



PRÉ-ETUDE DE CRÉATION D'UNE RÉSERVE D'EAU



**BOBINEAU CHRISTOPHE
LA BROUE
85120 ST MAURICE DES NOUES**

Le 20/02/2019



ETUDE DE FAISABILITE D'UNE RESERVE D'IRRIGATION SAINT MAURICE DES NOUES

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

BOBINEAU CHRISTOPHE

La broue

85120 SAINT MAURICE DES NOUES

N° SIRET : 415 395 417 00017

tél : 06.87.38.70.93

PROJET D'IRRIGATION

Système actuel	Projet après irrigation
Nombre d'UTH : 1 + une installation en cours SAU : 80 ha sur 2 sites <ul style="list-style-type: none">- 53 ha sur le site du projet- 27 ha sur Puy de Serre Assolement : <ul style="list-style-type: none">- 20 ha de céréales- 8 ha de maïs fourrage- 7 ha de colza grain- 45 ha de prairies Production animale : système allaitant naisseur <ul style="list-style-type: none">- 40 Vaches Allaitantes + la suite- Les mâles vendus en broutards Une dizaine d'ha drainés sur l'exploitation	Objectif : <ul style="list-style-type: none">- Augmenter le cheptel jusqu'à 60 VA- Passage en système bio à l'étude- Introduction de la luzerne.- Légumes / maraichage Volume visé : 40 000 m ³

L'introduction de l'irrigation conditionne en partie le projet d'installation avec à la clé, le passage en bio et le développement d'une activité légumes.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le site envisagé se trouve à 2,5 km au sud-est de la commune de Saint Maurice des Noues, à environ 600 m à l'est du village de la broue.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE foncier

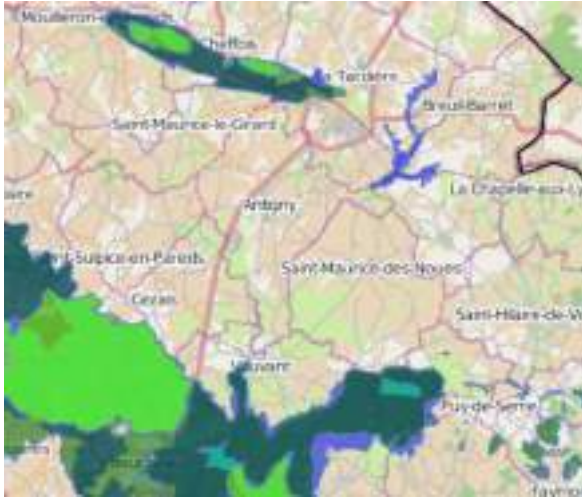
La parcelle concernée par le projet est la propriété de l'exploitant. C'est un point favorable, car cela constitue une garantie en terme de pérennité pour l'accès à l'eau.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE environnemental

Ce paragraphe vise à examiner le projet de création de réserve au regard de la nomenclature de l'eau, afin de déterminer s'il sera soumis à déclaration ou à autorisation.

SAGE de la Vendée	Aucun nouveau prélèvement dans le milieu n'est autorisé au printemps/été	le SDAGE permet de nouveaux prélèvements hivernaux (dispositions 7D5-7D7).
Assèchement, "mise en eau", imperméabilisation, remblais de zone humides ou de marais (rubrique 3.3.1.0)	Une portion de la parcelle est mentionnée dans la carte des zones humides établie par le SAGE.	La délimitation sur le terrain sera à affiner de façon à l'éviter au maximum, et en compensant le reste. Moins de 1 ha impacté. Déclaration
Emplacement sur un cours d'eau (rubriques 3.1.1.0 et 3.2.2.0)	La réserve est située en dehors de tout émissaire.	Sans objet
Plans d'eau, permanents ou non (rubrique 3.2.3.0)	La surface du projet est estimée autour de 1,5ha en eau. Avec le second trou d'eau déjà présent sur l'exploitation, le cumul des surfaces sera largement inférieure à 3ha.	Soumis à déclaration
Vidange de plan d'eau (rubrique 3.2.4.0)	La hauteur maximale étant inférieure à 10 m, le projet n'est soumis qu'à déclaration au titre de cette rubrique.	déclaration
Barrage de retenue (rubrique 3.2.5.0)	Le volume estimé de la réserve sera environ de 40 000 m ³ et la hauteur de la digue pourrait avoisiner les 5 m au plus profond.	Sans objet
Urbanisme	Les parcelles pour partie sous l'emprise de la réserve (ZM35, ZM40, ZM41, ZM43) ne font pas l'objet de mesures particulières. Il n'y a pas de carte communale à Saint Maurice des Noues. La construction d'un tel ouvrage est autorisée en zone agricole.	
Prélèvement en eau superficielle dans le périmètre de la ZRE (Rubrique 1.3.1.0)	Un prélèvement dans le ruisseau riverain sera nécessaire pour compléter le remplissage hivernal	Le projet se situant en ZRE, il est soumis à l'avis de l'EPMP (Etablissement Public du Marais Poitevin), en tant qu'OUGC.

