

## Maître d'ouvrage:

**Maxime SACHOT**

*Siège d'exploitation : La Frelonnière  
85 700 Pouzauges*

## Pré études technique et réglementaire

# PROJET DE RESERVE EN EAU



## Contenu

1. Identification du projet.....	3
2. Objet du dossier.....	3
2.1 Projet .....	3
2.2 Motivations.....	5
2.3 Situation géographique.....	6
2.4 Contexte réglementaire.....	7
2.5 Caractéristiques du site envisagé pour le projet.....	8
2.6 Approche économique .....	8
2.7 Urbanisme .....	9
3. Contexte environnemental.....	10
3.1 Contexte et calcul de la ressource .....	10
3.1.1 Modalité de remplissage de la réserve et de l'utilisation .....	10
3.1.2 Situation géologique et morphologique .....	12
3.2 Les secteurs d'intérêt particulier .....	12
3.2.1 Les ZNIEFFs .....	13
3.2.2 Natura 2000.....	13
3.2.3 Schéma de Cohérence Ecologique des Pays de Loire .....	14
3.2.4 – Zonage archéologique .....	15
3.3 Zones humides.....	16
3.4 Cours d'eau.....	16
3.5 Servitudes .....	17
4 Sécurité.....	17
5. Conclusion .....	17

## 1. Identification du projet

Maxime SACHOT  
La Frelonnière  
85700 Pouzauges

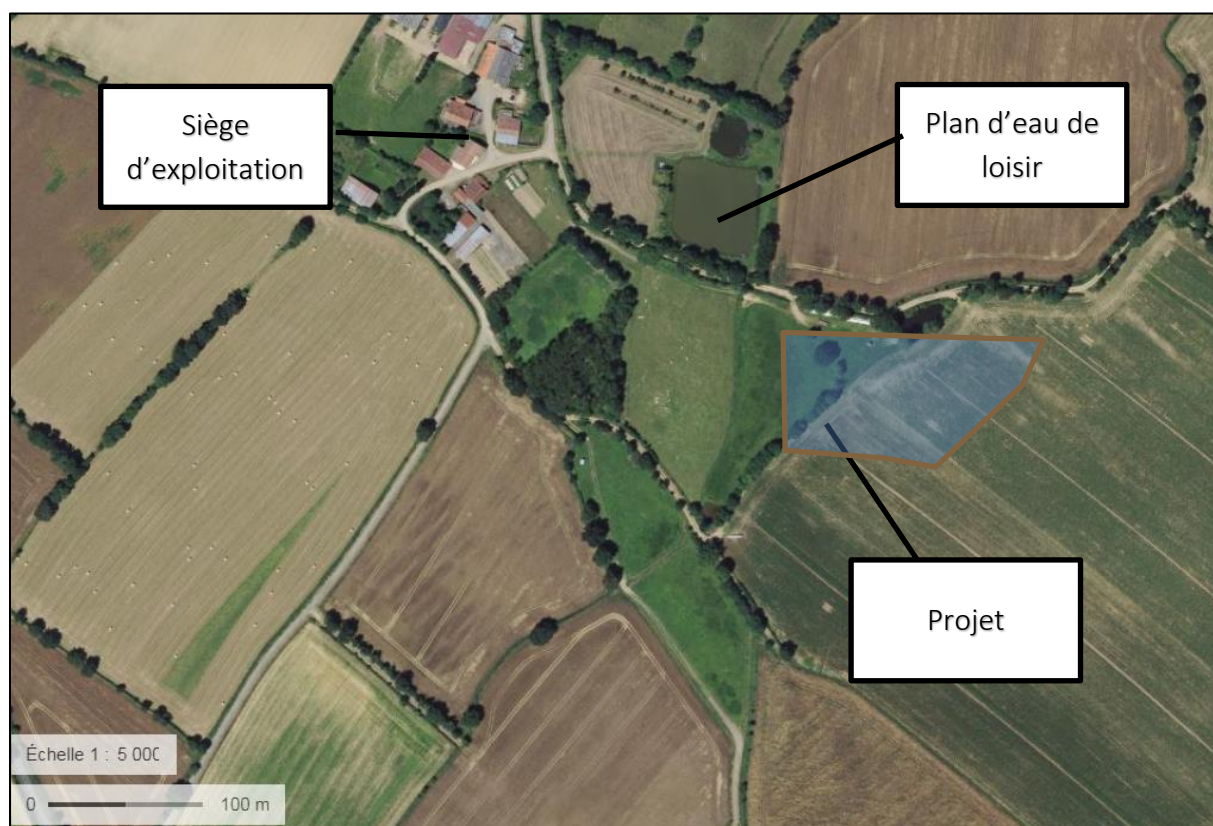
Exploitation en polyculture élevage en conduite biologique  
SAU= 85hectares  
Cultures : Blé, Maïs, Luzerne  
3 hectares de légumes de pleins champs  
Cheptel allaitant de 35 vaches  
UTH=1

