

Le bassin du Clain

Sous-bassins versants

- Clain
- Pailu
- Auxances
- Boivre
- Palais et Rhume
- Vonne
- Dive du Sud et Bouleure
- Clouère
- Mosson



Source : BD Carthage, DDT 85, DDT 79, DDT 16
Réalisation : Conseil Général de la Vienne - 2011

Le bassin du Clain

- ▶ Un linéaire d'environ 1000 km de cours d'eau et 8 affluents principaux
- ▶ Bassin versant de 3209 km²
- ▶ 2 nappes d'eau souterraines principales : infratoarcien et supratoarcien
- ▶ Sur 3 départements
 - ▶ Vienne : 123 communes – 2444 km²
 - ▶ Deux Sèvres : 30 communes – 392 km²
 - ▶ Charente : 4 communes -46 km²
- ▶ 285 000 habitants

Le contexte EAU sur le bassin du Clain

► Une sollicitation forte des ressources

- ✓ En période estivale, la coïncidence des étiages avec l'accroissement des besoins en eau (irrigation agricole, **notamment celle du maïs** et usages domestiques) suscite un déficit chronique de la quantité d'eau.

► Et ses conséquences

- ✓ Des assecs fréquents
- ✓ Des situations délicates en période de pointe pour l'alimentation en eau potable (prise d'eau de la Varenne sur le Clain).
- ✓ Le classement de La quasi-totalité (81%) du département de la Vienne, dont le bassin du Clain **en Zone de Répartition des Eaux**
- ✓ **L'instauration d'arrêtés cadres sécheresses** sur l'ensemble des bassins du département
- ✓ La définition **de volumes prélevables** pour l'agriculture pour le bassin du Clain

La répartition des prélèvements sur le bassin du Clain

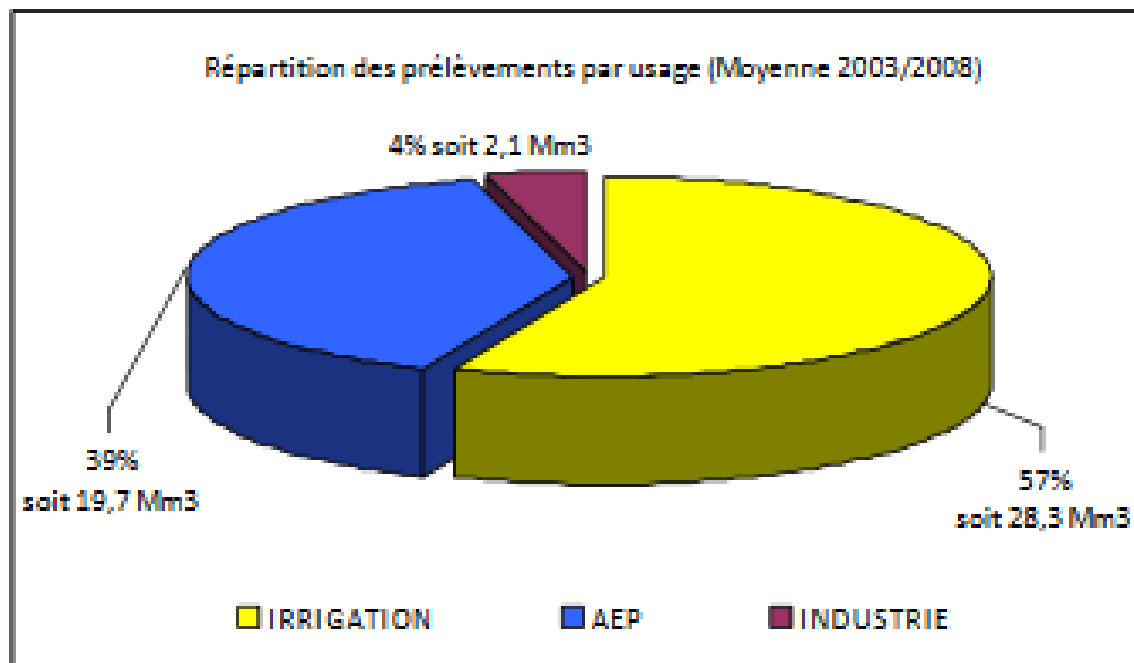


Figure 51: Répartition des prélèvements par usage (moyenne sur la période 2003/2008)

Source Etat initial du SAGE Clain – p.136

Le contexte EAU sur le bassin du Clain

- Une atteinte généralisée **par les nitrates**
 - Des eaux superficielles
 - Des eaux souterraines libres
- Une présence **de pesticides agricoles et non agricoles** des eaux superficielles et de la nappe du jurassique moyen
- Une **bonne qualité** de la nappe profonde de l'**Infratoarcien**



D'où

Le classement de la quasi-totalité du bassin **en « zones vulnérables » pour les nitrates**

La volonté de réserver la nappe de l'**Infratoarcien** à l'alimentation en eau potable

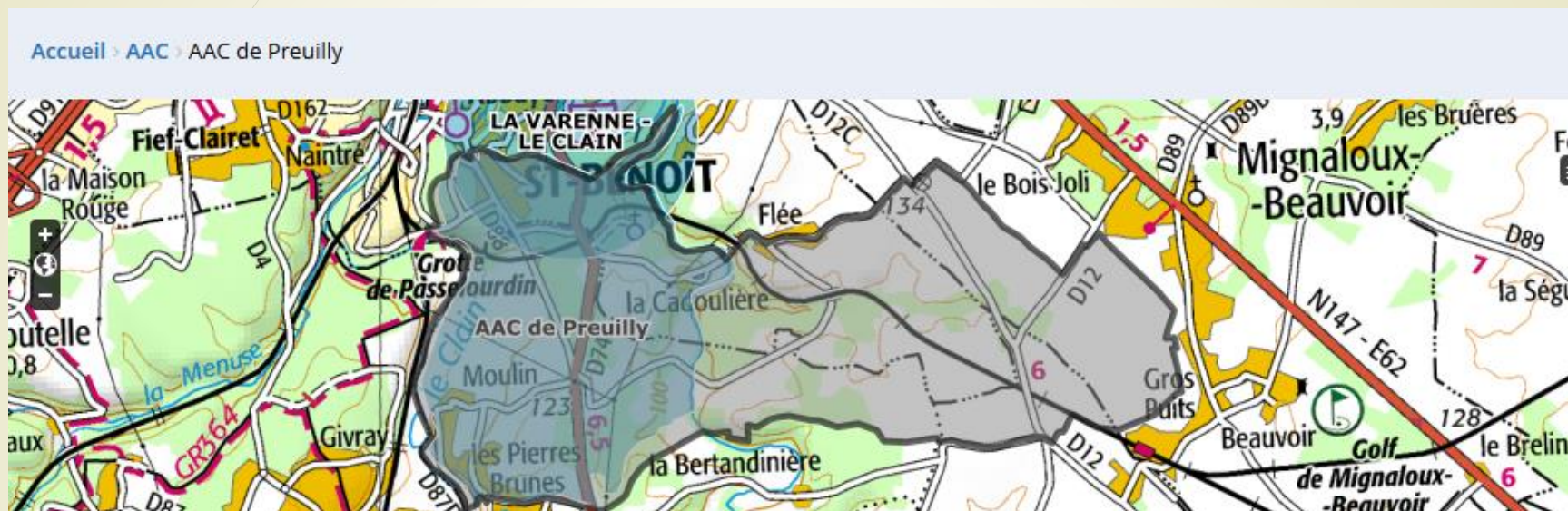
L'eau potable dans la **Vienne**

Problématiques et enjeux identifiés

- **La concentration des nitrates et pesticides** sur les nappes libres et les eaux de surface interroge les producteurs d'eau potable sur la pérennisation de l'exploitation de certaines ressources.
- **23 captages** doivent être dilués ou traités avant mise en distribution
- **Sur les 84 captages abandonnés**, 30 le sont pour les nitrates et/ou les pesticides.
- **Aujourd'hui, 31 « captages sensibles »** ont été définis à travers les SDAGE 2016-2021. Il s'agit de **captages à caractère stratégique, sensibles aux pollutions diffuses par les nitrates et produits phytosanitaires**. Sur cette liste, **17 «captages prioritaires »** sont identifiés dont **7 sur le bassin du Clain**. Des programmes d'actions **Re-sources** doivent y être engagés.
 - Choue-Brossac Celle l'Evescault – La Jallière Curzay sur Vonne – Fleury Lavausseau – La Varenne St Benoit – Verneuil Moulin de Vau Quinçay Migné Auxances – La vallée de Ravard Quinçay – Preuilly Smarves

Programme Re_Sources

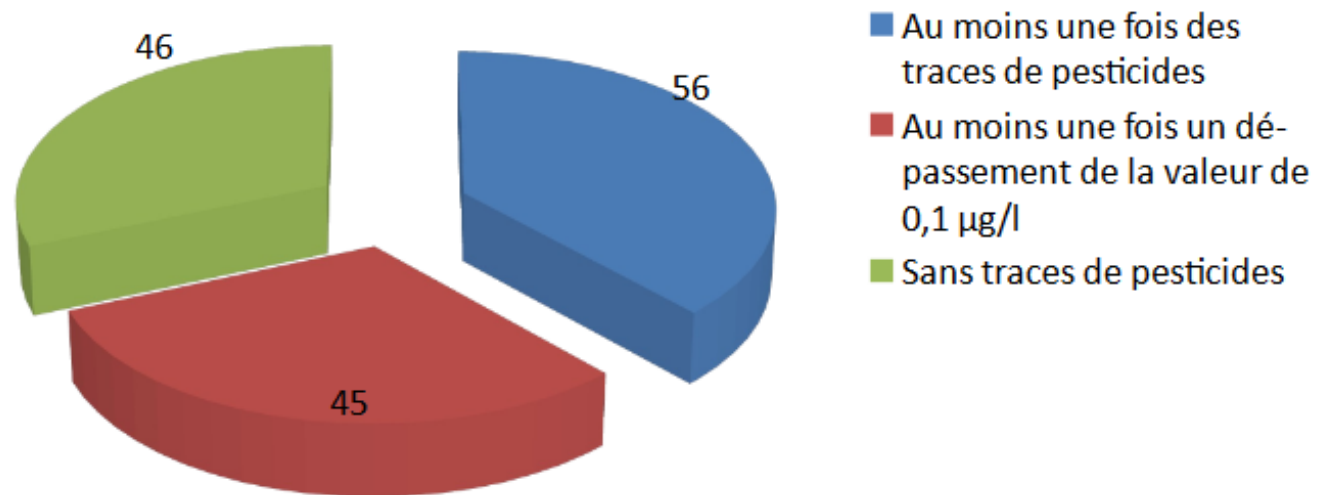
Reconquête de la qualité de l'eau sur le bassin d'alimentation du captage de Preuilly.



- Pour préserver la qualité de l'eau potable, Eaux de Vienne-Siveer engage **un programme Re_Sources** sur l'aire d'alimentation du captage de Preuilly. (Pour mémoire coût du programme La Jallière 792 000€)
- En parallèle, il est prévu en 2018, la construction **d'une nouvelle usine de traitement d'eau potable** à Smarves pour traitement de la turbidité et des **phytosanitaires**. (Pour mémoire coût usine seule Sud Vienne 5,5 M€)

Captages et pesticides

Résultats des analyses pesticides entre 2000 et 2017
sur les 147 captages en service dans la Vienne
(une centaine d'analyses par an)

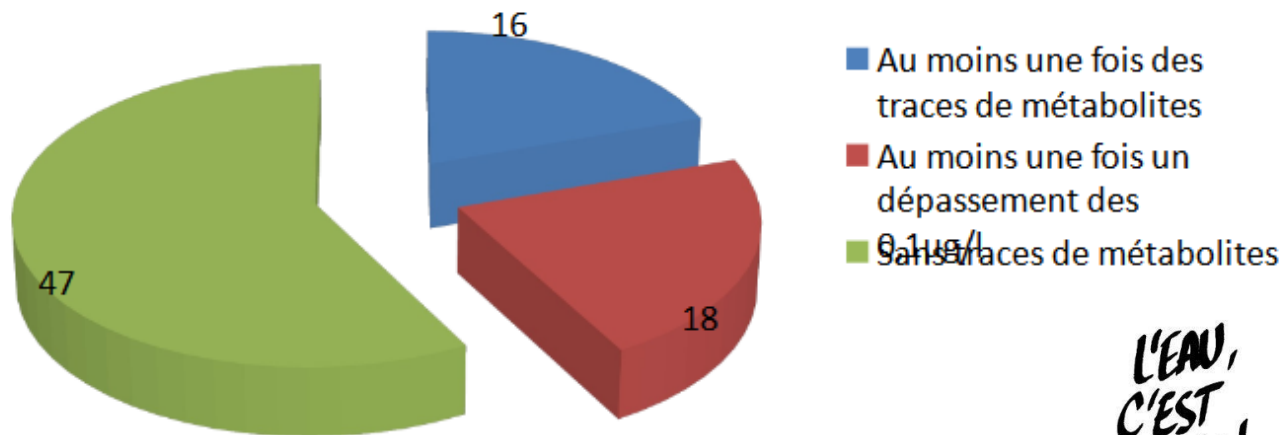


1 dérogation prise en 2017

Source Préfecture Vienne : Comité de suivi des usages de l'eau - volet qualité
9 janvier 2018

Captages et métabolites de pesticides

Résultats des analyses métabolites en 2017
sur 81 captages en service dans la Vienne



7 dérogations à prendre en 2018

Source Préfecture Vienne : Comité de suivi des usages de l'eau – volet qualité - 9 janvier 2018



Zones humides : zones à défendre !

- ▶ Elles forment une **réserve d'eau** pour la recharge naturelle des nappes et des cours d'eau en été.
- ▶ Lors des crues, elles réduisent la vitesse de propagation de l'eau vers l'aval dans les secteurs les plus vulnérables aux inondations = **rôle d'éponge**.
- ▶ Elles sont un **refuge pour la biodiversité**. De nombreuses espèces dépendent des zones humides et nombreux sont les poissons qui s'y reproduisent, tel le brochet,
- ▶ Elles **filtrent** et épurent naturellement l'eau.
- ▶ Ce sont aussi des **lieux récréatifs**, propices à la chasse, la pêche, la randonnée et la découverte.
- ▶ Elles font partie du **patrimoine paysager et culturel**, et participent à l'image de marque des territoires.

