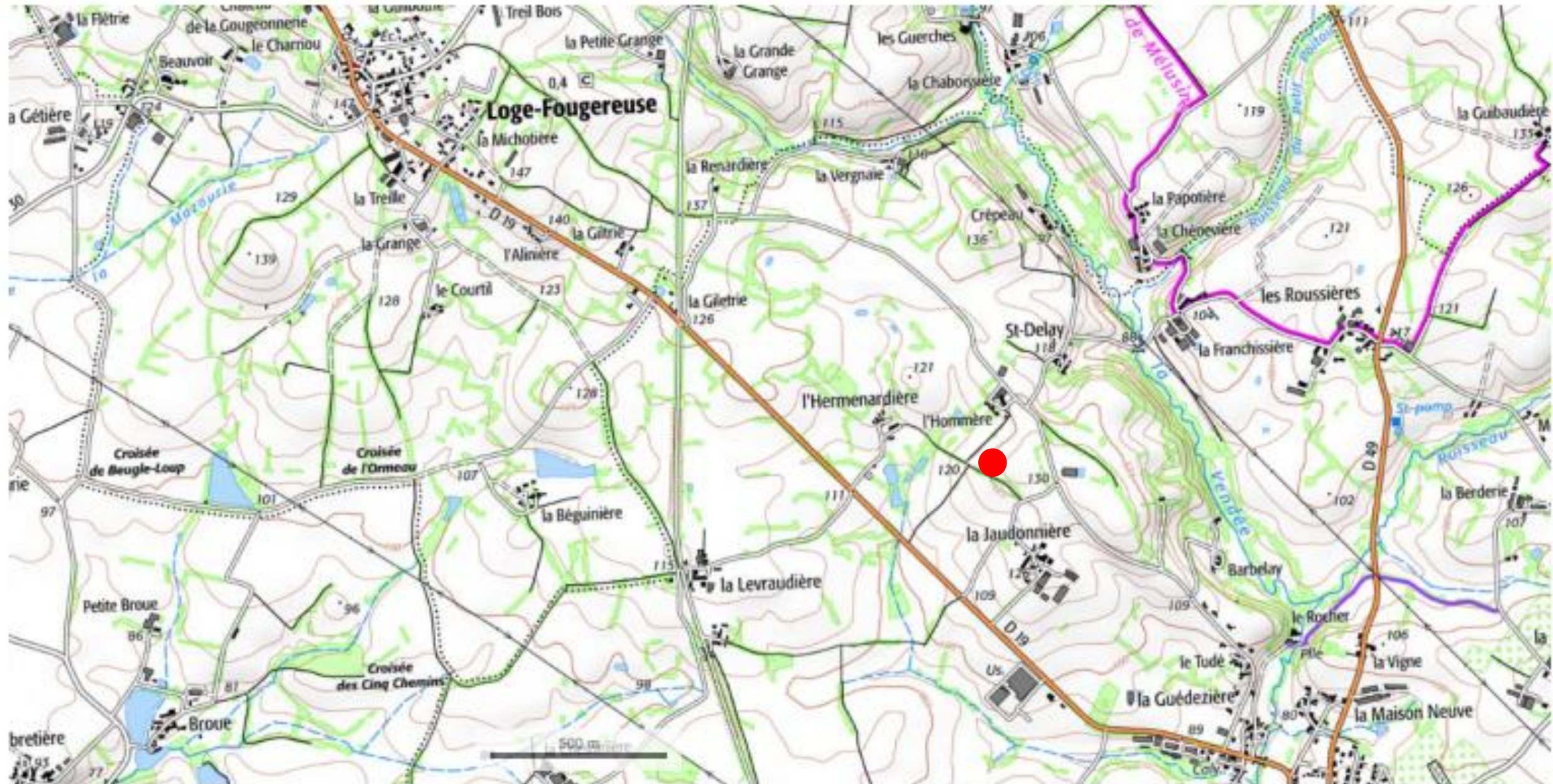
Le volume total à mobiliser est estimé à partir du besoin moyen enregistré pour des cultures irriguées dans le département et de la surface exploitée, soit pour le projet, un volume avoisinant 55 000 m³.