## 2. Objet du dossier

### 2.1 Projet

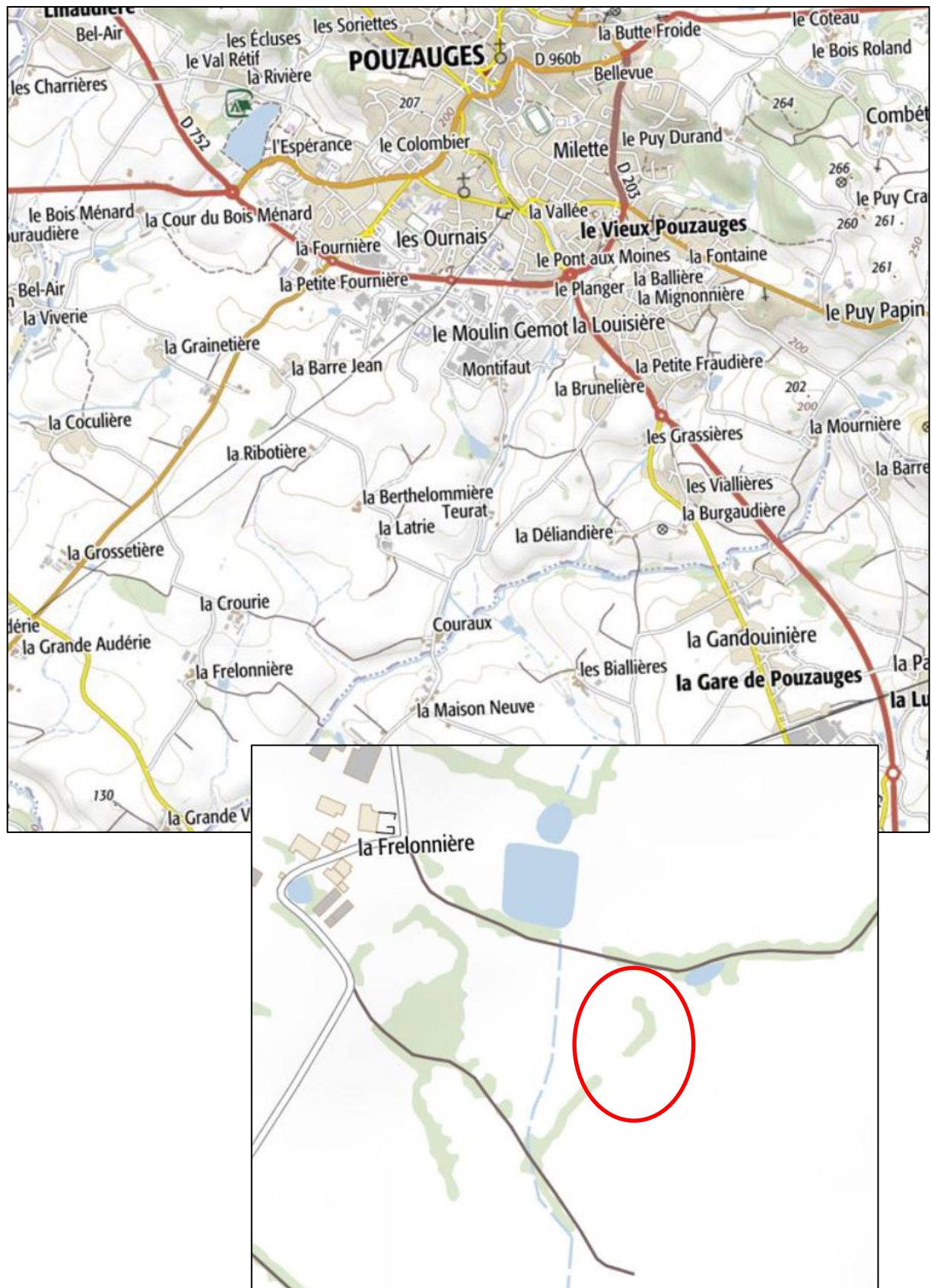
Dans le cadre de la transmission de l'exploitation agricole de Mr RAUTURIER, Mr SACHOT Maxime souhaite créer une réserve collinaire permettant le stockage de 40 000 m<sup>3</sup> d'eau de ruissellement issues des drainages, terres cultivées et voirie du bassin versant gravitaire situer en amont du projet. Un prélèvement est prévu dans le cours d'eau à proximité.

Le projet se situe au lieu-dit la Frelonnière sur la commune de Pouzauges commune du bocage Vendéen.





## Plan de situation du projet



## 2.2 Motivations

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 40 000 m<sup>3</sup>.

Actuellement l'exploitation de Mr RAUTURIER pratique une agriculture conventionnelle. L'irrigation déjà en place est assurée par l'approvisionnement en eaux de l'unité de production de Fleury Michon. En parallèle l'exploitation épand les boues de cette même unité.

Le cahier des charges en conduite biologique interdit l'épandage de boue. Hors l'accès au volume d'eau délivré par l'entreprise Fleury Michon, n'est possible que si l'agriculteur s'engage à épandre les boues sur les terres agricoles.

Pour la reprise de l'exploitation une ressource en eau est donc nécessaire.

A ce jour la création de l'étang définira l'avenir de l'exploitation. Sans la création de l'étang l'installation de Monsieur Sachot n'est donc pas possible.

La ressource en eau est donc obligatoire non seulement pour la survie de l'exploitation mais également pour la pérennité de l'économie locale. La culture de légumes et les cultures spécifiques demandent un besoin en eau et l'irrigation est nécessaire au bon développement des cultures sur l'exploitation. Aujourd'hui le contexte de la création du plan d'eau n'est pas simplement économique, il décide directement de l'installation d'un jeune exploitant.