Plus de zones humides, c'est moins de dépenses pour le traitement de l'eau et les protections contre les inondations

Zones humides sur le bassin du Clain

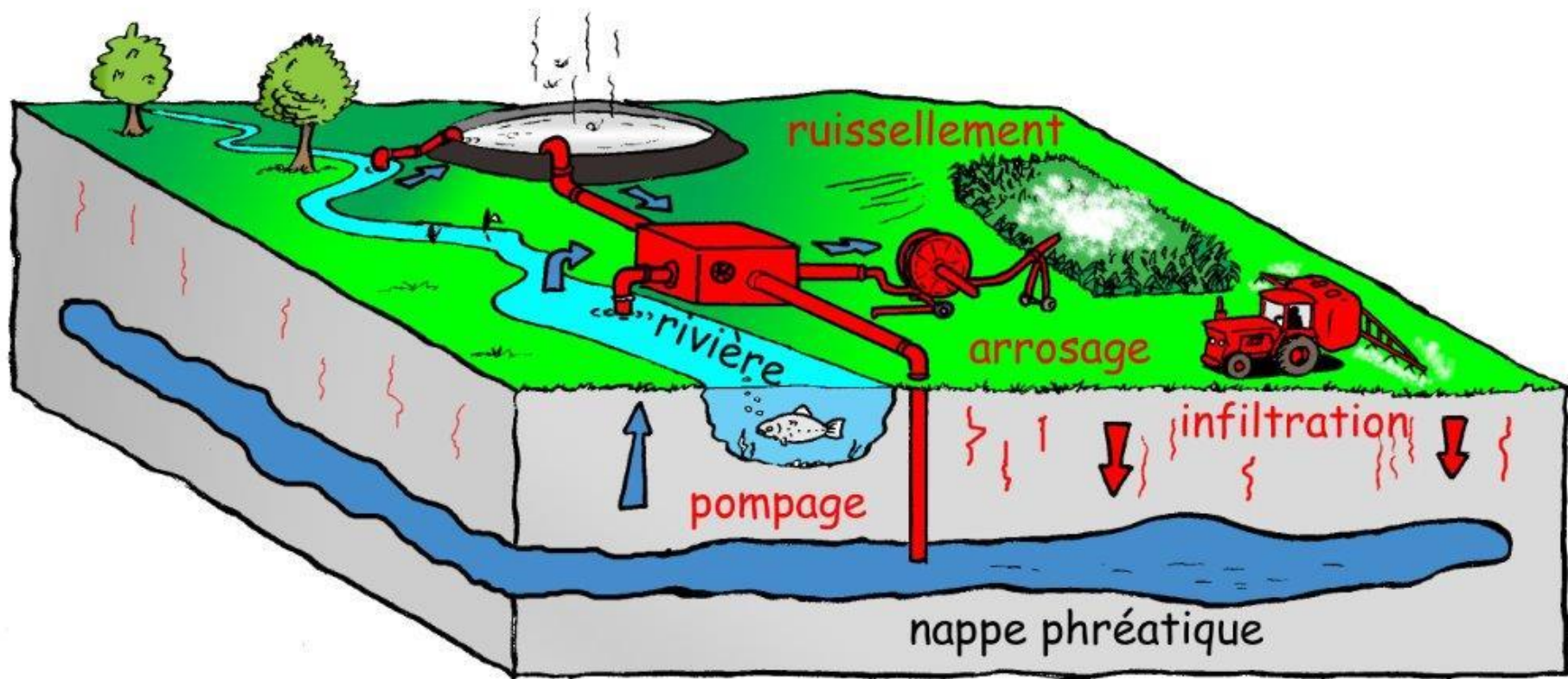
Parmi les plus importantes

- **Sur le bassin de Clouère** : Les Cosses de St Maurice, La Liardière et Puy-Félix à Gençay, la Roselière de Brion,
- **Sur le bassin du Clain et de La Vonne** : Le Granit et les Iles du Pont à Ligugé, La Marais des Ragouillis à Montreuil Bonnin, la Vallée de la Longère à Marigny-Chemereau et Celles-L'Evescault, L'étang de Maupertuis à Coulombiers, Le marais du Ruisseau des Dames à Smarves et Roches Prémarie
- **Sur le bassin de La Dive et de la Bouleure** : Brioux, Le Fontou, la Vallée de la Bouleure, le Bois de la Héronnière...
- **L'Aval de la Boivre et l'Auxance**

Certaines font l'objet d'une gestion par le CREN, La LPO ou le Département.

Le cycle de l'eau des irrigants

retenue de substitution (bassine)



41 réserves de substitution sur le bassin du Clain

Cliquer sur les points noirs de la carte pour localiser les réserves

Cliquer sur la flèche pour passer à la diapo suivante

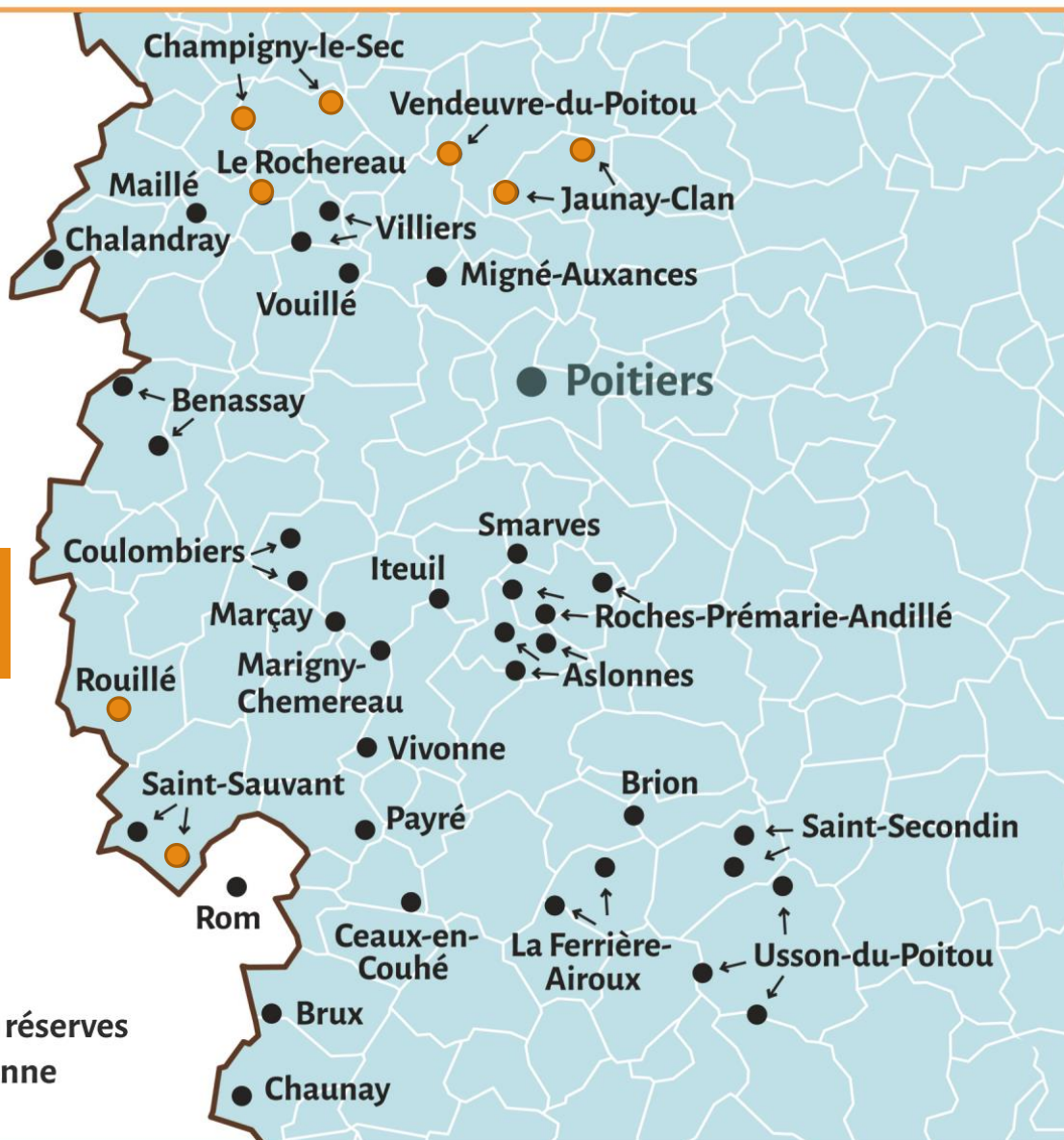


Réserve de substitution



Limite de la Vienne

Localisation des projets de réserves de substitution dans la Vienne



41 réserves de substitution sur le bassin du Clain

Les projets déjà portés par des Société Coopératives Anonymes de Gestion de l'Eau (SCAGE)

- Société coopérative de gestion de l'eau de la Clouère (SCAGE Clouère) : 8 bassines
- Société coopérative anonyme de gestion de l'eau du bassin Dive Bouleur Clain Amont (SCAGE Dive Bouleur Clain Amont): 6 bassines
- Société coopérative anonyme de gestion de l'eau du bassin de l'Auxances (SCAGE Auxances) : 6 bassines
- Société coopérative anonyme de gestion de l'eau du bassin du Clain Moyen (SCAGE Clain Moyen) : 15 bassines

Projets prévus

- Société coopérative anonyme de gestion de l'eau du bassin de la Pallu (SCAGE La Pallu) : 6 bassines

Ce qu'est une bassine

Les bassines, ouvrages artificiels sont prévues pour :

- ▶ **remplacer** les volumes prélevés en période d'étiage par des volumes prélevés en période de hautes eaux (novembre à mars).
- ▶ **stocker** l'eau pour l'irrigation l'été pour les exploitations raccordées à ces bassines,
- ▶ **respecter** les limites de prélèvements d'été (volumes prélevables) imposées par un arrêté préfectoral de 2012.

Les exploitations non raccordées prélèveraient l'été dans le respect des volumes prélevables,

Les bassines seraient alimentées par **prélèvement en nappe ou rivières et interception d'eau de ruissellement** pour certaines,

41 réserves de substitution sur le bassin du Clain

Capacité totale : **10 560 000 m³!**

Soit

- La moitié de la consommation annuelle d'eau potable des habitants du bassin du Clain
- 7 fois le barrage de SIVENS

Prélèvement annuel moyen pour l'eau potable des habitants du bassin du Clain : **22 000 000 m³**

Quelques caractéristiques

Capacité de **75 000 m³ à 595 000 m³ !**

Emprise de **2,70 ha à 13 ha**

Profondeur de **8 à 15 mètres**

- ▶ avec creusement jusqu'à 5 mètres et des digues pouvant atteindre 11 m de hauteur pour certaines.

Pour les 35 bassines déjà autorisées par la Préfecture de la Vienne

- ▶ **235** ha d'emprise
- ▶ **150** km de canalisations pour prélever et distribuer,

Potentiel d'irrigation en 2017 sans les bassines

En été : prélèvements totaux autorisés 28 688 000 m³ dont

- 18 178 000 m³ volume cible à atteindre en été à l'avenir pour éviter les assecs estivaux. (fixé par Arrêté préfectoral)
- 10 510 000 m³ volume dérogatoire en attendant la construction des réserves,
- **En hiver : prélèvements autorisés 8 916 000 m³ dont**
 - 7 122 000 m³ de prélèvements déjà existants,
 - 1 744 800 m³ volume pour l'irrigation d'hiver,
- **Soit 37 604 000 m³**

Référence : Arrêté interdépartemental 2017 DDT n°590

Potentiel d'irrigation si les bassines se réalisaient

En été : prélèvements totaux autorisés **18 178 000 m³** dont

- 18 178 000 m³ volume cible à atteindre en été à l'avenir pour éviter les assecs estivaux. (fixé par Arrêté préfectoral)

➤ En hiver : prélèvements autorisés **19 426 800 m³** dont

- 7 122 000 m³ de prélèvements pour les plans d'eau déjà existants ,
- 1 744 800 m³ volume pour l'irrigation d'hiver,
- 10 560 000 m³ volume des réserves,

➤ Soit **37 604 800 m³**

Référence : Arrêté interdépartemental 2017 DDT n°590

Potentiel d'irrigation et changement climatique

- **Le potentiel** des prélèvements reste **constant**.
- Les réserves ne permettent pas de :
 - répondre au **déséquilibre actuel** entre les besoins et les ressources.
 - Et encore moins d'anticiper **le changement climatique**.
- Elles permettent de **sécuriser l'irrigation agricole** telle qu'elle fonctionne depuis 40 ans.

**LES GRANDES EXPLOITATIONS
SONT LES PLUS GOURMANDES
EN EAU**



Principe d'accès à l'eau instauré par les bassines

Les exploitations irrigantes **non adhérentes aux SCAGE**

- **Subiraient** la réduction de prélèvement prévue par l'arrêté préfectoral de 2012.
- **Seraient soumises** aux arrêtés de coupure estivaux en cas de restriction.

Les exploitations irrigantes **adhérentes aux SCAGE mais non reliées aux réserves**

- **Ne subiraient pas** la réduction de prélèvement prévue par l'arrêté préfectoral de 2012.
- **Seraient soumises** aux arrêtés de coupure estivaux en cas de restriction.

Les exploitations irrigantes **adhérentes aux SCAGE reliées aux réserves**

- **Ne subiraient pas** la réduction de prélèvement prévue par l'arrêté préfectoral de 2012.
- **Ne seraient pas** **sont soumises** aux arrêtés de coupure estivaux en cas de restriction, puisqu'elles prélèvent l'hiver.

Elles bénéficient donc d'un '**droit d'eau**' valorisant le patrimoine.

Que reste-il pour les exploitations émergentes ?

Les bassines : une menace pour les zones humides

Les débits hivernaux diminueraient quand précisément les zones humides sont alimentées.

Mais

- **Aucune donnée n'apparaît quant aux effets possibles** des prélèvements hivernaux sur les zones humides
- **Aucun retour d'expérience** n'a été analysé

Alors même que ce **patrimoine naturel** fait l'objet d'une attention toute particulière et d'une forte réglementation.