L'accès à l'eau va permettre d'assurer dans un premier temps la contractualisation des cultures à fortes valeurs ajoutées ainsi que la pérennité de l'exploitation agricole.

Ensuite, l'irrigation permettra d'intégrer des nouvelles cultures sur l'exploitation et ainsi allonger les rotations.

La culture du chanvre et de la luzerne seront aussi pratiqués

2.3 Situation géographique



© IGN 2023 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 0° 39' 55" W
Latitude : 46° 38' 15" N

<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

2.4 Contexte réglementaire

SDAGE LOIRE BRETAGNE Sage Vendée	Le SAGE du bassin de la rivière Vendée se situe en ZRE. Le SDAGE Loire Bretagne, voté en comité de bassin en mars 2022, définit le cadrage des nouveaux prélèvements hivernaux. Le bassin de la Vendée montre des possibilités de création de stockage avec remplissage hivernal.
3.3.1.0. Assèchement « mise en eau », imperméabilisation, remblais de zone humide ou de marais	Non Concerné. Le projet présenté ne se superpose pas à une zone humide.
3.2.3.0. Plans d'eau, permanents ou non 2° Dont la superficie est supérieure à 0,1 ha mais inférieure à 3 ha Les modalités de vidange de ces plans d'eau sont définies dans le cadre des actes délivrés au titre de la présente rubrique.	La surface du projet représente un miroir d'eau inférieur à 3 ha. Procédure soumise à déclaration
3.1.2.0 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 : 1° Sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100 m (A) 2° Sur une longueur de cours d'eau inférieure à 100 m (D) Le lit mineur d'un cours d'eau est l'espace recouvert par les eaux coulant à pleins bords avant débordement.	Dans l'éventualité d'un prélèvement sur cours d'eau, un fossé de 3 à 4 m sera créé en bordure de la Vendée pour l'installation de pompage, afin de ne pas faire obstacle à l'écoulement. Procédure soumise à déclaration.
1.3.1.0 A l'exception des prélèvements faisant l'objet d'une convention avec l'attributaire du débit affecté prévu par l'article L. 214-9, ouvrages, installations, travaux permettant un prélèvement total d'eau dans une zone où des mesures permanentes de répartition quantitative instituées, notamment au titre de l'article L. 211-2, ont prévu l'abaissement des seuils : 1° Capacité supérieure ou égale à 8 m³/h (A) 2° Dans les autres cas	Le projet se situe en Zone de Répartition des Eaux Le projet est inclus dans l'attribution des volumes de l'OUGC en place. Dans ce cas l'attributaire du volume est l'Etablissement Public du Marais Poitevin. Une demande annuelle sera faite pour le renouvellement du volume.

Au regard des points ci-dessus, le dossier devrait être soumis à déclaration au titre du code de l'environnement.

D'après le code de l'urbanisme, le projet sera soumis à déclaration préalable de travaux. Si la surface venait à dépasser le seuil des 2hecares d'emprise totale, un permis d'aménager sera déposé au service instructeur du droit des sols.

2.5 Caractéristiques du projet

L'emplacement du projet est raisonné en fonction de son positionnement vis-à-vis du parcellaire agricole de l'exploitation, de ses caractéristiques topologiques ainsi que la disponibilité des matériaux, le tout en cohérence avec le Schéma de cohérence territorial en tenant compte de l'ensemble des aspects environnementaux.

La surface en eau représentera environ 1.7 ha.

L'ouvrage sera réalisé en matériaux argileux prélevés in-situ à l'équilibre déblai/remblai.

Les parcelles retenues pour l'ouvrage :

Plusieurs scénarios sont présentés pour cette étude de faisabilité :

Scénario I :



Le projet englobe une mare existante.

Parcelles cadastrales concernées : 1230,205,1229 ,1228,186,175 section OA.

Scénario II :



Parcelles cadastrales concernées : 51,50,49,46,45 sections OA.

La création des ouvrages sera effectuée en matériaux naturels et consistera en l'affouillements et exhaussements des matériaux en lien avec la topologie et topographie du site retenu.

2.6 Approche économique

L'étude économique n'est qu'une approche, n'ayant pas d'autre objectif que celui d'indiquer un ordre de grandeur des coûts d'investissement et le coût de fonctionnement. Lorsque les entreprises et ERDF auront fini les devis réels, la valeur finale sera plus précise.