Les besoins :

L'irrigation de 25 ha permettra à l'exploitant, à raison de 1500 m<sup>3</sup>/ha, d'assurer l'apport d'eau au stades sensibles des culture fourragères pour l'atelier bovin, mais aussi l'assurance d'un rendement minimum des cultures spécifiques, comme les légumes de plein champ pour une commercialisation en circuit court.

## 2.3 Situation géographique

Pouzauges est une commune française située dans le département de la Vendée en région Pays-de-la-Loire. Le site du projet possède une altitude de 117mNGF avec une latitude de 46.753°et une longitude de -0.8549°

Administration		Géographie	
Pays	 France	Coordonnées	 46° 46' 59" nord, 0° 50' 10" ouest
Région	Pays de la Loire	Altitude	184 m Min. 92 m Max. 280 m
Département	Vendée	Superficie	36,52 km <sup>2</sup>
Arrondissement	Fontenay-le-Comte	Élections	
Intercommunalité	Communauté de communes du Pays de Pouzauges (siège)	Départementales	Canton des Herbiers
Maire	Michelle Devanne	Législatives	Quatrième circonscription
Mandat	2014-2020	Localisation	
Code postal	85700		
Code commune	85182		

LE GRAND LAY ET SES AFFLUENTS  
DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA  
RETENUE DE ROCHEREAU  
Code Sandre : GR0571

## 2.4 Contexte réglementaire

SAGE du Lay	La commune de Pouzauges se situe sur le Schéma d'Aménagement et de gestion de l'eau du Lay
3.3.1.0. Assèchement « mise en eau », imperméabilisation, remblais de zone humide ou de marais	Non concerné Très faiblement impactée. Sous le seuil des 1000 m <sup>2</sup>
1.2.1.0. l'exception des prélèvements faisant l'objet d'une convention avec l'attributaire du débit affecté prévu par l'article L. 214-9, Prélèvements et installations et ouvrages permettant le prélèvement, y compris par dérivation, dans un cours d'eau, dans sa nappe d'accompagnement ou dans un plan d'eau ou canal alimenté par ce cours d'eau ou cette nappe	Non Concerné Le projet se situe en Zone de Répartition des Eaux L'OUGC en place fixe les attributions de prélèvement
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	La surface du projet représente un miroir d'eau inférieur à 3 hectares : 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 m <sup>3</sup> /h (A) 2° Dans les autres cas	Non concerné 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.

## 2.5 Caractéristiques du site envisagé pour le projet

La retenue sera positionnée sur les parcelles cadastrées N° 283 et 284 section XO de la commune de Pouzauges

La totalité de l'emprise sera prochainement en propriété du pétitionnaire.

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.

Les sondages n'étant pas effectués, nous espérons un équilibre déblaie/ remblai. En cas de surplus de matériaux il sera étendu sur le parcellaire de l'exploitation hors zone humide.

## 2.6 Approche économique

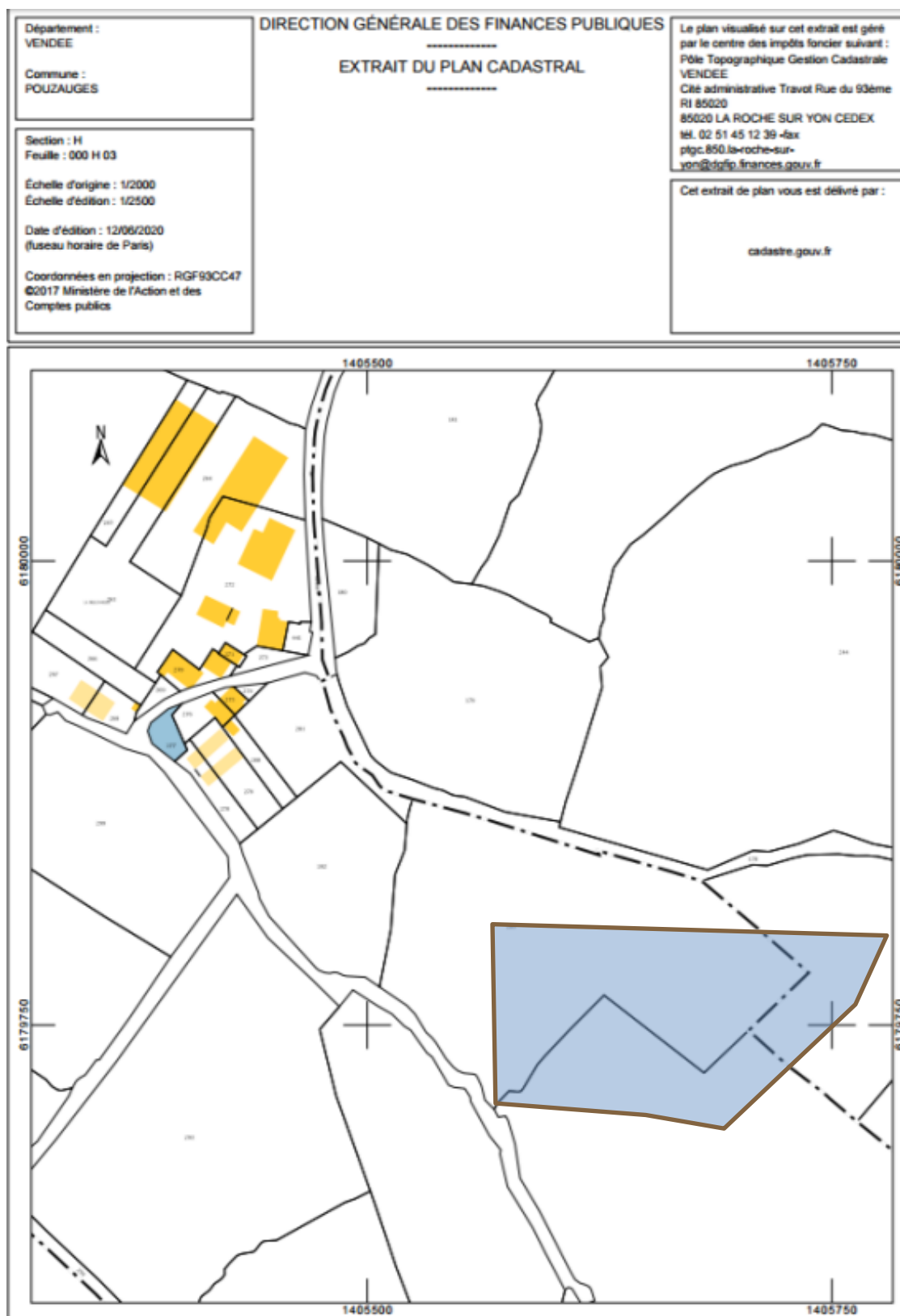
Comme décrit précédemment l'enjeu du plan d'eau est très important. La faisabilité administrative et technique décidera de l'installation du jeune agriculteur. Une fois installé l'exploitant développera la production de légumes et cultures spécifiques qui garantissent une valeur ajoutée supérieure aux autres cultures et permettent une contractualisation. Le développement économique de l'exploitation repose donc sur cette réserve d'eau.