La dégradation des zones humides ne doit pas prolonger les assecs estivaux des 20 dernières années

Les crues hivernales sont utiles : des poissons profitent du régime de crue pour aller pondre, c'est le cas du brochet

Les bassines : une menace pour l'eau potable

Les SCAGE font preuve d'un mutisme inquiétant sur

- **la localisation des cultures irriguées** permises par les réserves sur les aires d'alimentation de captage présentes sur le bassin du Clain ?
- **les productions prévues** avec cette masse d'eau disponible ?
- **tout engagement chiffré et planifié sur la diminution d'intrants ?**

Malgré l'avis de **l'Agence Régionale de Santé** sur l'importance « des actions nécessaires à l'arrêt de la dégradation, voire pour certains secteurs, à la reconquête ».

Malgré les résultats minimes des actions menées depuis 20 ans (type « Charte » ou programmes « Re-Sources »).

Les bassines : la pérennisation d'un modèle d'agriculture intensive

Ce projet n'évoque pas **de mesures de réduction de prélèvement ni d'alternatives au stockage** :

- Cultures sèches, blé d'hiver, remplacement du maïs grains par du maïs population, alternatives connues et déjà pratiquées
- Développement de cultures maraichères, maintien de l'élevage ...
- Programme de résilience pour retenir l'eau et prévenir les effets de la sécheresse (plantation de haies, agroforestie ...)
- Recharge artificielle des nappes souterraines, retenues multifonctionnelles pour l'eau potable, le soutien d'étiage et l'agriculture ...

Aucun argumentaire économique ne vient justifier le maintien ou le développement de pratiques d'irrigation intensive,

La nécessité de l'irrigation devrait être justifiée par une agriculture qui répond aux besoins des populations



Vienne
nature



Les bassines : la pérennisation d'un modèle d'agriculture intensive ?



41 bassines sur le bassin du Clain

**Les bassines sont subventionnées
à 70% par de l'argent public**

NOUS, ON
ARROSE
LES
IRRIGANTS...

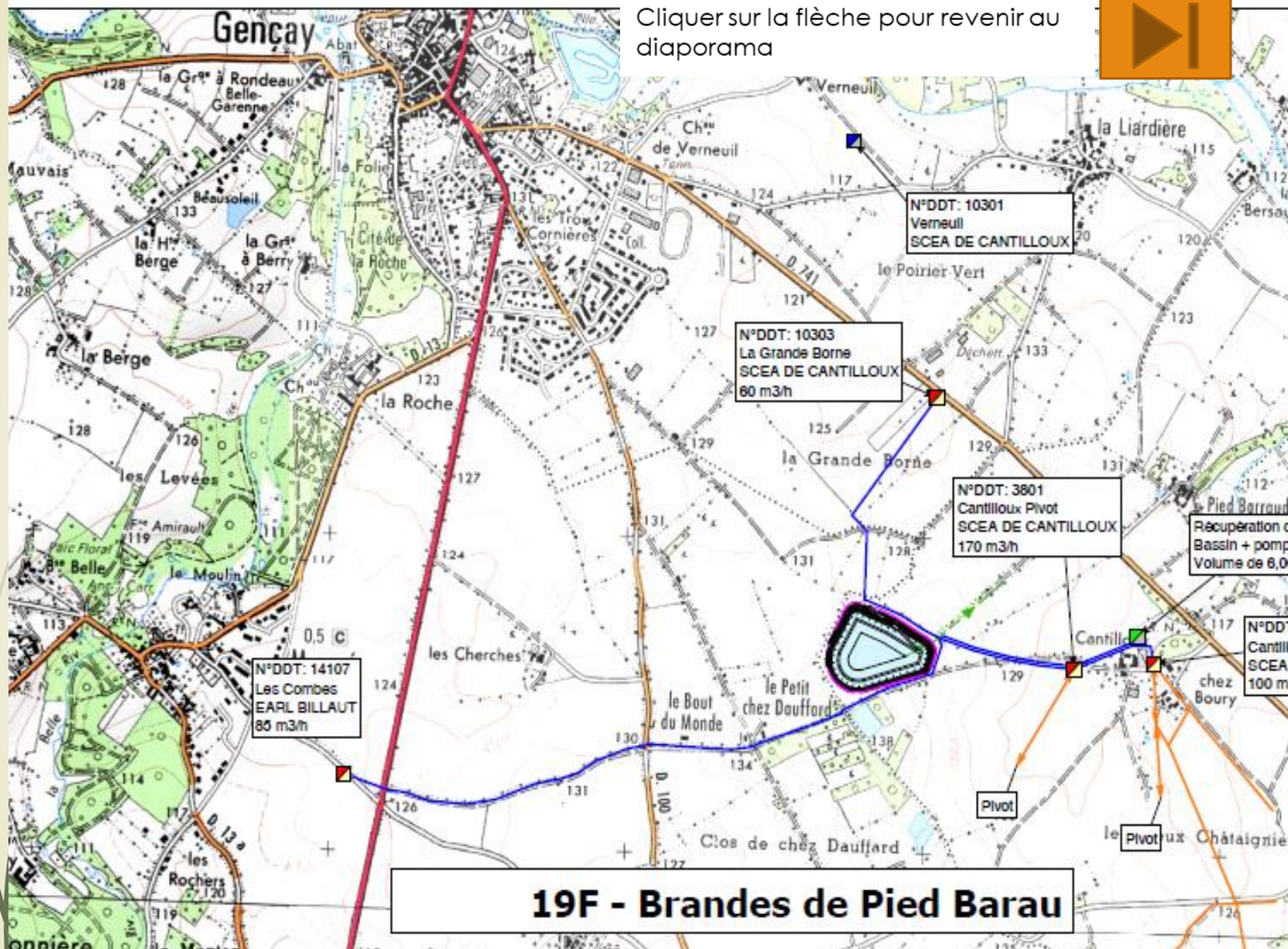
... SANS
BARRAGE
ET SANS
RETENUE
!!!



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Arrêter le
diaporama





EMPRISE AU SOL : 7,63ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 376 566 m³
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 9,9 m

Longueur de réseaux à créer : 5,108 km

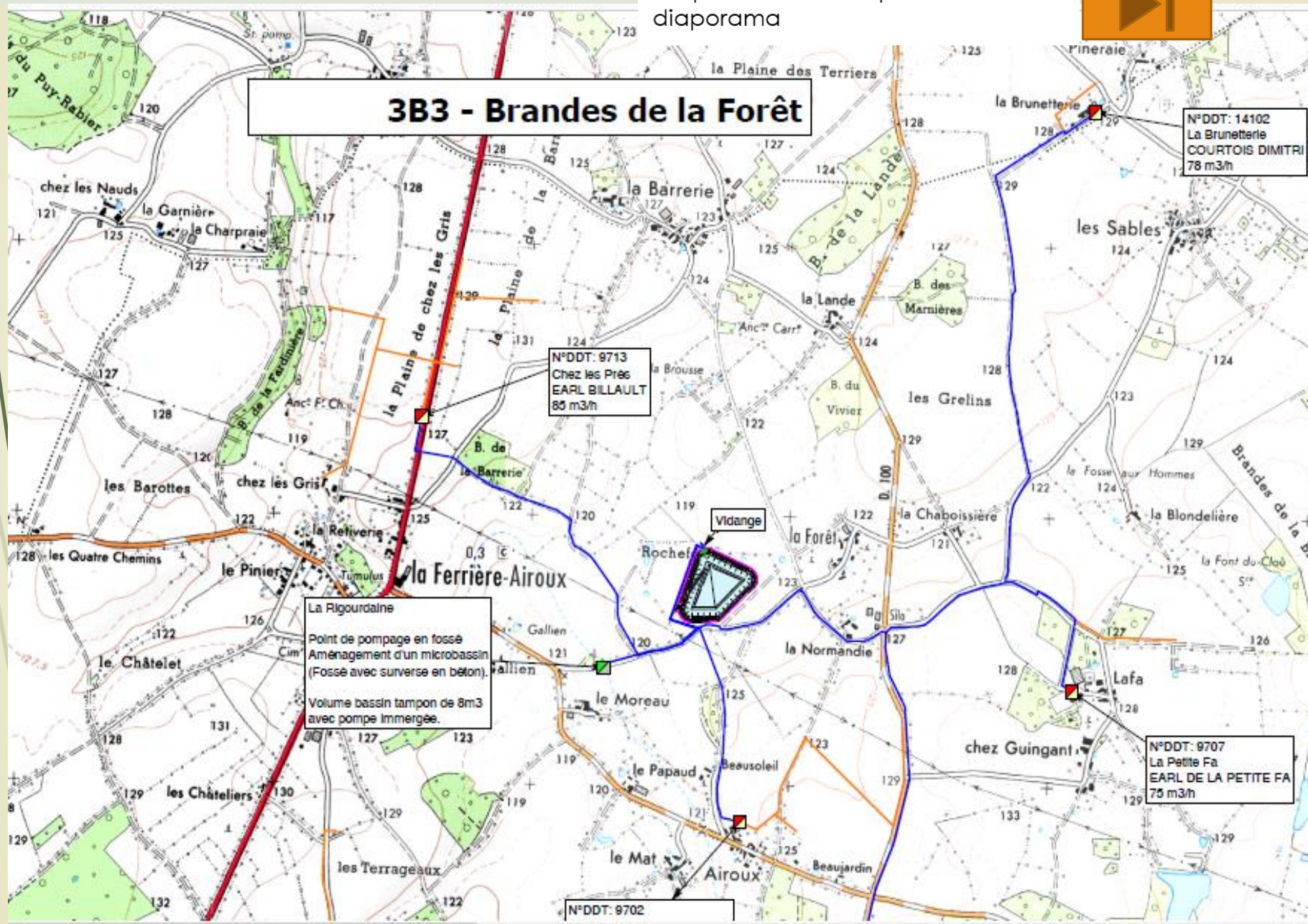
EMPRISE AU SOL : 5,78ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 297 425m³
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 7,3 m