D'autre part le projet génère des charges de structure. La charge sera existante même les années plus humides ou l'irrigation ne sera pas ou peu nécessaire. Seul le poste électricité sera en charge opérationnelle.

Une étude économique sera effectuée après les sondages techniques et les relevés de terrain qui permettront le dimensionnement précis de l'ouvrage et ses coûts.

Les référence de calculs seront prises sur la moyenne de production des 5 dernières années, avec des approches et simulations de rentabilité avec les cultures nouvelles visées grâce à l'irrigation.

Deux postes de financements seront mis en place :

- un sur la durée maximum de 15 ans pour la partie structurelle (travaux TP, canalisations enterrées, le raccordement Edf, les vannes hydrants, etc...)
- un autre poste dit « matériels » sur une durée de 7 ans (enrouleur, pompe).

2.7 Urbanisme

Un permis d'aménager sera à réaliser au titre du Code de l'urbanisme. Les études techniques permettront de déterminer précisément la superficie du projet en fonction du volume visé et donc de la procédure à appliquer. S'il s'avère que la surface sera inférieure à 2 ha, une déclaration préalable sera déposée. Si la surface sera définie à plus de 2 ha, un permis d'aménager sera déposé.

Le site visé par l'exploitant se situe en zone NC autorisant ce type de travaux à vocation agricole.

3 Contexte environnemental

3.1 Contexte et calcul de la ressource en eau.

La commune de la St Hilaire de Voust est située dans le bassin versant du Lay classé en ZRE, pour le projet présenté.

L'alimentation par interception des eaux de surface devra respecter les dispositions concernées dans le chapitre 7 du SDAGE Loire Bretagne.

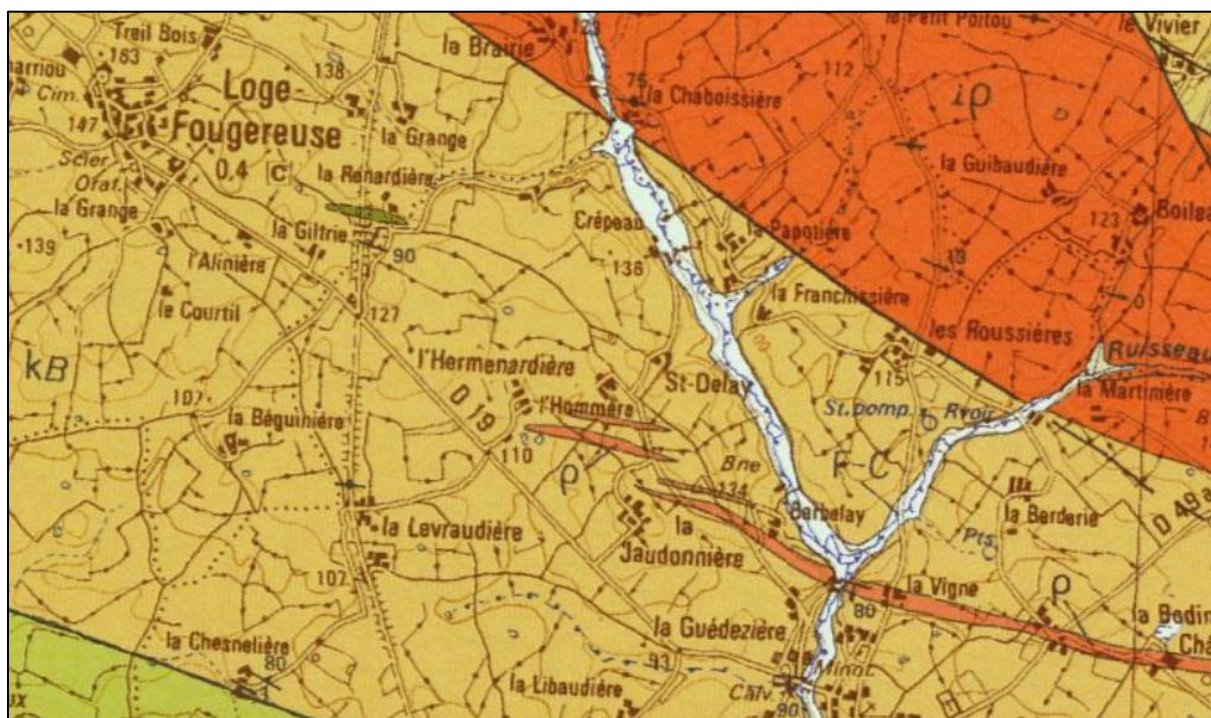
Source station météo France à Chantonnay