Une production de fourrage est également nécessaire pour assurer l'atelier bovin allaitant. Le fait d'assurer l'autonomie fourragère est primordiale dans le contexte de la transmission de l'exploitation.



## 2.7 Urbanisme

L'étude technique déterminera l'emprise totale avoisinant 1.5 hectare total. Les parcelles du projet se situent en zone A et N autorisant ce type de travaux à vocation agricole.  
Les parcelles N°0283 et 0242 de la section OH sera concernées par le dossier.



### 3. Contexte environnemental

#### 3.1 Contexte et calcul de la ressource

La commune de Pouzauges se situe sur le bassin versant Lay qui est en ZRE.

L'alimentation par interception des eaux de surfaces devra respecter les dispositions concernées dans le chapitre 7 du SDAGE Loire Bretagne 2016-2021.

Pluviométrie de Pouzauges :

Source : Station météo France de Chantonay

	janv.	fév.	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

En période de prélèvement autorisé, du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars, le cumul des précipitations représente 431.6mm.

##### 3.1.1 Modalité de remplissage de la réserve et de l'utilisation



Le bassin versant du projet représente une surface totale de 22 hectares. Celui-ci est composé de terres drainées, non drainées et de surfaces urbanisées.

Les eaux de ruissellement du bassin versant gravitaire s'écouleront vers la réserve.

**Calcul de ruissèlement :**

Surface drainé : 0.25	(5 ha)	=5 395m <sup>3</sup>
Surface non drainé : 0.10	(13.543 ha)	=5 845m <sup>3</sup>
Voirie : 0.6	(1.857ha)	=4 808m <sup>3</sup>
Impluvium : 1	(1.3 ha)	=11 399m <sup>3</sup>
Evaporation : 5%		=1 372.55m <sup>3</sup>
<b>Total : 26 074m<sup>3</sup></b>		

Le volume des besoins visé est de 40 000 m<sup>3</sup>. Un pompage dans le cours d'eau sera nécessaire afin de compléter la retenue.

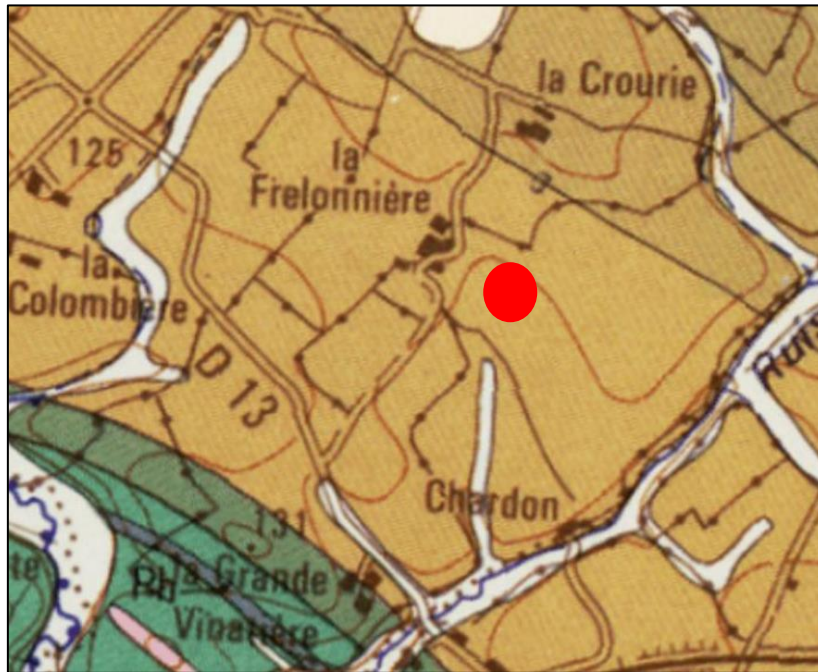
Afin de répondre à la réglementation loi sur l'eau et aux dispositions du SDAGE et du SAGE, le pétitionnaire procédera au remplissage de la retenue sur la période dite hivernale, du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars. En dehors de cette période, les eaux de ruissèlement seront dévoyées vers un fossé de contournement permettant la déconnection de la retenue et le milieu. Le pompage sera aussi stoppé une fois la période de remplissage terminée.