Longueur de réseaux à créer : 9,741km

Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama

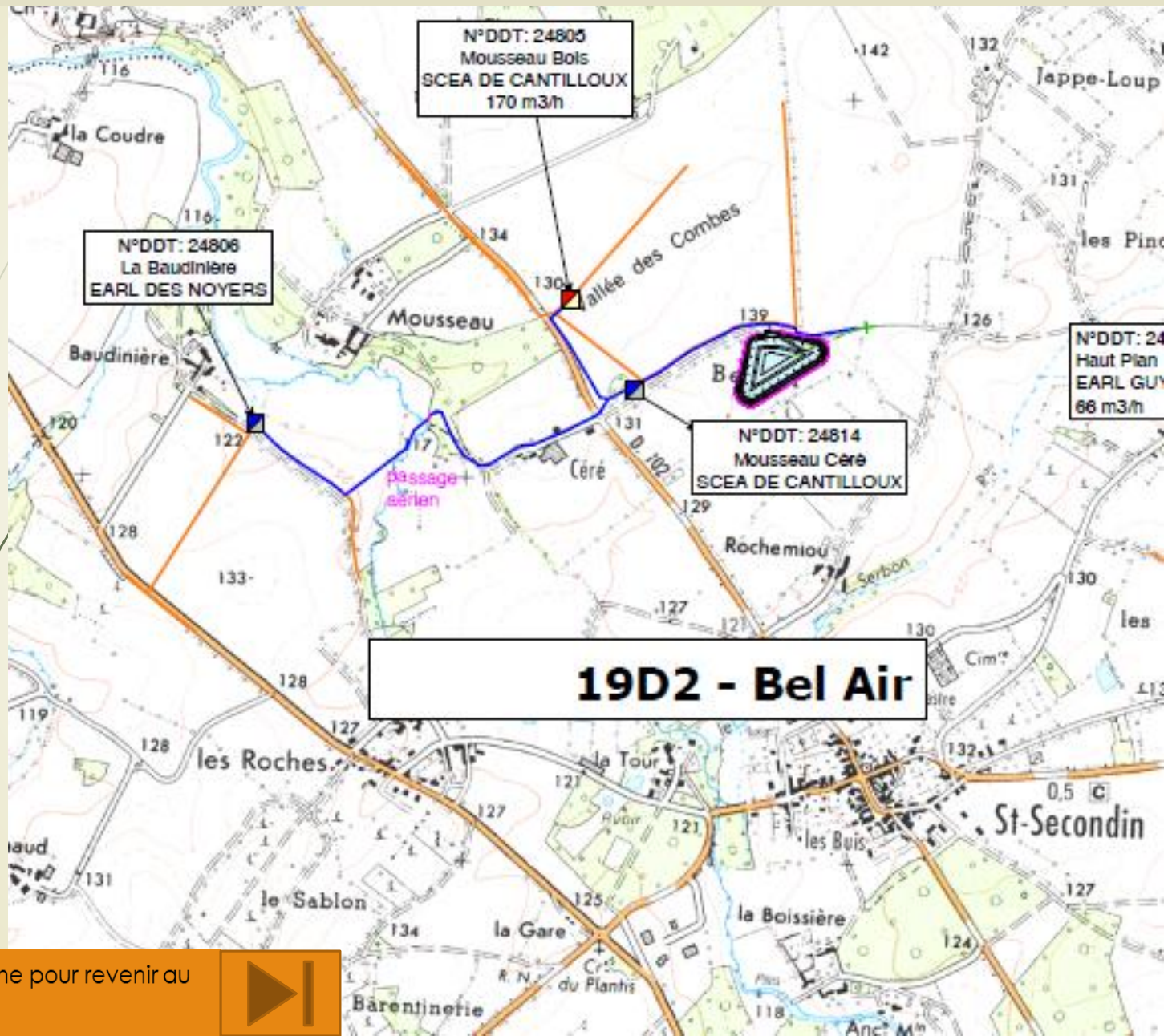


3B3 - Brandes de la Forêt



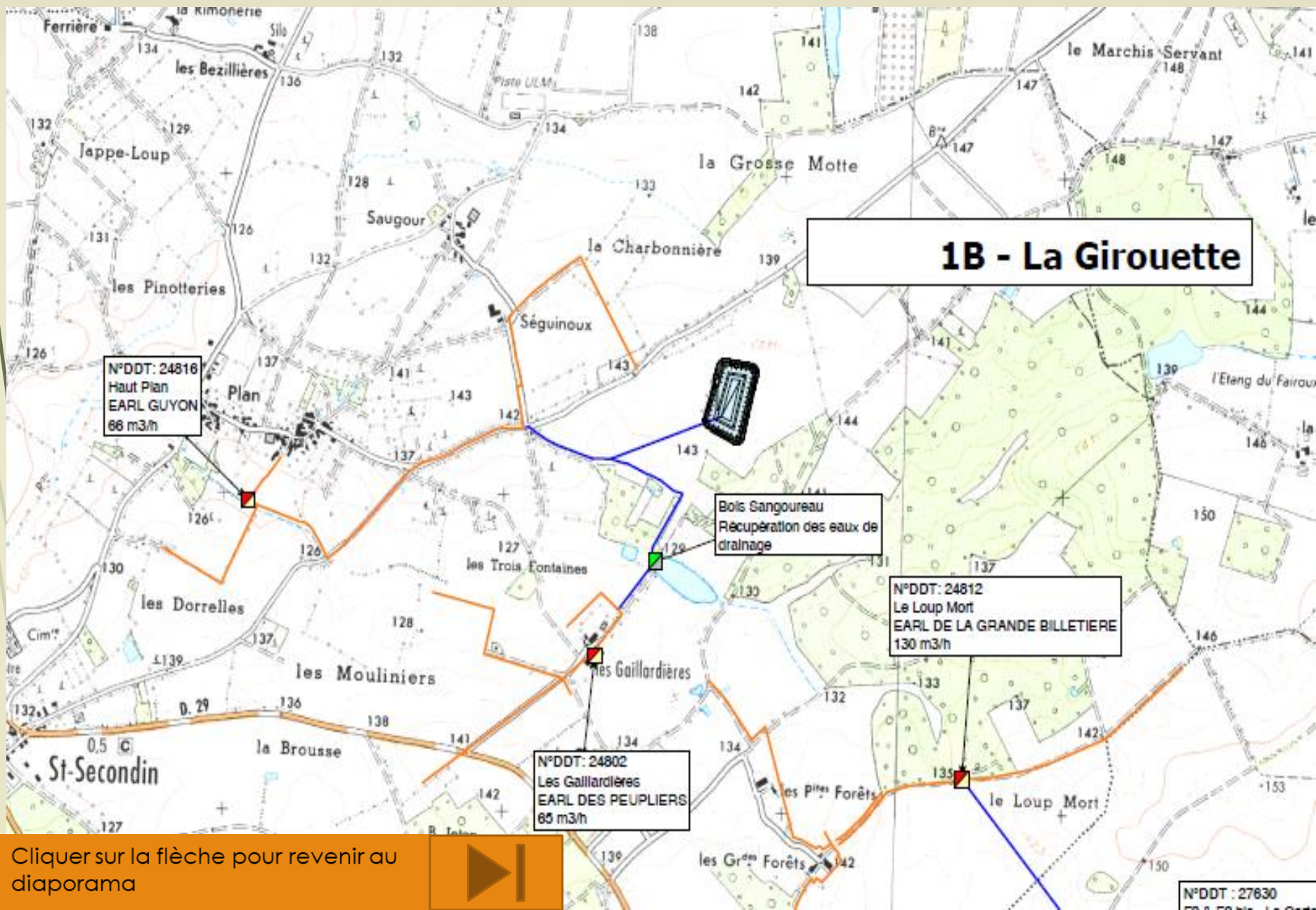
EMPRISE AU SOL : 5,78ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 297 425m³
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 7,3 m

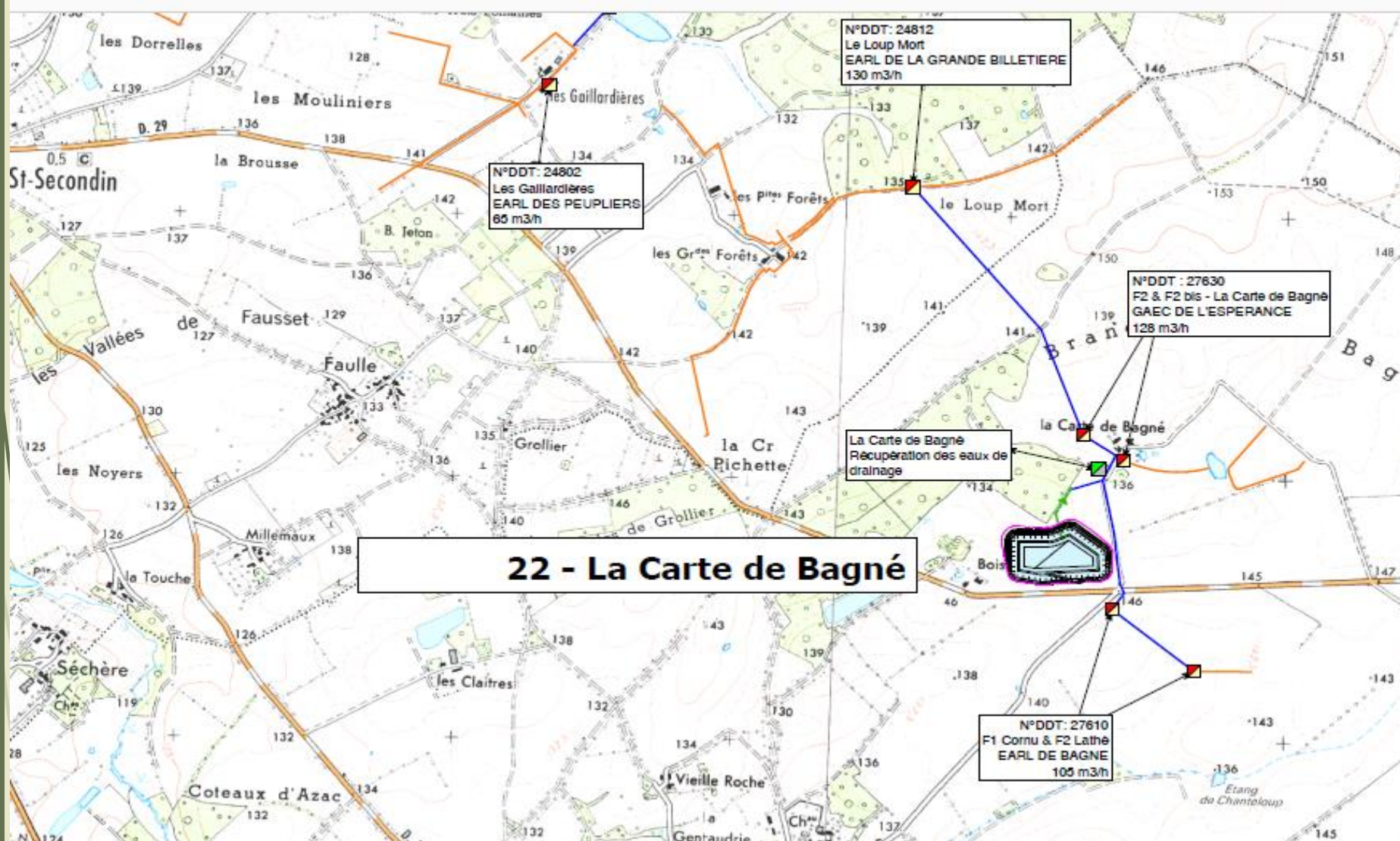
Longueur de réseaux à créer : 9,741km



EMPRISE AU SOL : 3,77 ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 122 052 m3
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 5,30 m

Longueur de réseaux : 2,869 km
Longueur de réseaux à créer : 1,485 km





EMPRISE AU SOL : 8,02 ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 401 459 m³
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 10,50 m

Longueur de réseaux à créer : 2,65 km

Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama



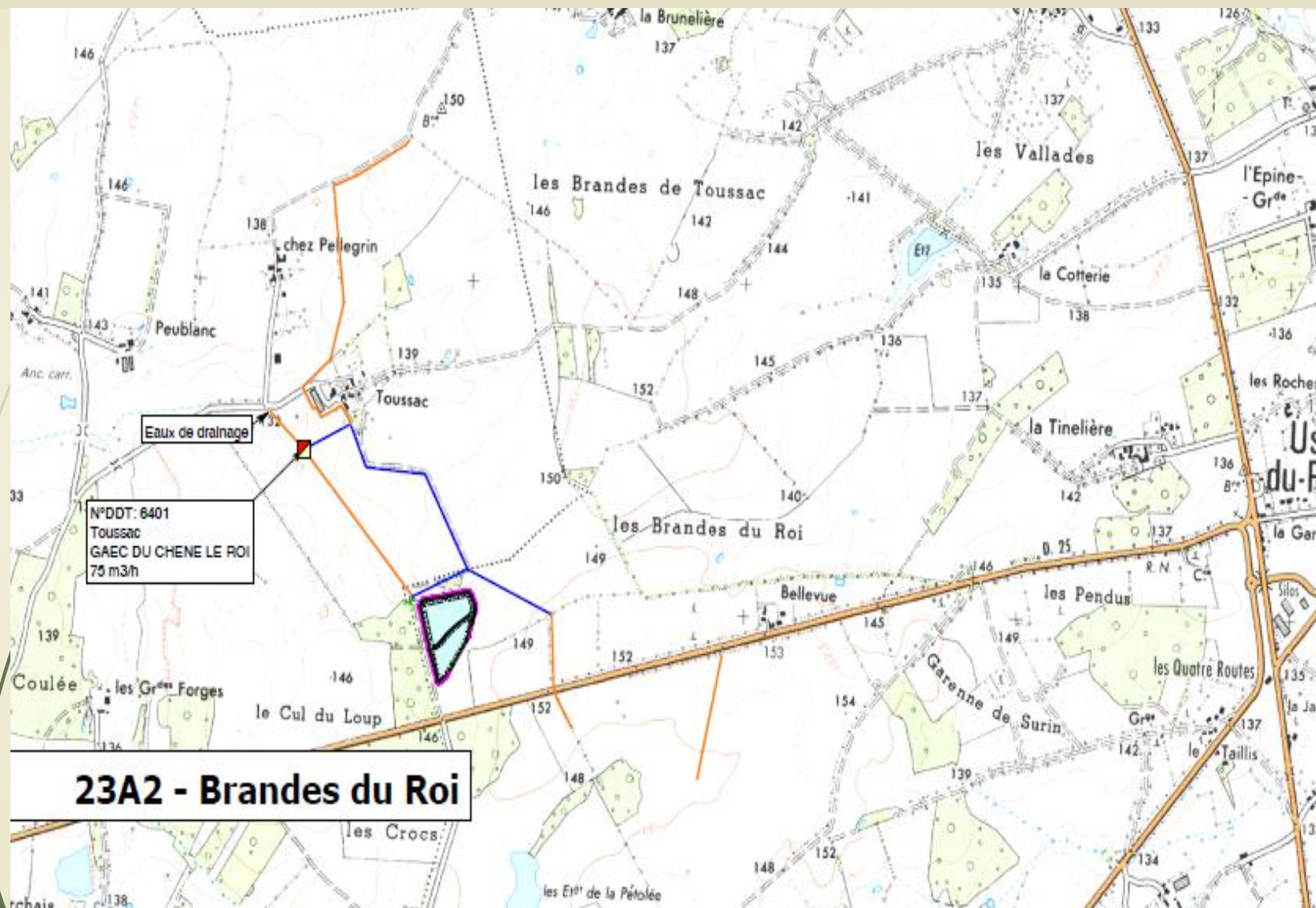
ans **vielle**
nature

EMPRISE AU SOL : 3,97 ha

CAPACITE DE STOCKAGE : 97 217 m³ (dont 26103m³ existants)

HAUTEUR MAXIMALE /TN : 4,80 m

Longueur de réseaux à créer : 1,173 km



Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama



nature

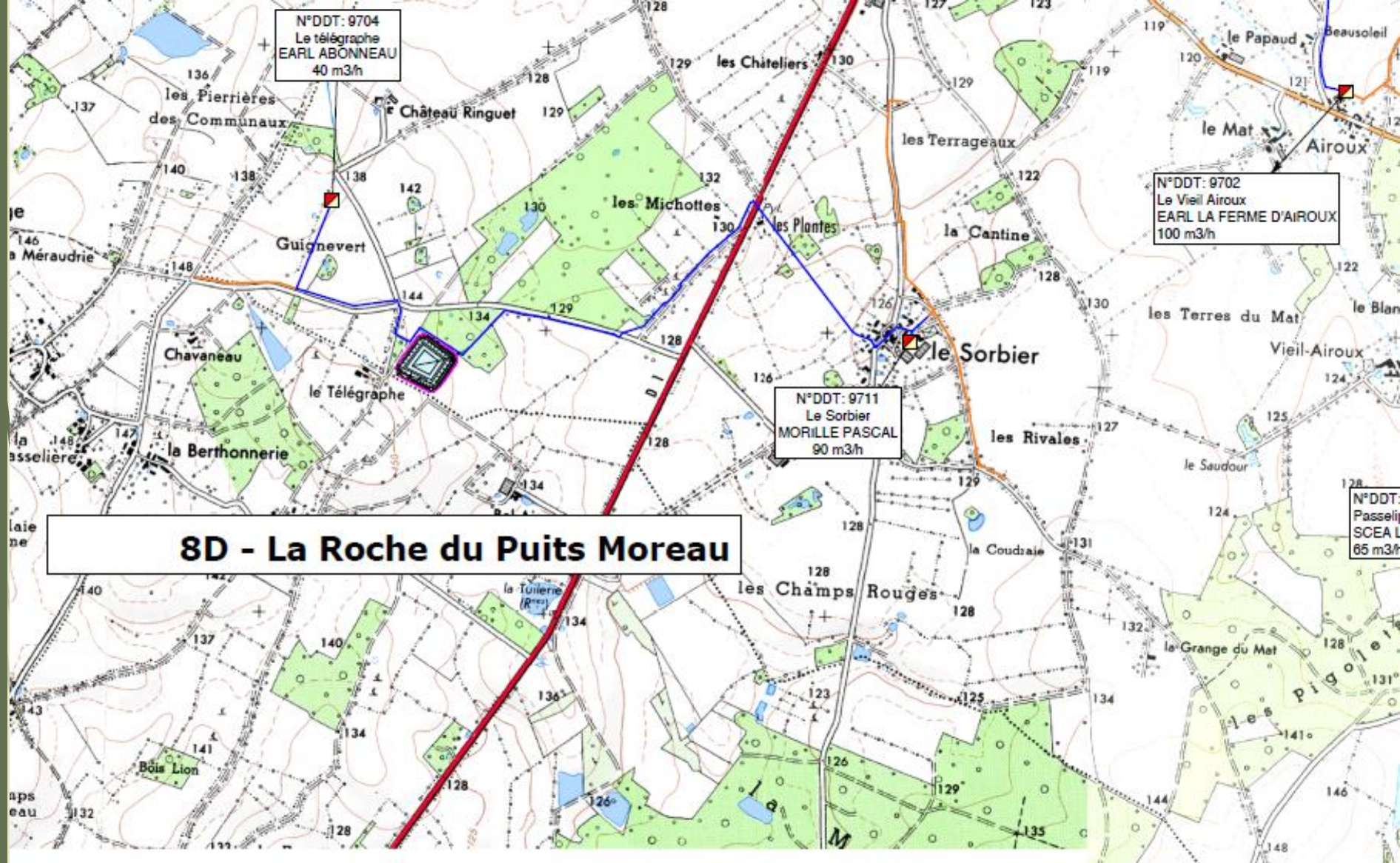
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 6 m