	janv.	fev.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	dec.	Toute la période
Cumul moyen Précip.	97,5	67,4	63,5	67,3	62,6	44,0	49,9	45,2	73,2	106,9	96,3	103,1	876,9

Le remplissage se fera en période hivernale (1^{er} novembre-31 mars)

Le projet étant situé en ZRE, le pétitionnaire devra faire une demande de volume annuel à l'Etablissement Public du Marais Poitevin (EPMP), qui est l'Organisme Unique de Gestion des Eaux (OUGC) sur le territoire

3.2 Situation géologique et morphologique



Numéro carte	Nom de la carte	Notation	Description
587	COULANGE-SUR-L'AUTIZE	kB	Socle anté-mésozoïque. Domaine central vendéen. Unité de Chantonay. Formation du Bourgneuf: grauwackes tufacées et pélites (Cambrien supérieur présumé)

Les sondages techniques détermineront la présence de matériaux en quantité et qualité permettant la réalisation de l'ouvrage.

3.3 Les secteurs d'intérêts écologique

3.3.1 Les ZNIEFF



Aucune ZNIEFF n'est présente à proximité immédiate du projet.

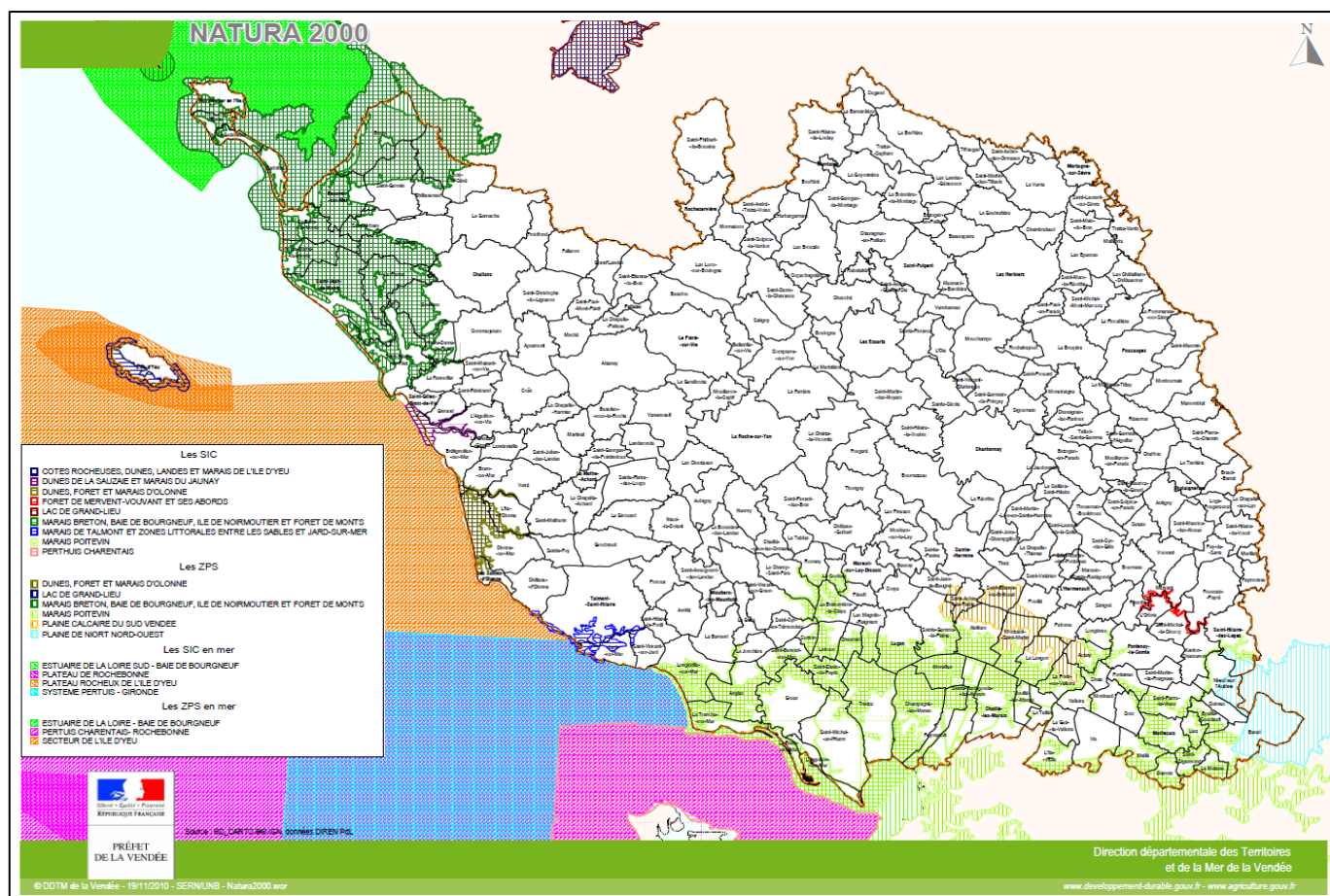
La ZNIEFF la plus proche est :