Chaque année, une demande devra être faite par l'irrigant dans le cadre du protocole de gestion de l'eau auprès de l'OUGC, dans ce cas l'Etablissement Public du Marais Poitevin.



Le point de pompage est déterminé et influencé par la présence des canalisations existant sur le parcellaire. Un simple prolongement de réseau suffira à la mise en place du relevage depuis le cours d'eau.

### 3.1.2 Situation géologique et morphologique



Carte 563 de Chantonay

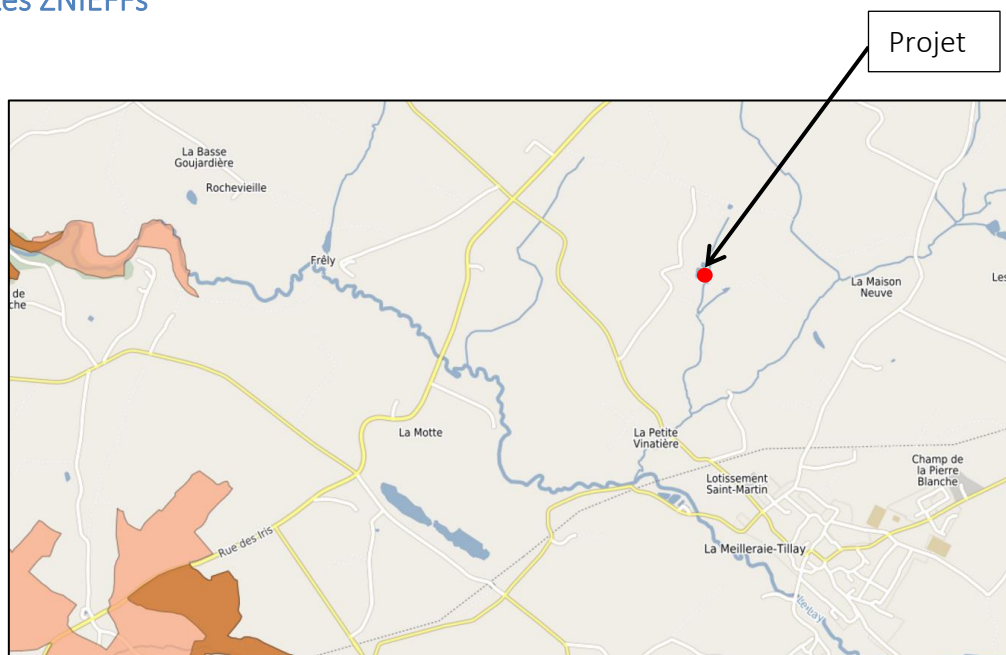
Sur ce secteur le sous-sol se compose Cambrien supérieur probable-Formation de Bourgneuf. Formation de schistes et grès verts ou bruns.

### 3.2 Les secteurs d'intérêt particulier

Le site potentiel sélectionné pour la création de la retenue ne se superpose à aucun périmètre de protection d'un patrimoine d'intérêt biologique.

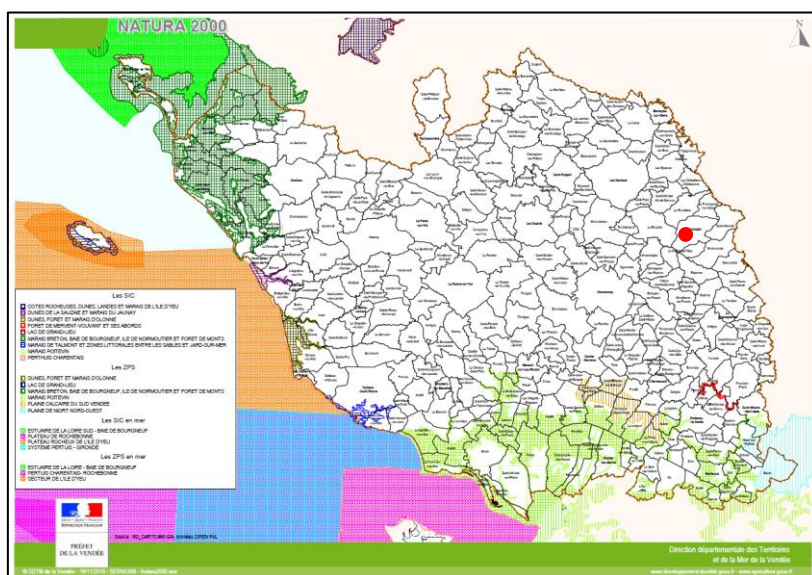


### 3.2.1 Les ZNIEFFs



Le projet se trouve à une distance d'environ 2 km de la ZNIEFF la plus proche.  
Référence : ZNIEFF de type 2 n°52005786 (Vallée du Lay)