Longueur de réseaux à créer : 2,756 km



Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama





EMPRISE AU SOL : 2,83 ha
CAPACITE DE STOCKAGE : 100 336 m3
HAUTEUR MAXIMALE /TN : 7,90 m

Longueur de réseaux à créer : 3,456 km

Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama



ans **nature**



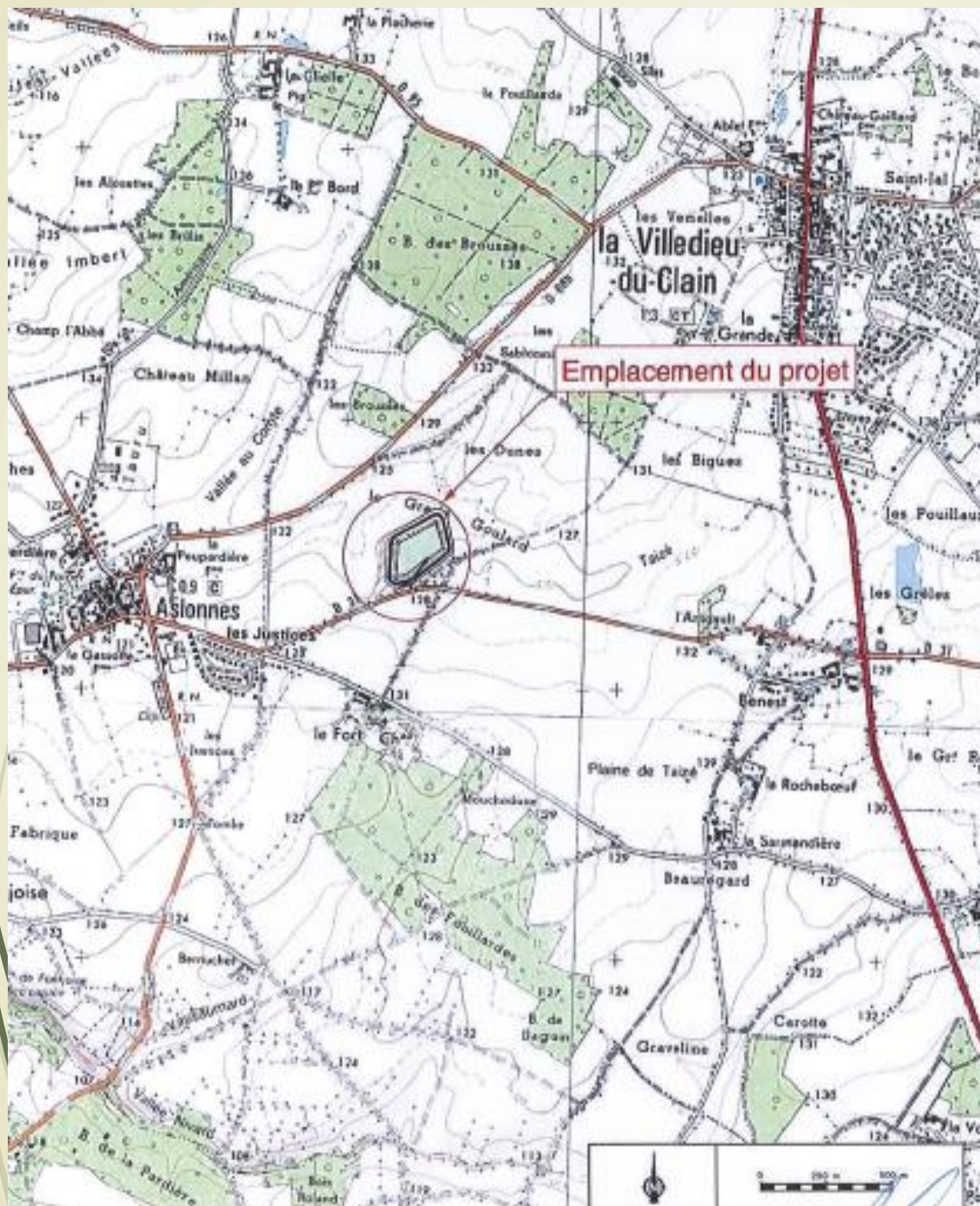
Champ Pichat

EMPRISE AU SOL : 5,8 ha

VOLUME : 300 388 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





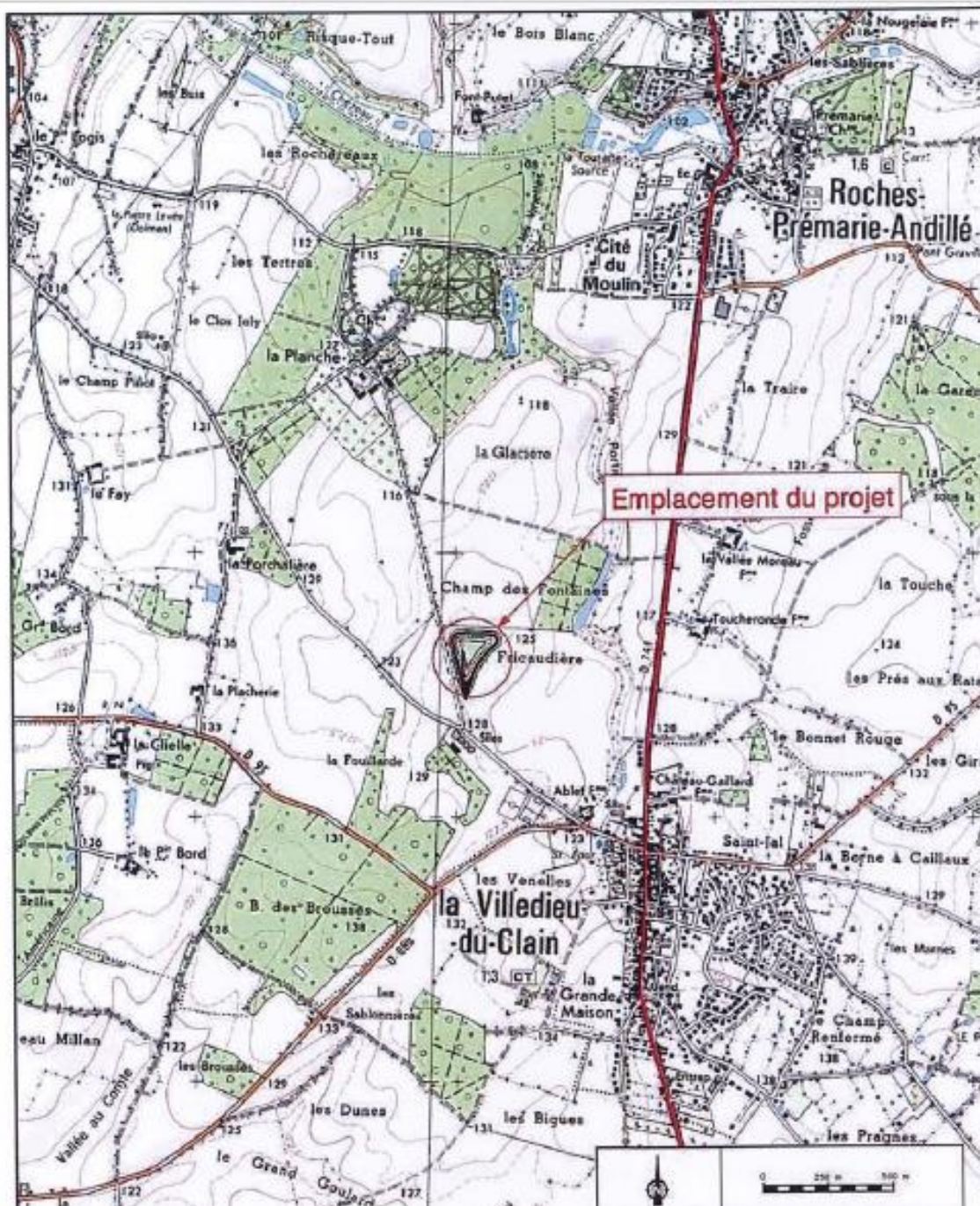
Grand Goulard

EMPRISE AU SOL : 5,8 ha

VOLUME : 246 901 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





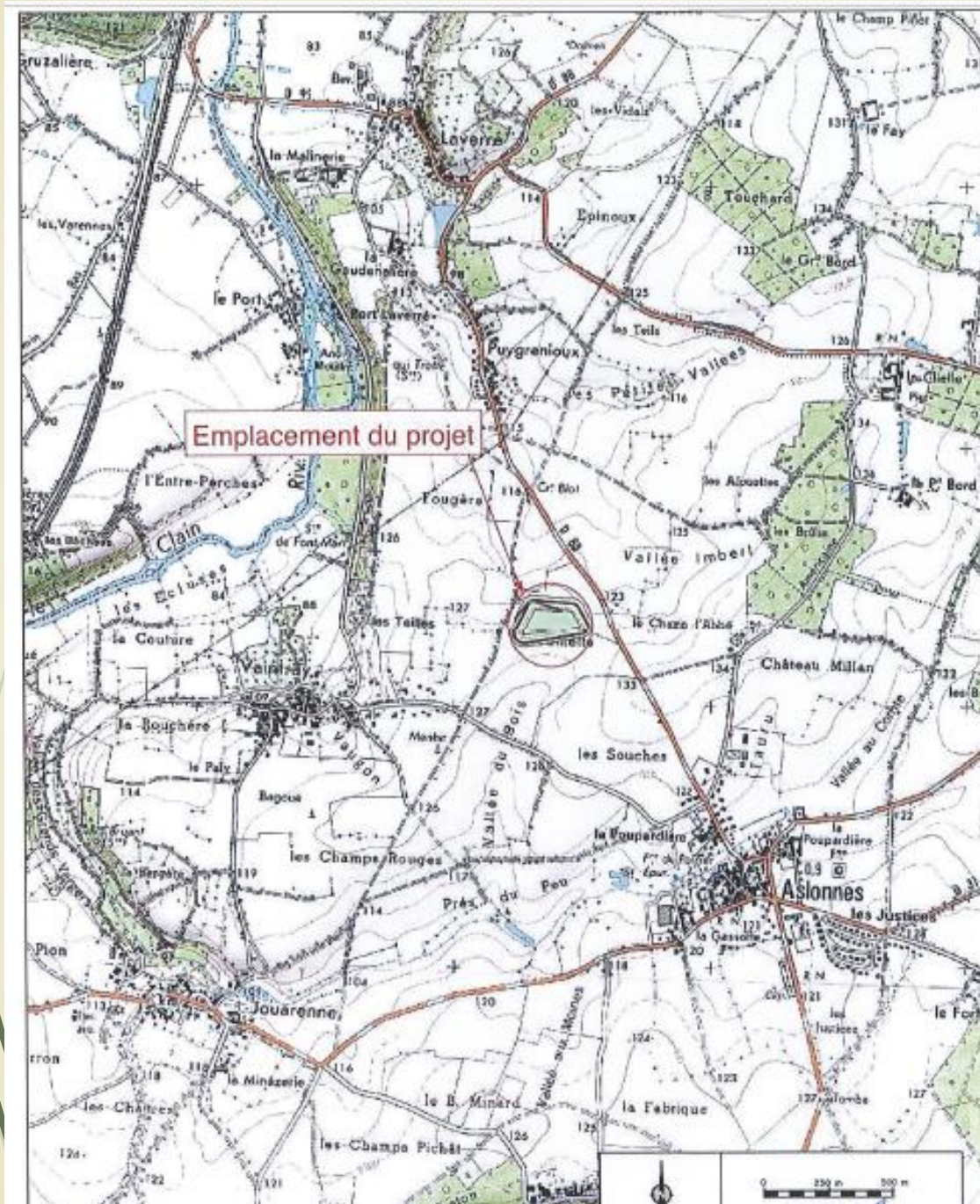
La Fricaudière

EMPRISE AU SOL : 2,8 ha

VOLUME : 111 116 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