- L'énergie électrique la plus facile à mobiliser se trouve probablement au siège de l'exploitation à environ 600 m à vol d'oiseau en traversant les parcelles de l'exploitation. C'est une distance assez importante qui va engendrer une dépense importante dans le câble d'amenée du courant électrique.
- ZNIEFF : Pas de ZNIEFF sur la commune de Saint Maurice des Noues, mais une Znieff est présente au nord sur la commune de Mouilleron Saint Germain et une autre au sud, sur la commune de Puy de Serre.



Extrait des zonages de type ZNIEFF

APPROCHE ECONOMIQUE

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

Voici les principales hypothèses retenues :

- le coût de la réserve retenu est de 2 €/m³, tenant compte des études, du foncier.
- l'amortissement de la réserve est sur 15 ans au taux de 3%, ainsi que le réseau, la station de pompage et l'accès à l'énergie.
- l'épandage est compté sur 7 ans à 3,5 %.
- pour le fonctionnement, il est prévu une hausse du tarif de l'énergie électrique de 5% par an
- les frais d'entretien sont censés couvrir les petites réparations et renouveler éventuellement pompe et/ou enrouleur.

D'autre part, nous rappelons une nouvelle fois que tout projet d'irrigation génère des charges qui sont essentiellement des charges de structure. C'est-à-dire que la charge existera aussi une année humide où il n'y aurait pas besoin d'irrigation. Seuls les KWH consommés sont des charges opérationnelles qui représentent moins de 10% des charges totales d'irrigation.

La seconde chose sur laquelle nous insistons, concerne la variabilité du coût de création d'une réserve qui, rapportée au m³ d'eau créé, peut aller dans un ratio de 1 à plus de 2. (de 1€/m³ à plus de 2,5€/m³). Et cet écart se creuse encore en fonction du taux de financement que l'on peut trouver et de la durée de remboursement choisie.

CONCLUSION

Avantages du projet :