### 3.2.2 Natura 2000



Le projet se situe à plus de 40 km du site Natura 2000 le plus proche (zone spéciale de conservation FR 5410100)

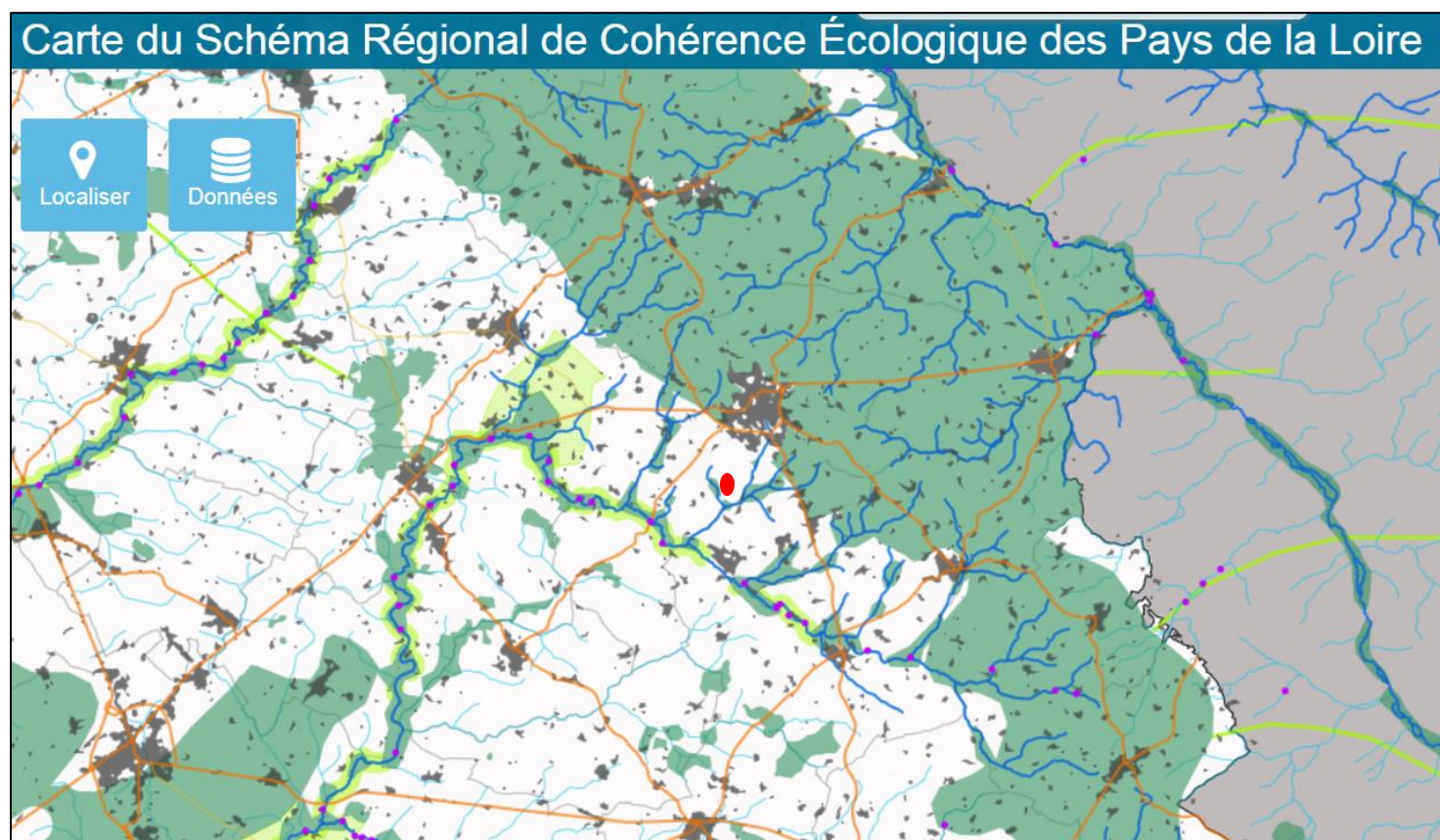
Le projet ne se superpose pas à une zone Natura 2000 et ne se situe pas non plus dans un environnement proche



### 3.2.3 Schéma de Cohérence Ecologique des Pays de Loire

Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Les corridors écologiques peuvent être linéaires, discontinus ou paysagers.

Les corridors écologiques comprennent les espaces naturels ou semi-naturels ainsi que les formations végétales linéaires ou ponctuelles permettant de relier les réservoirs de biodiversité, et les couvertures végétales permanentes le long des cours d'eau.