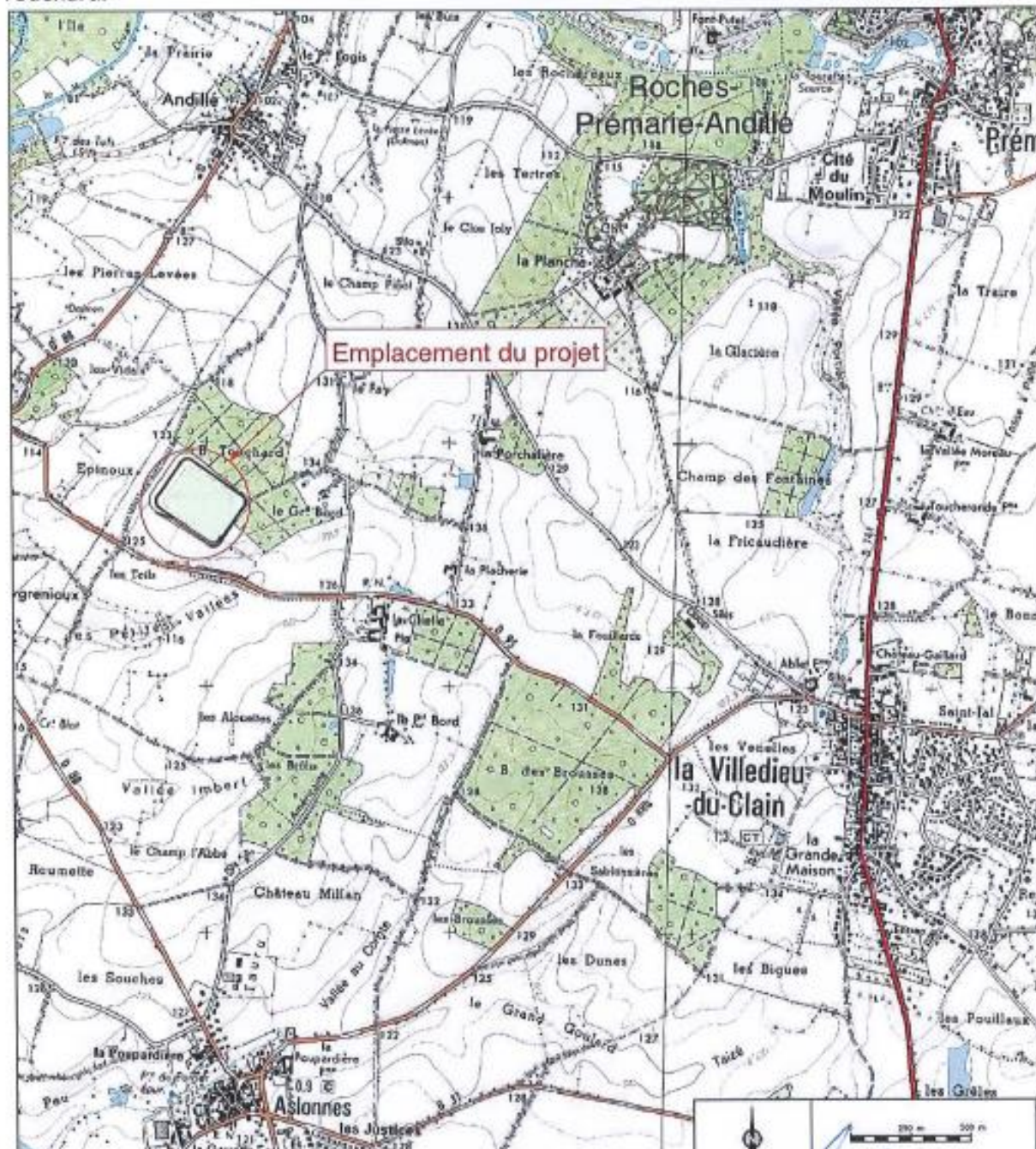
Roumette

EMPRISE AU SOL : 4,97 ha

VOLUME : 245 698 m3

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





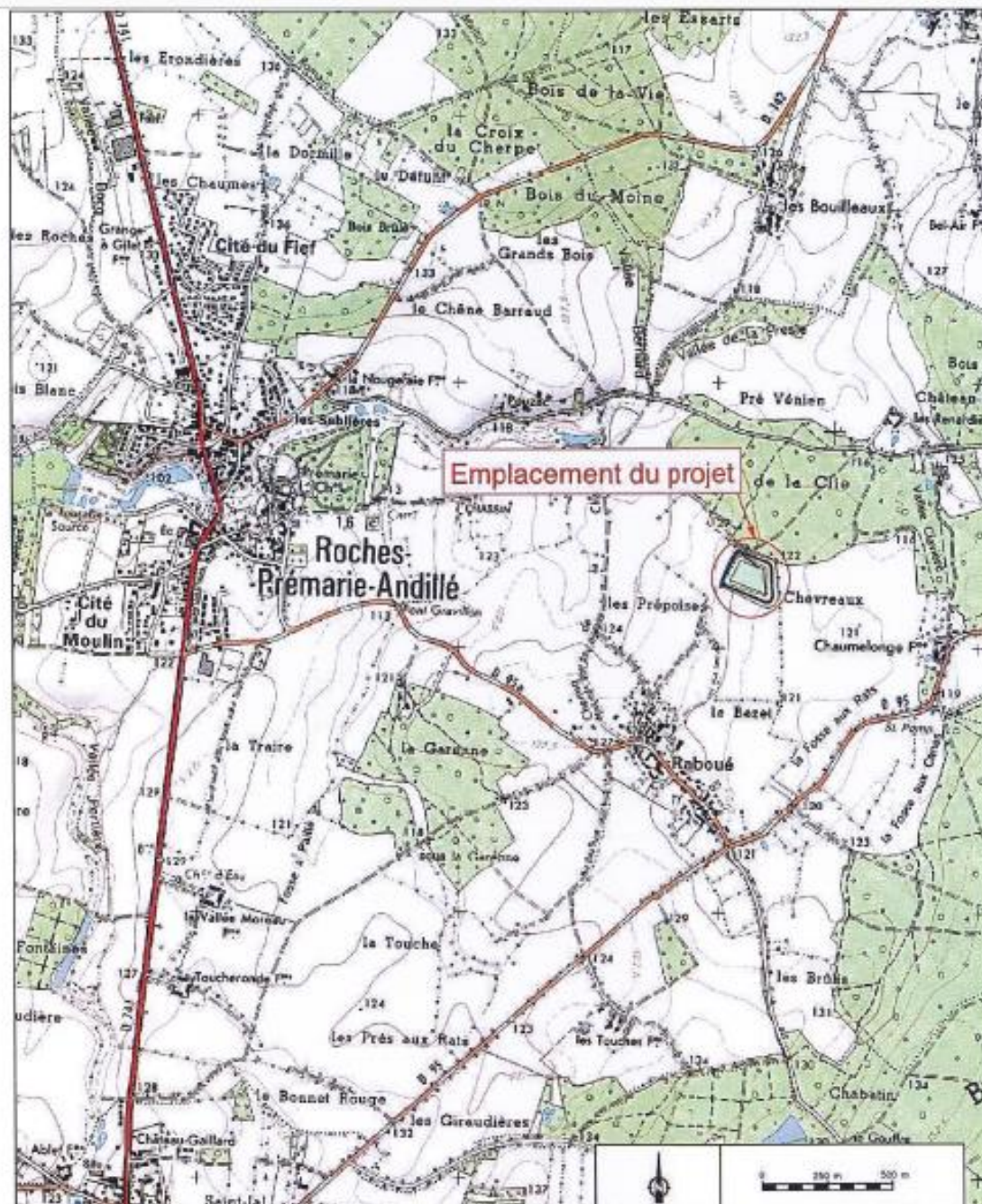
Bois Touchard

EMPRISE AU SOL : 9,08 ha

VOLUME : 304 626 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





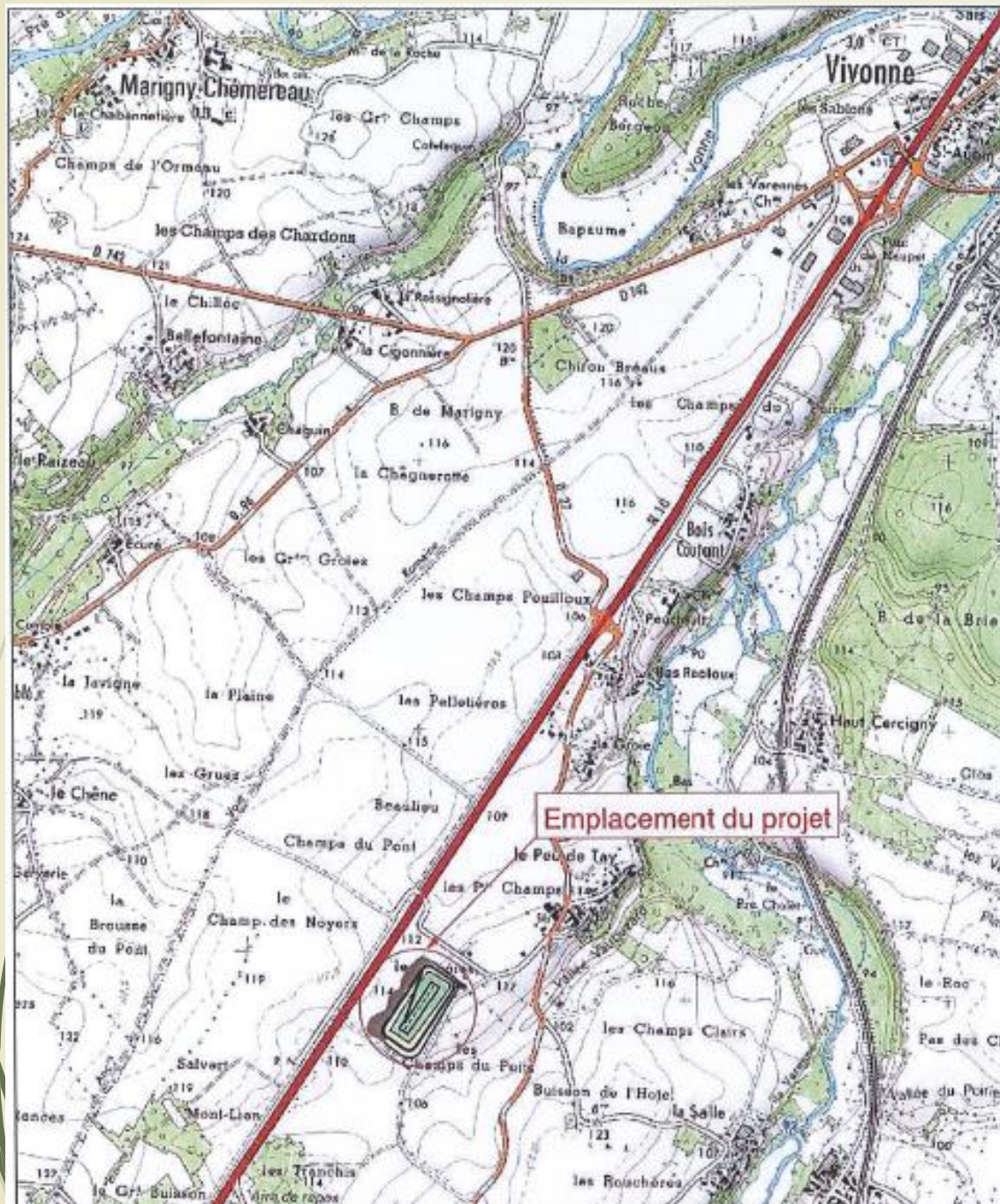
Raboué

EMPRISE AU SOL : 2,89 ha

VOLUME : 102 594 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





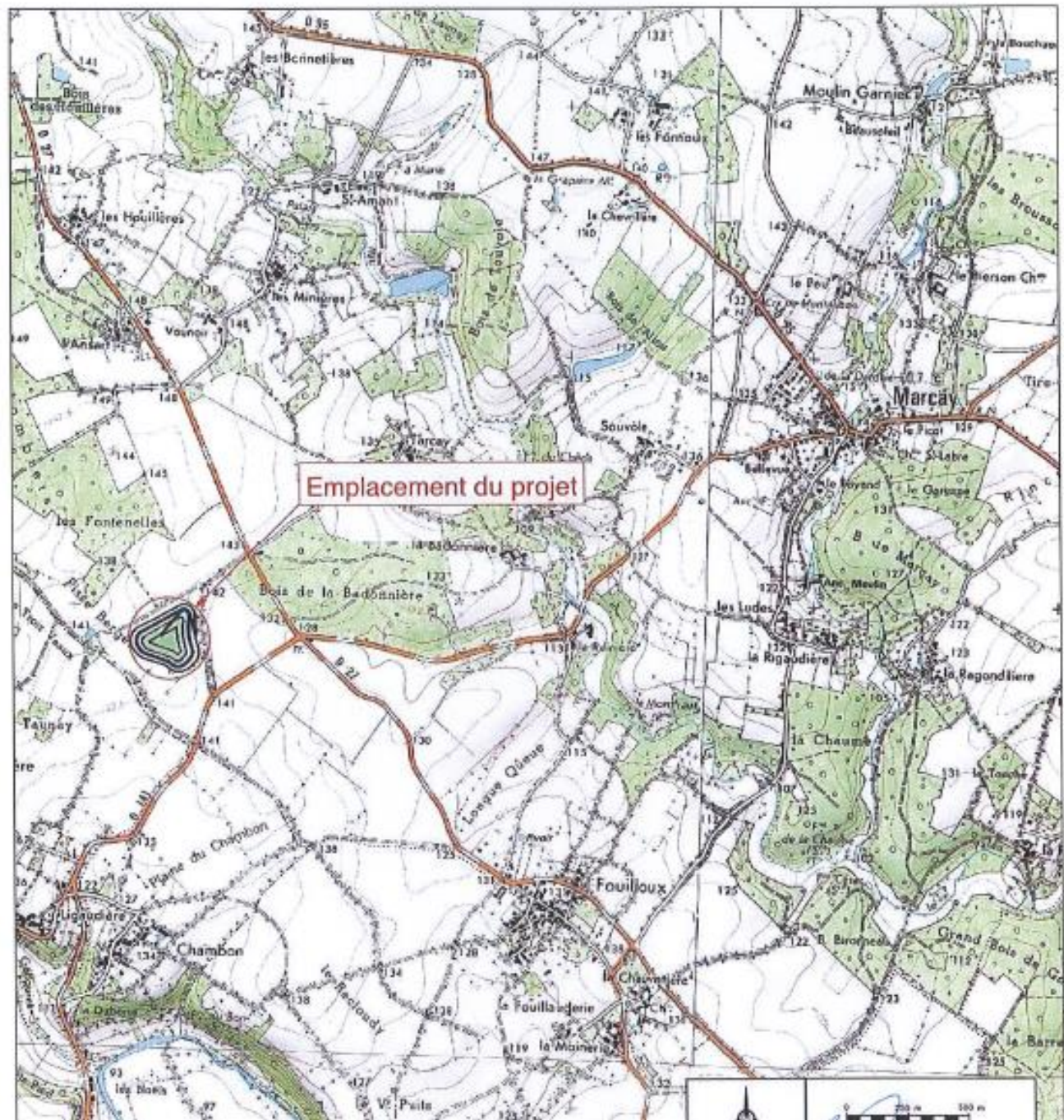
Les Groies du Peu

EMPRISE AU SOL : 6,89 ha

VOLUME : 383 490 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Les Fontenelles

EMPRISE AU SOL :
5,06 ha

VOLUME : 210 204m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Le Bois Prioux