VALLÉE DE LA MÈRE AUTOUR DU PONT DE COQUILLEAU 520616291 50940000

Le viaduc de Coquilleau est l'une des 3 stations de *Silene uniflora bastardii* connues en Vendée. La Mère prend ici la forme d'un ruisseau aux eaux bien oxygénées. Les versants ombragés et boisés abritent l'*Hellébore* vert. Une station d'*Osmonde royale* était connue au début du 20ème siècle mais n'a pas été revue. Sur le nord de l'étang de l'Etruyère on peut voir *Cladium mariscus*. Le haut du ruisseau de la Jarousselière est fréquenté par *Classiana dia*. L'entretien du bocage et le maintien du pâturage sont les enjeux de la conservation de ces milieux. La station de *Silene* est peu menacée.

Celle-ci est située à plus de 3 km des sites projet.

3.3.2 Natura 2000

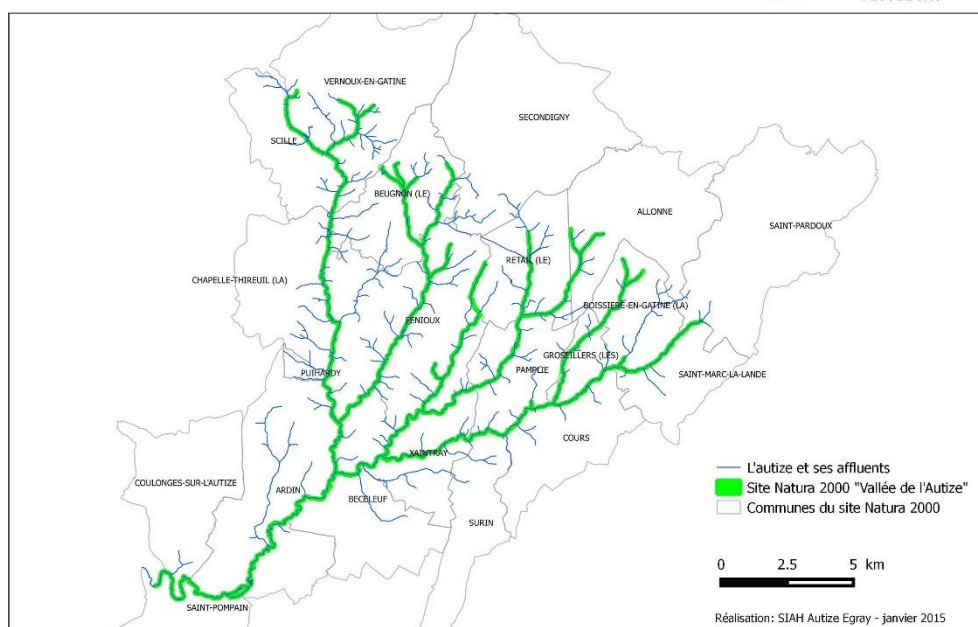


Le site est éloigné de plus de 8.5 km du site Natura 2000 le plus proche est FR5400443 - VALLÉE DE L'AUTIZE

Située entre plaine et gâtine, la Vallée de l'Autize traverse 21 communes Deux-Sévriennes depuis les sources de l'Autize jusqu'à la limite départementale Deux-Sèvres/Vendée.