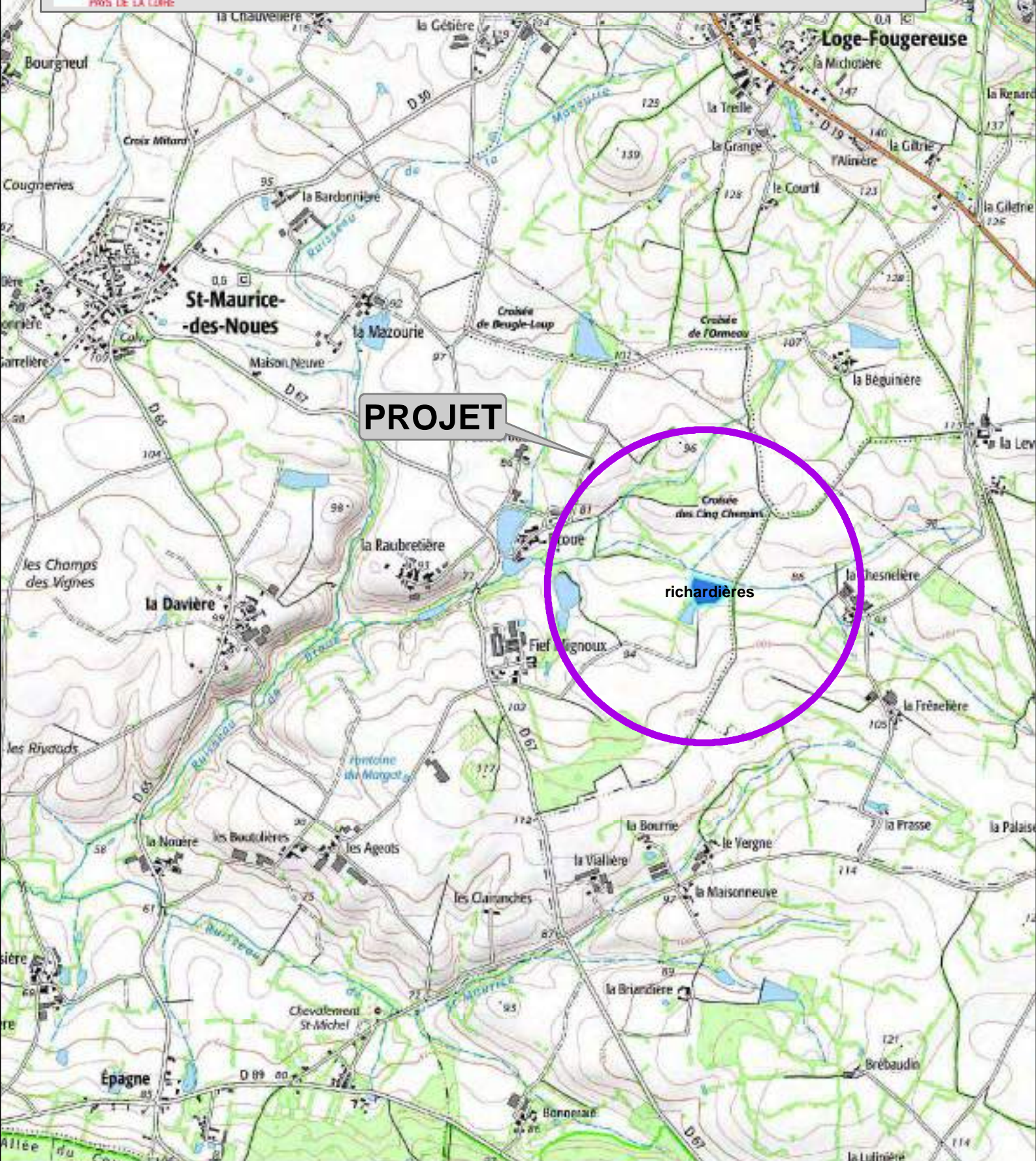
- Site assez bien situé par rapport aux parcelles à irriguer, et complètement indépendant du réseau hydrographique.
- Maitrise foncière de l'emprise par l'exploitation.
- Topographie assez favorable permettant un remplissage partiel par gravité.
- Ruisseau proche assurant une solution alternative pour compléter le remplissage hivernal éventuel, avec un bassin versant conséquent.
- Fossé de contournement facile à concevoir.
- Matériau apparemment favorable pour assurer une étanchéité naturelle de la réserve.

Points de vigilance :

- Zone humide qui ne pourra pas totalement être évitée, et donc compensation à prévoir.
- Projet situé en ZRE (Zone de Répartition des Eaux) et une demande au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale sera à faire auprès de la DREAL des Pays de la Loire.
- Le projet se situe à proximité de ZNIEFF.
- Ressource électrique assez éloignée de la station de pompage.

Au vu de ces éléments, ce dossier devrait relever d'une procédure de déclaration au titre de la loi sur l'eau

La Roche sur Yon, le 20 février 2019.
Michel Chauvin

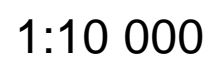
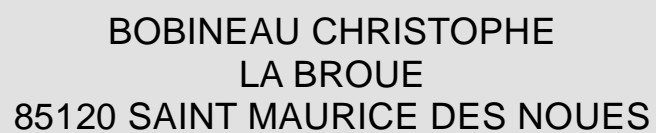