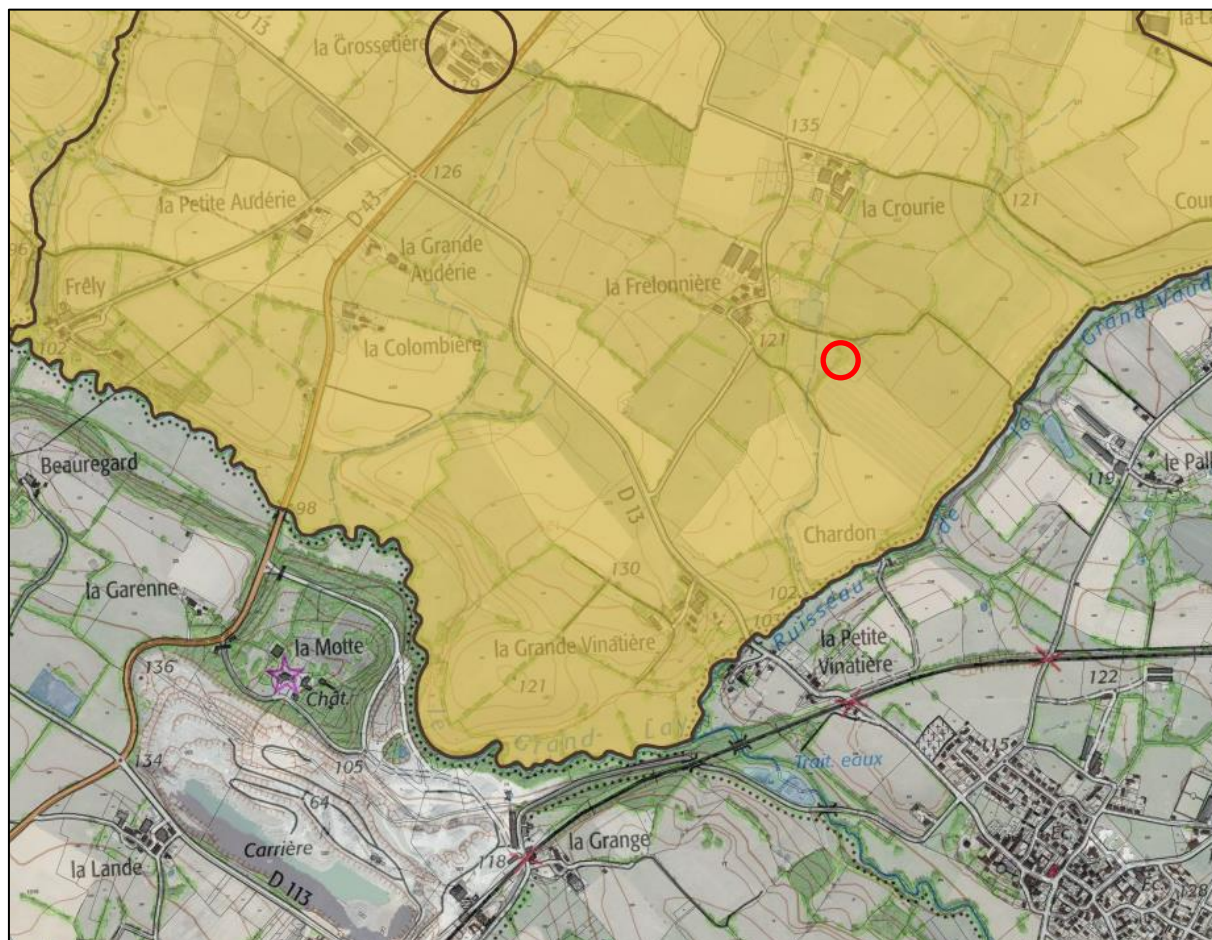
Le projet de l'étang ne s'inclue pas dans un corridor écologique. Sa création ne perturbera pas les espèces à l'échelle locale.

Les travaux seront effectués hors périodes de reproduction.

Un linéaire de haie composé de frêne commun, de prunellier sauvage et de roncier, ainsi qu'un petit chêne seront cependant supprimés. L'implantation de la retenue d'eau sera étudiée de façon à impacter le plus petit linéaire possible. En compensation, des plantations seront mises en place par le pétitionnaire à hauteurs du linéaire supprimé et sur des fonctionnalités similaires. Des plantations volontaires supplémentaires se rajouteront au linéaire compensé, elles aussi à hauteur du linéaire supprimé. Le pétitionnaire respectera l'OAP thématique bocage annexé au PLUi du Pays de Pouzauges.