Le site Natura 2000 de la Vallée de l'Autize représente 228 ha (bande de 10 m en rive gauche et rive droite)

Site Natura 2000 "Vallée de l'Autize" (FR5400443)



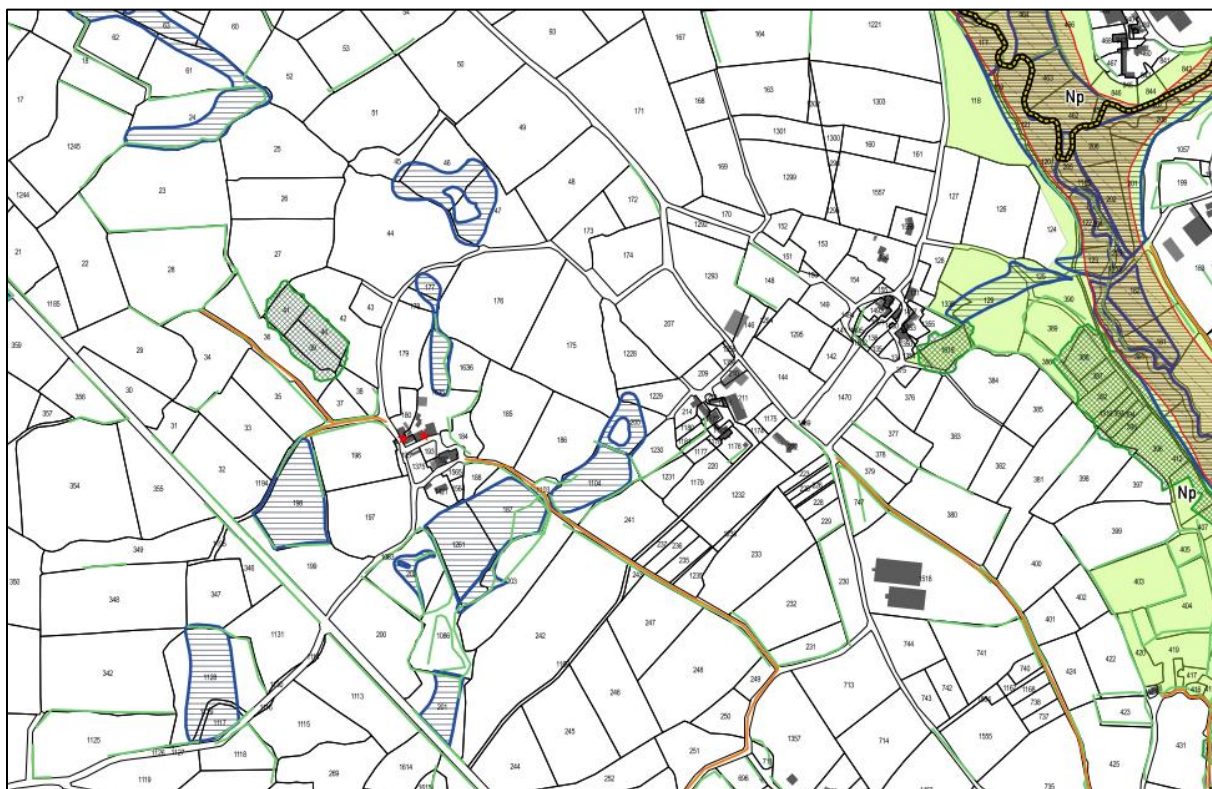
3.4 Les zones humides

L'ensemble des prospections zone humide seront détaillés dans l'annexe du cas par cas.
(Sondages joints en annexe)

Le scénario 2 ne se superpose pas à une zone humide

Le scénario 1 se superpose à une zone humide représentant 800 m².