 Projet de réserve

0 250 500 1 000 Mètres

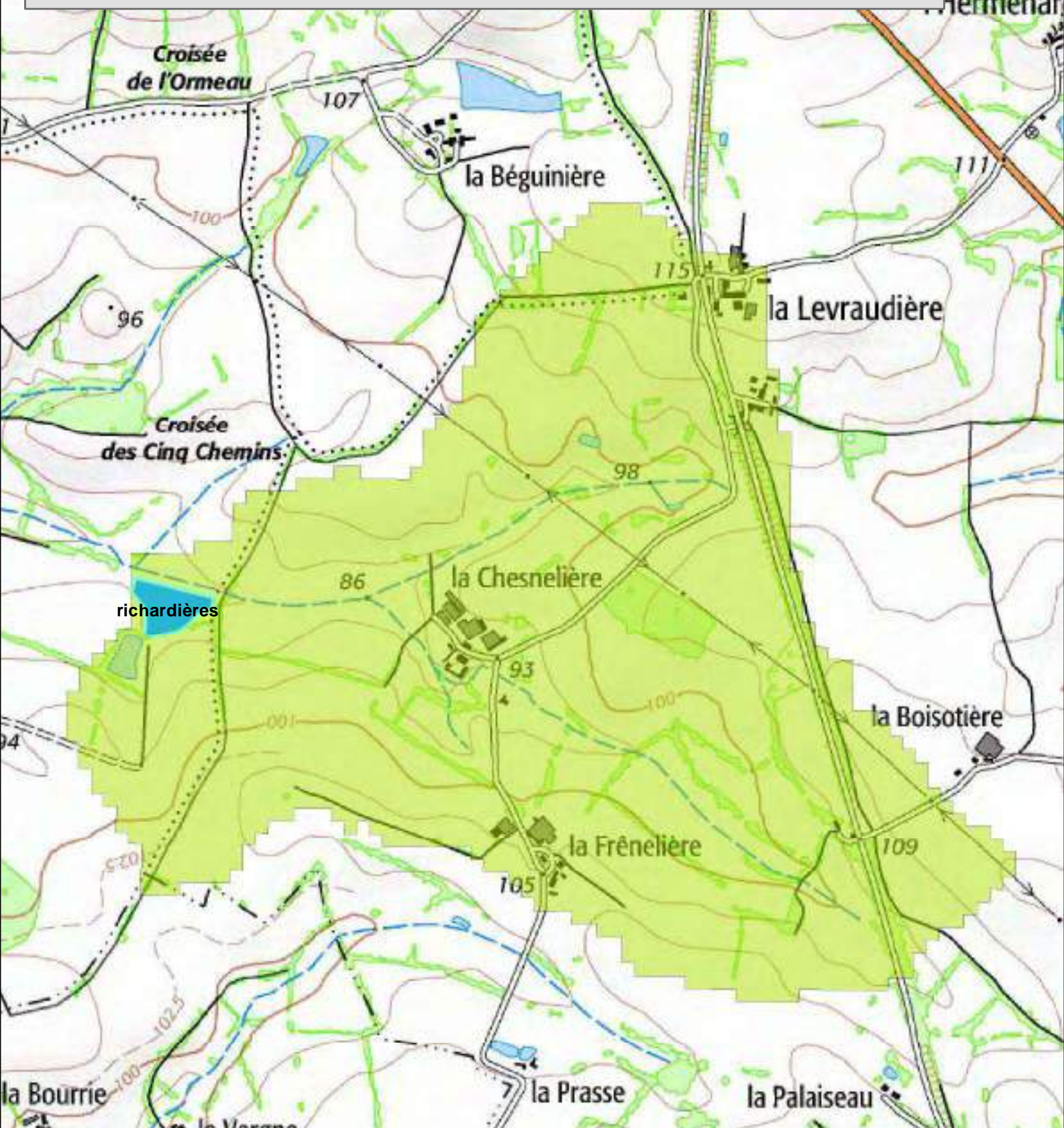
1:20 000

Source : IGN SCAN 25



Source : IGN SCAN25

HYDROLOGIE - MODE DE REMPLISSAGE DE LA RESERVE

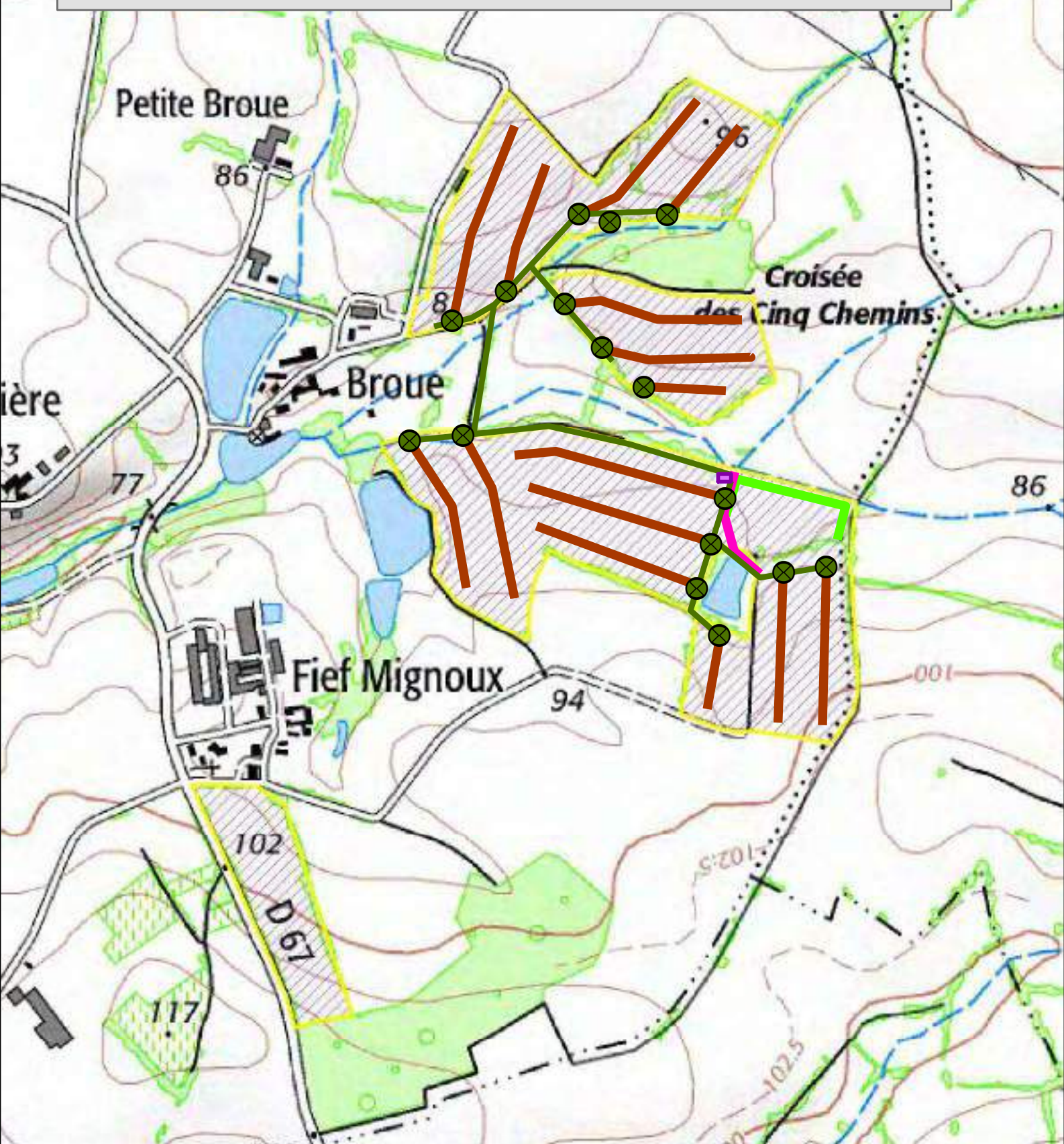


Projet de réserve



BASSIN VERSANT D'ALIMENTATION

1:10 000



Projet de réserve

Parcellaire

Station de pompage

Canalisation 140

Hydrant 140

digue

fossé de contournement


passage irrigation

1:7 500

Source : IGN SCAN25

INSTALLATION D'IRRIGATION



 Projet de réserve


 Parcellaire

 Station de pompage

 Canalisation 140

 Hydrant 140

 digue

 fossé de contournement

 passage irrigation

1:7 500

Source : IGN ORTHO