### 3.2.4 – Zonage archéologique

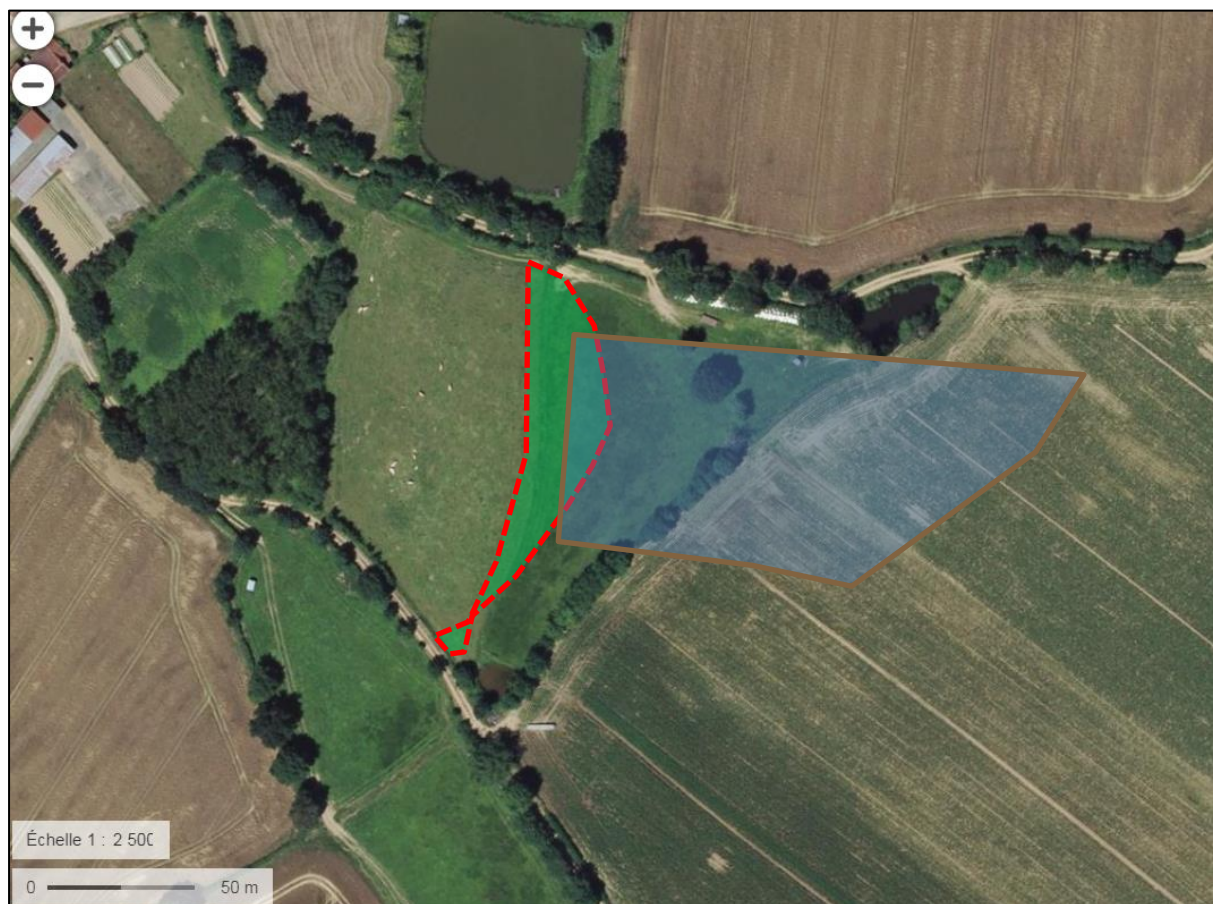
Le projet se situe dans une zone de présomption de prescription archéologique (ZPPA), avec un seuil à 10 000 m<sup>2</sup>. Les services de la DRAC seront consultés au titre de l'archéologie préventive.





### 3.3 Zones humides

Selon le PLUi du Pays de Pouzauges, le parcellaire du projet se superpose à une zone humide. Toutefois le projet impactera une faible superficie de zone humide. Une fois les mesures Éviter Réduire Compenser appliquées et une fois l'étude technique réalisée, la surface impactée sera déterminée précisément. Cette surface devrait malgré tout être inférieure à 1 000m<sup>2</sup>.



Si après les mesures d'évitement et de réduction, la zone humide est tout de même impactée, des compensations seront mises en place sur le même bassin versant. Elles porteront des fonctionnalités égales et sur une superficie équivalente à la zone humide impactée.

### 3.4 Cours d'eau

Selon l'article 4 de l'arrêté du 27 août 1999, fixant les prescriptions générales applicables aux opérations de création de plan d'eau, la distance de 10 mètres entre le cours d'eau et le projet de plan d'eau sera respectée (de la berge du cours d'eau à la crête de digue extérieure du plan d'eau).

### 3.5 Servitudes

Dans le cas présent, les parcelles du projet ne comportent aucune servitude (réseau électrique, eau, gaz...)

### 4 Sécurité

L'étang d'irrigation, d'une capacité de 40 000 m<sup>3</sup> ne sera pas concerné par les classes de 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.

La topologie relevée du terrain montre que les maisons d'habitations sont situées à une altitude supérieure à celle de l'étang et ne sont pas situées sur le talweg à l'aval, évitant les risques de d'inondation en cas de rupture de l'ouvrage

En cas de rupture accidentelle de l'étang projet, l'écoulement sera naturellement dirigé vers le milieu naturel sans impacter aucun tiers

### 5. Conclusion

Sur son ensemble le projet est cohérent vis-à-vis du SAGE du Lay.

De plus son implantation n'impacte en aucun cas une zone d'intérêt écologique et n'entrave aucun corridor écologique.

En ce qui concerne les zones humides, elles seront très faiblement impactées si elles doivent l'être après les mesures d'évitement et de réduction étudiées. La retenue d'eau de par son implantation et son intégration paysagère permettra une conservation et un développement de la biodiversité.

Le linéaire de haie supprimé sera compensé par des plantations sur une distance et des fonctionnalités similaires. Des plantations volontaires supplémentaires se rajouteront au linéaire compensé, elles aussi à hauteur du linéaire supprimé.

En termes de gestion de l'eau l'exploitant s'engage à avoir une gestion raisonnée de la ressource et de respecter les dates de remplissage de la retenue ainsi que le prélèvement au sein du cours d'eau.

**L'aboutissement des autorisations pour la création de l'ouvrage déterminera ou non l'installation de Mr SACHOT, jeune agriculteur, avec conversion de l'exploitation en conduite biologique.**