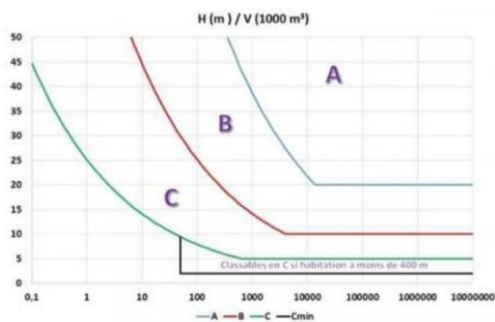
Le réseau de canalisations enterrées ne sera pas de nature à impacter une zone humide.
(Détail de l'implantation jointe en annexe)



3.5 Environnement proche

3.5.1 Habitations

Le projet de retenue ne sera pas soumis aux classes de barrage. **Le volume hors sol de la retenue sera inférieur ou égale à 50 000 m³.**



Les barrages de classe C ont une hauteur d'au moins 5 mètres et retiennent, quand ils sont pleins, un volume d'eau suffisant pour que $K > 20$. Relèvent également de la même classe les barrages des hauteurs supérieur à 2m, qui retiennent aussi plus de 0.05 millions de m³ et pour lequel il existe au moins une habitation à moins de 400 m à l'aval du barrage.

Toutefois, par sécurité, une surveillance approfondie sera faite annuellement. Une surveillance accrue sera faite lors du premier remplissage. Les consignes ainsi que les fiches « COMPTE RENDU DE VISITE DE SURVEILLANCE » seront préparées et jointes au dossier d'incidence.

Celles-ci seront complétées chaque année et disponibles au siège de l'exploitation.

La retenue sera équipée d'organes de sécurité, type surverse répondant à la réglementation en vigueur et d'une vidange de son volume hors sol.

3.5.2 Périmètre eau potable :

Le projet ne se superpose pas au périmètre pas au périmètre d'AEP le plus proche, complexe de Mervent se situe à plus de 10 km du projet.

3.6 Servitudes

Une démarche DICT devra être effectuée avant les travaux par l'entreprise en charge.

3.7 Zones de présomption archéologique.



Les services de la DRAC seront consultés au titre de l'archéologie préventive.

Aucun site n'est répertorié sur l'atlas des patrimoines.

3.8 Cumul d'impact

La notion de cumul d'impact est vérifiée pour le projet.

L'exploitant n'est à ce jour pas irrigant. Aucun cumul de surface en eau n'est à prendre en compte.

4 Le SDAGE et le SAGE

Le projet sera compatible aux dispositions du SDAGE Loire Bretagne.

Enfin, le projet tiendra compte également du SAGE en place sur ce secteur, le SAGE du Lay.

Le comité de bassin a adopté le 16 mars 2022 le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) pour les années 2022 à 2027 et il a émis un avis favorable sur le programme de mesures correspondant. L'arrêté du préfet coordonnateur de bassin en date du 18 novembre approuve le SDAGE et arrête le programme de mesure.

Le programme de mesures identifie les actions nécessaires à mettre en œuvre sur six ans pour satisfaire aux objectifs environnementaux définis par le SDAGE, à savoir l'atteinte du bon état des eaux et la satisfaction des objectifs associés aux zones protégées concernant la baignade et la conchyliculture.

C'est un document élaboré et arrêté par le préfet coordonnateur de bassin, qui associe le comité de bassin et recueille son avis

Le SDAGE Loire Bretagne définit 15 actions clés visant à la réalisation de ses objectifs environnementaux :

1. Repenser les aménagements de cours d'eau
2. réduire la pollution par les nitrates
3. réduire la pollution organique
4. maîtriser les pollutions par les pesticides
5. maîtriser les pollutions aux substances dangereuses
6. protéger la santé en protégeant l'environnement
7. maîtriser les prélèvements
8. préserver les zones humides et la biodiversité
9. rouvrir les rivières aux poissons migrateurs
10. préserver le littoral
11. préserver les têtes de bassin versant
12. crues et inondations
13. renforcer la cohérence des territoires
14. mettre en œuvre des outils réglementaires et financiers
15. informer, sensibiliser, favoriser les échanges

Par ses caractéristiques et comme le mentionne le contenu de ce dossier, le projet semble à première vue compatible avec l'ensemble des orientations fondamentales et les dispositions du SDAGE LOIRE BRETAGNE, notamment sur les orientations :

Préserver les capacités d'écoulement des crues ainsi que les zones d'expansion des crues et des submersions marines 1B

Repenser les aménagements de cours d'eau 1C 1C-1 = débit minimum dans cours d'eau

Assurer la continuité longitudinale des cours d'eau 1D

Limitier et encadrer la création de plan d'eau 1E 1E-1 à 1E-3 = économie, volume disponible en ZRE voir 7A-2, déconnexion du réseau hydrographique et période de remplissage

Protéger la santé en protégeant la ressource en eau 6D, 6E 6E1 à 6E3 = pollution des eaux, eau potable, gestion des masses d'eau, captage.

Maitriser les prélèvements d'eau 7A 1,2,6, 7B 1,2,3,4,5, 7C 1,2,3,4 7D 2,4,5,6,7 7E 1 à 4 = débit moyen mensuel, ajustement des volumes (HMUC), autorisation de prélèvement, soutien à l'étiage, rivière réalimentée, gestion du prélèvement, marais poitevin, stockage hivernal, période de prélèvement, interception d'écoulement, restriction prélèvement.

La zone humide 8 A 3 8 B1 = meilleure option environnementale éviter réduire compenser

Restaurer le fonctionnement des circuits de migration 9A

Assurer une gestion équilibrée des espèces patrimoniales inféodées aux milieux aquatiques et de leurs habitats 9B

Le SAGE Vendée

Contexte général du bassin versant Le territoire du SAGE Vendée concerne 40 communes et s'étend sur 7 Communautés de Communes (4 en Vendée et 3 en Deux-Sèvres). Il totalise environ 40 000 habitants (70 habitants / km² en moyenne), concentrés principalement sur deux pôles d'habitats : Fontenay-le-Comte et la Châtaigneraie. La capacité d'accueil touristique est modérée sur le secteur.

D'un point de vue géologique, le sous-sol du SAGE Vendée marque la transition entre le massif armoricain (schistes, granit) et le seuil du Poitou (plaines calcaires du Sud Vendée en bordure Nord du Marais poitevin). La nature des roches constituant ce sous-sol explique d'une part les reliefs et d'autre part la forte densité du réseau hydrographique sur la partie Nord du bassin, ainsi que l'importance des ressources en eaux souterraines au Sud. Ces éléments conditionnent l'utilisation des sols et les paysages : plutôt bocagers et prairiaux au Nord et ouverts de grandes cultures au Sud.

Maîtrise des pollutions d'origine agricole Cette maîtrise (concernant essentiellement les effluents d'élevage) est incitée soit par des zonages réglementaires (Directive Nitrates : ensemble du périmètre en Zone Vulnérable, 4 communes en Zones d'Actions Complémentaires (ZAC) mais pour des bassins versants limitrophes), soit par des subventions pour la mise aux normes des exploitations (PMPOA 1 : 94 exploitations ; PMPOA 2 : 16 DIE1), soit par des programmes volontaires (Fertimieux à Saint-Paul-en-Gâtine). Les cantons de la Châtaigneraie et de Moncutant sont des cantons à forte pression azotée.

Gestion des prélèvements pour irrigation

148 exploitants irriguent environ 3 000 ha de céréales (majorité sur la plaine au Sud). Les prélèvements de 3,2 Mm³ sont essentiellement d'origine souterraine et effectués en période d'étiage (juin à octobre).

Les enjeux :

> Thèmes particuliers

T1 > Lutte contre la pollution bactériologique

T2 > Gestion quantitative de la ressource en eau souterraine

T3 > Alimentation en eau potable

T4 > Communication

> Objectifs majeurs

O1 > Répartition de la ressource en eau et gestion hydraulique du complexe hydraulique de Mervent

O2 > Evolution des objectifs d'étéage et de gestion de crise

O3 > Amélioration de la gestion globale des crues et inondations

O4 > Lutte contre la pollution par les nitrates et les matières phosphorées

O5 > Lutte contre la pollution par les pesticides

O6 > Préservation et reconquête des zones humides

O7 > Amélioration de la vie piscicole et des milieux aquatiques