EMPRISE AU SOL :
4,18 ha

VOLUME : 141 755 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





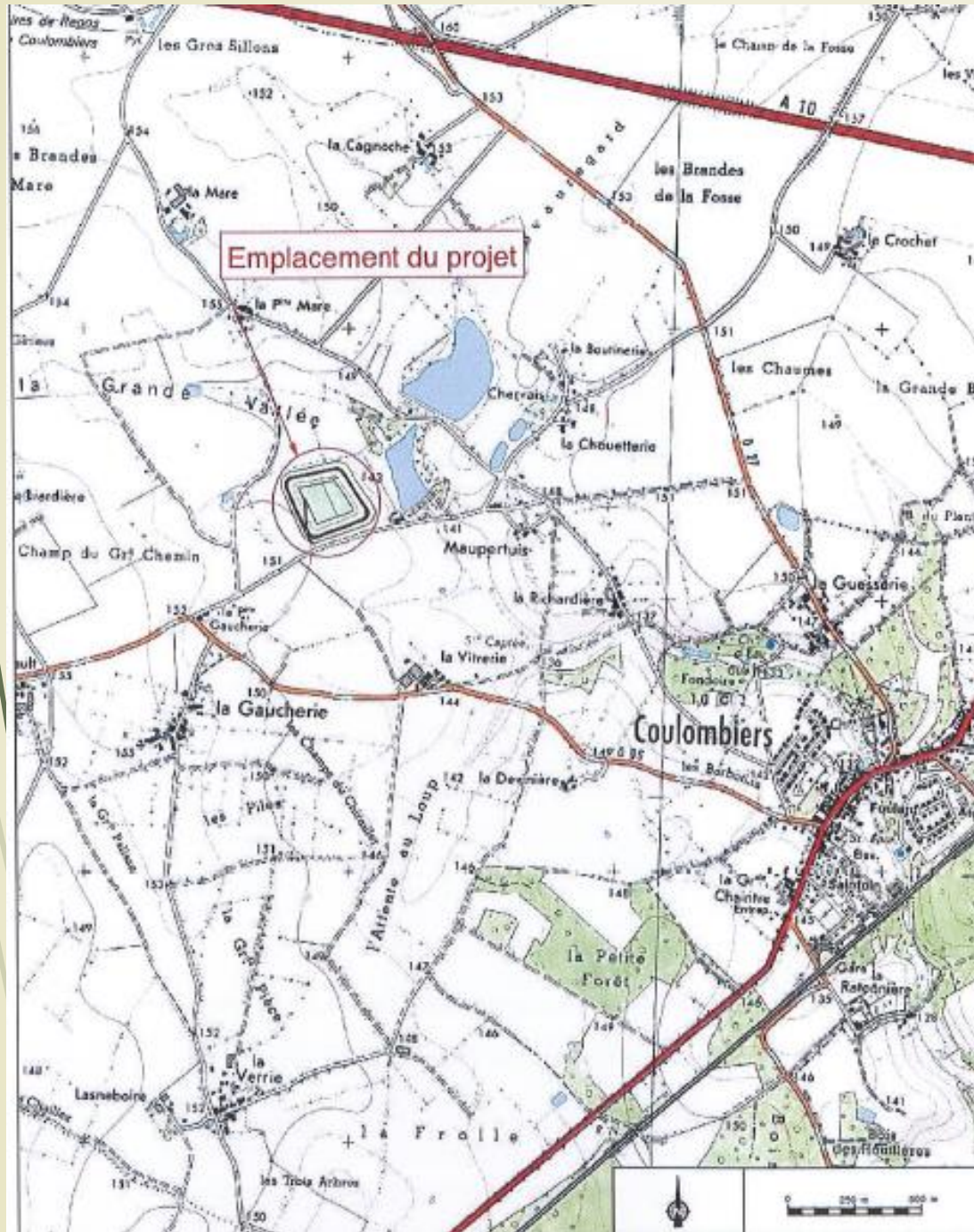
La Verrie

**EMPRISE AU SOL :
2,69 ha**

VOLUME : 73 506 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Emplacement du projet

La Gaucherie

EMPRISE AU SOL :
7, 19 ha

VOLUME : 337 413 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Les Champs du Moulin à Vent

EMPRISE AU SOL :
5,18 ha

VOLUME : 185 625 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama

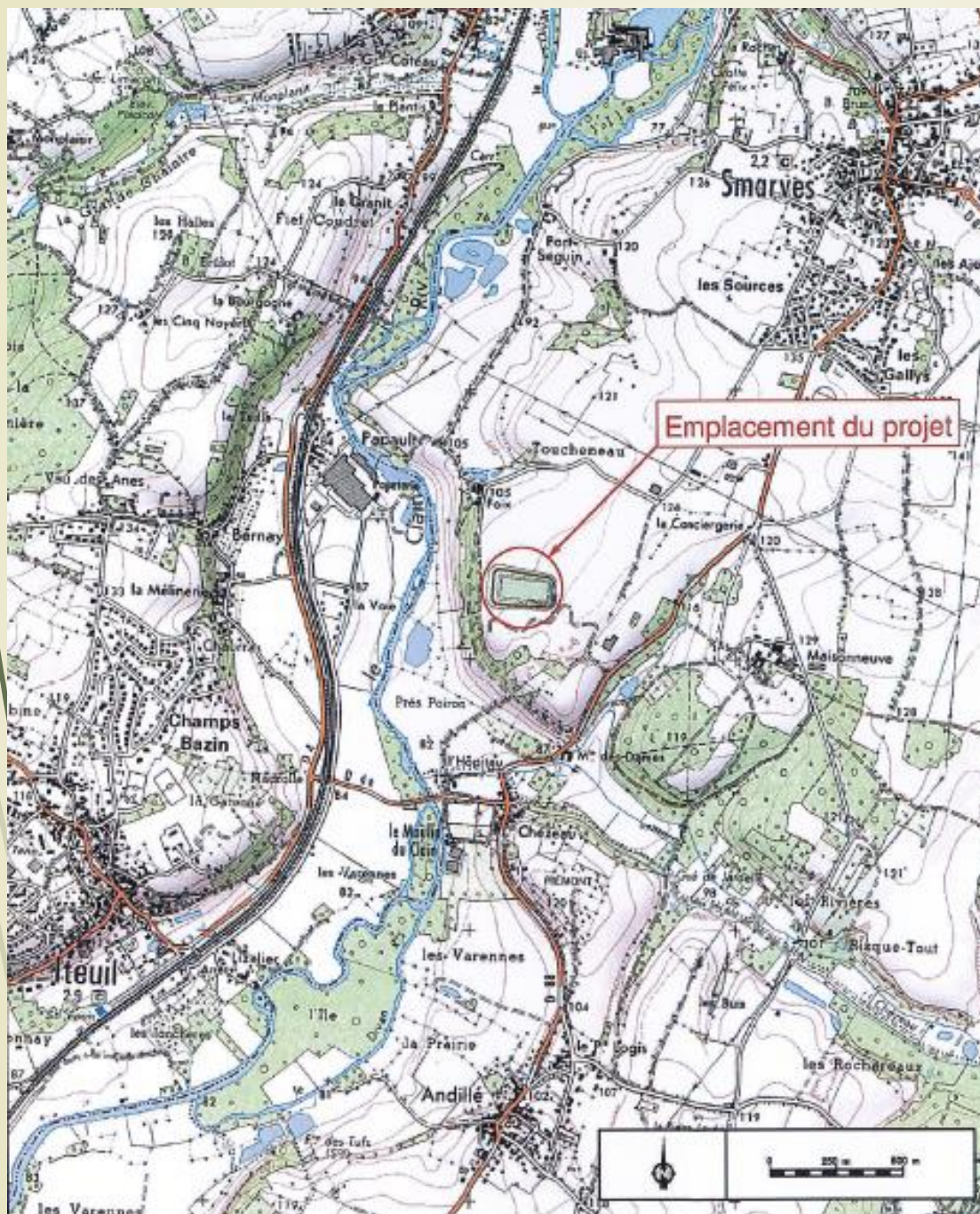




**EMPRISE AU SOL :
8,55 ha**

**Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama**





Toucheneau

EMPRISE AU SOL :
3,6 ha

VOLUME : 116 193 m³

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama

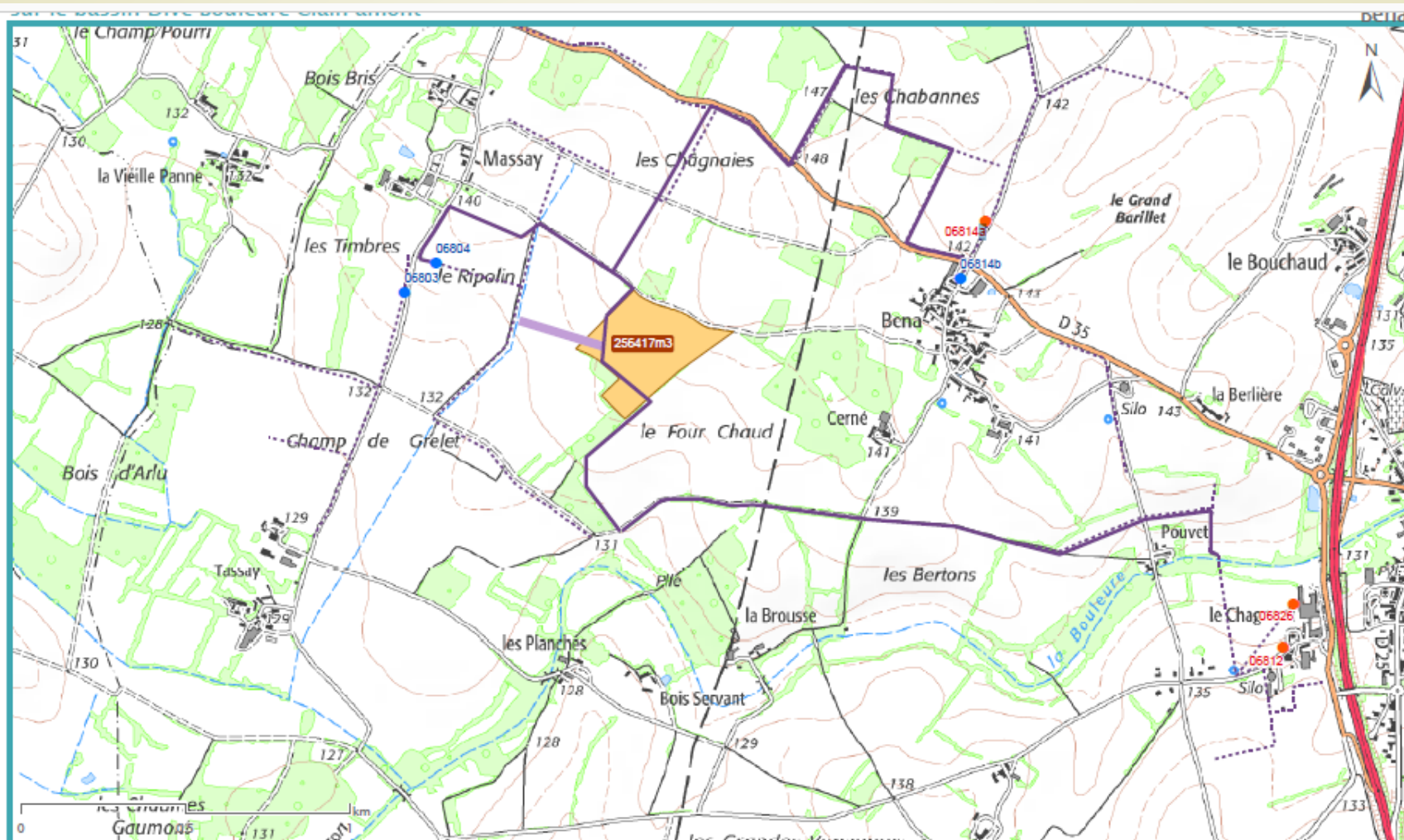




LE PRENSOUR

EMPRISE AU SOL : 6 ha

VOLUME : 167.201m³



Légende

- | | | |
|--------------------|----------------|-----------------------------|
| Projet de réserve | Réseau à créer | Périmètre de protection AEP |
| Forages substitués | Vidange | éloigné |

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama

4, DDT79, CA79 - Réalisation: CACC



BENA CHAUNAY
EMPRISE AU SOL : 8,26 ha
VOLUME : 256 417 m³



Reserves collectives pour la
substitution de prélèvements en eau
sur le bassin Dive Bouleure Clain amont

Zone substituée de la réserve
DBC020 SAINT-SAUVANT
La Roche Rimbault



**LA ROCHE RIMBAULT -
SAINT SAUVANT**
EMPRISE AU SOL : 8,44 ha
VOLUME : 449 949 m³
Linéaire canalisations : 4,6 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama



DBC121 - Distance aux zonages naturels dans un rayon de 5 km



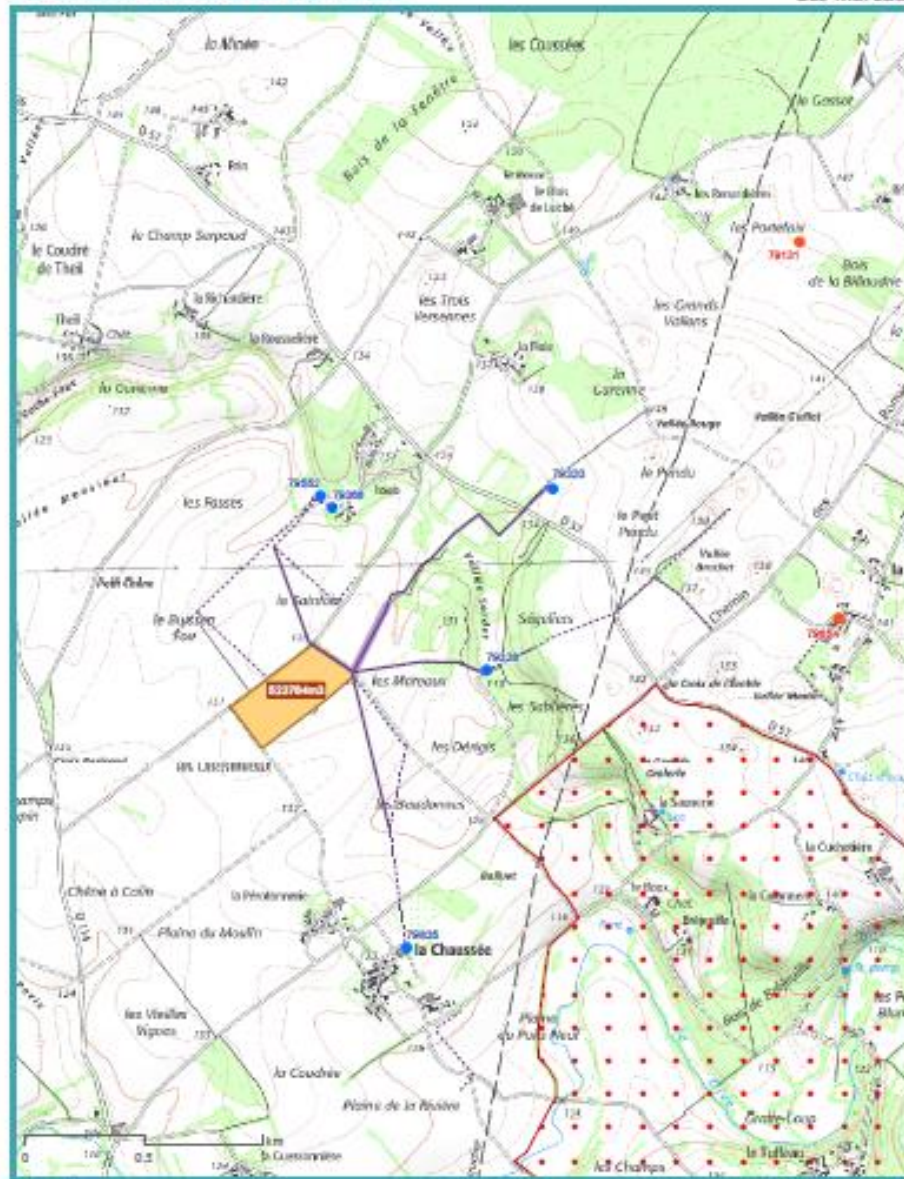
PLAINE DE CHAUZAI - BRUX
EMPRISE AU SOL : 12,18 ha
VOLUME 475 728 m³
Linéaire canalisation : 9,5 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama



Réserves collectives pour la
substitution de prélèvements en eau
sur le bassin Dive Bouleure Clain amont

Zone substituée de la réserve
DBC161_ROM
Les Mareaux



Légende

Projet de réserve
Forages substitués
Remplissage
Supprimé

Réseau à créer
Vidange
Réseau existant

Périmètre de protection AEP
éloigné
rapproché
Captage

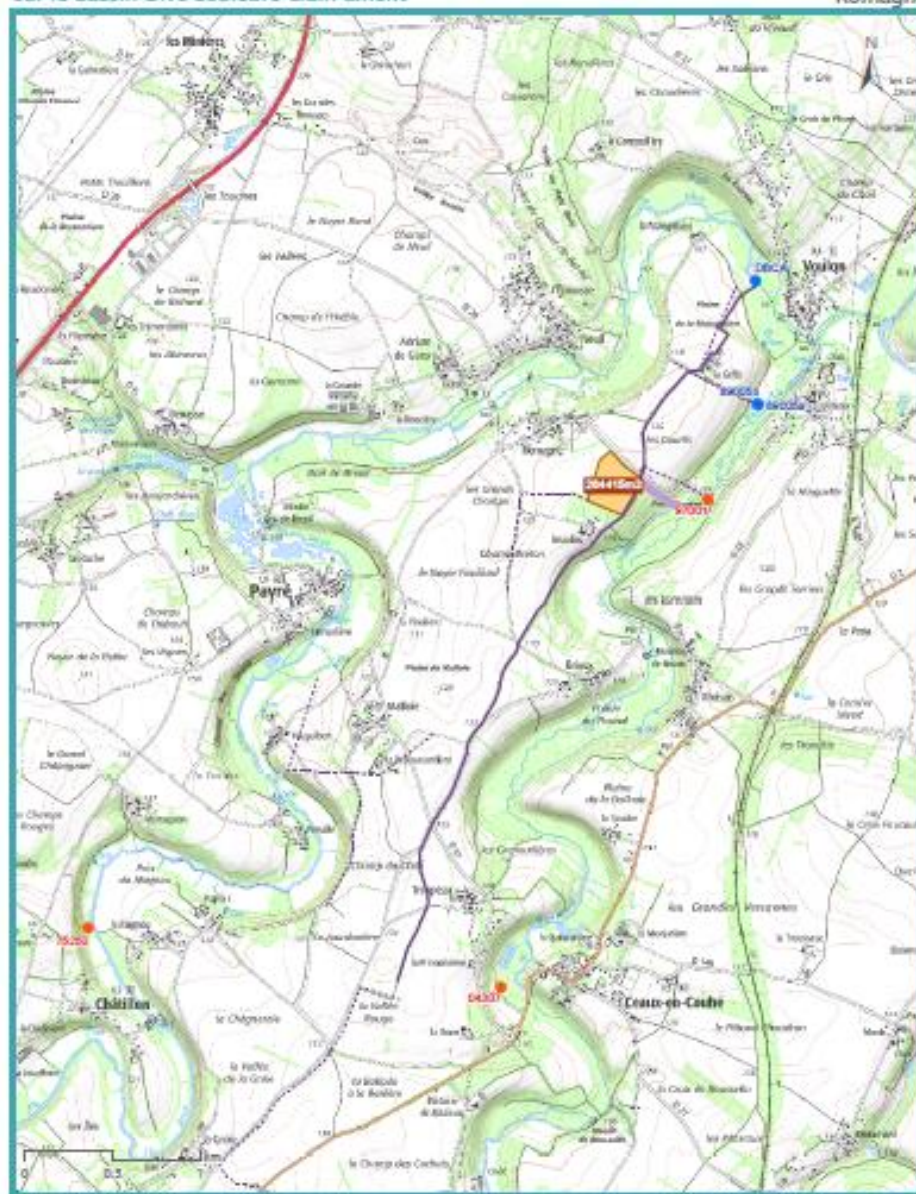
Source: CACG, IGN 2014, DDT36, CAIR - Réalisation: CACG



Les Mareaux - ROM
EMPRISE AU SOL : 10,37 ha
VOLUME 523764 m³
Linéaire canalisation : 3,2 km
Implantation en totalité en ZPS
la Mothe St Heray Lezay

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Légende

Projet de réserve
Forages substitués

Remplissage
Supprimé

Réseau à créer
Vidange
Réseau existant

Périmètre de protection AEP
éloigné
rapproché
Captage

Source: CACG, IGN014, DDT66, CAIR - Réalisation: CACG



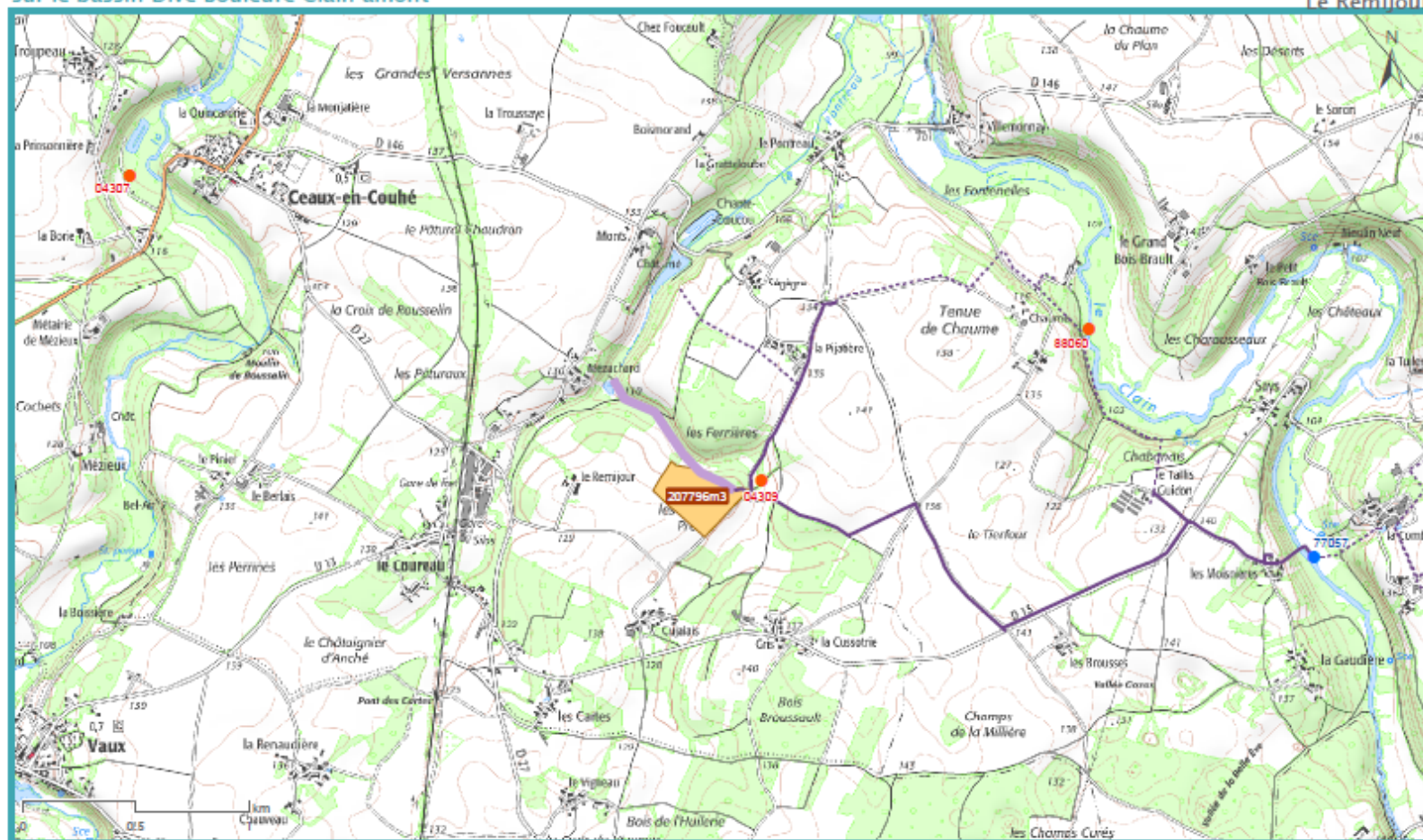
Romagné - PAYRE
EMPRISE AU SOL : 6,66 ha
VOLUME 523764 m³
Linéaire canalisation : 4,8 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama



Réserves collectives pour la
substitution de prélèvements en eau
sur le bassin Dive Bouleure Clain amont

Zone substituée de la réserve
n°DBC310_ CEAUX-EN-COUE
Le Remijour



Légende

- | | | |
|---|---|---|
| Projet de réserve | Réseau à créer | Périmètre de protection AEP |
| ● Forages substitués | Vidange | éloigné |
| ● Remplissage | Réseau existant | rapproché |
| ● Supprimé | | ● Captage |

Sources: CACG, IGN2014, DOT79, CA79 - Réalisation: CACG



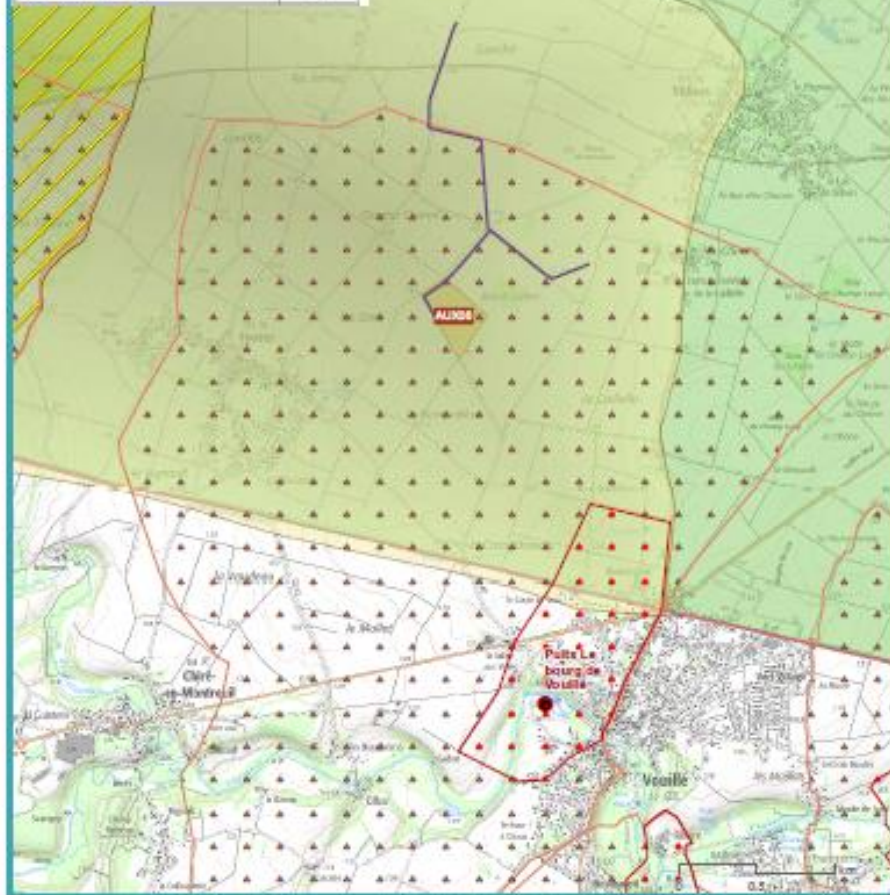
Le Remijour – CEAUX EN COUHE
EMPRISE AU SOL : 7,06 ha
VOLUME 207796 m³
Linéaire canalisation : 4,6 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama



AUX05 : Distance aux zones naturelles à distance moyen de 5 km

Natura 2000 - Dure de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)	
ZPS Natura 2000 de l'Auxance et des Villiers	7,7 km
ZNIEFF de type 1	
Plaine de Villiers	2,3 km
ZNIEFF de type 2	
Plaines de l'Auxance et des Villiers	Inconnu
Forêt de Villiers à l'Est de la plaine	5 km



Légende

- Projet de réserve
- ZICO
- ZNIEFF type 1
- ZNIEFF type 2

Zone humide
Natura 2000

ZSC et ZPS

Périmètre de protection AEP

éloigné
rapproché
Captage

Réseau à créer

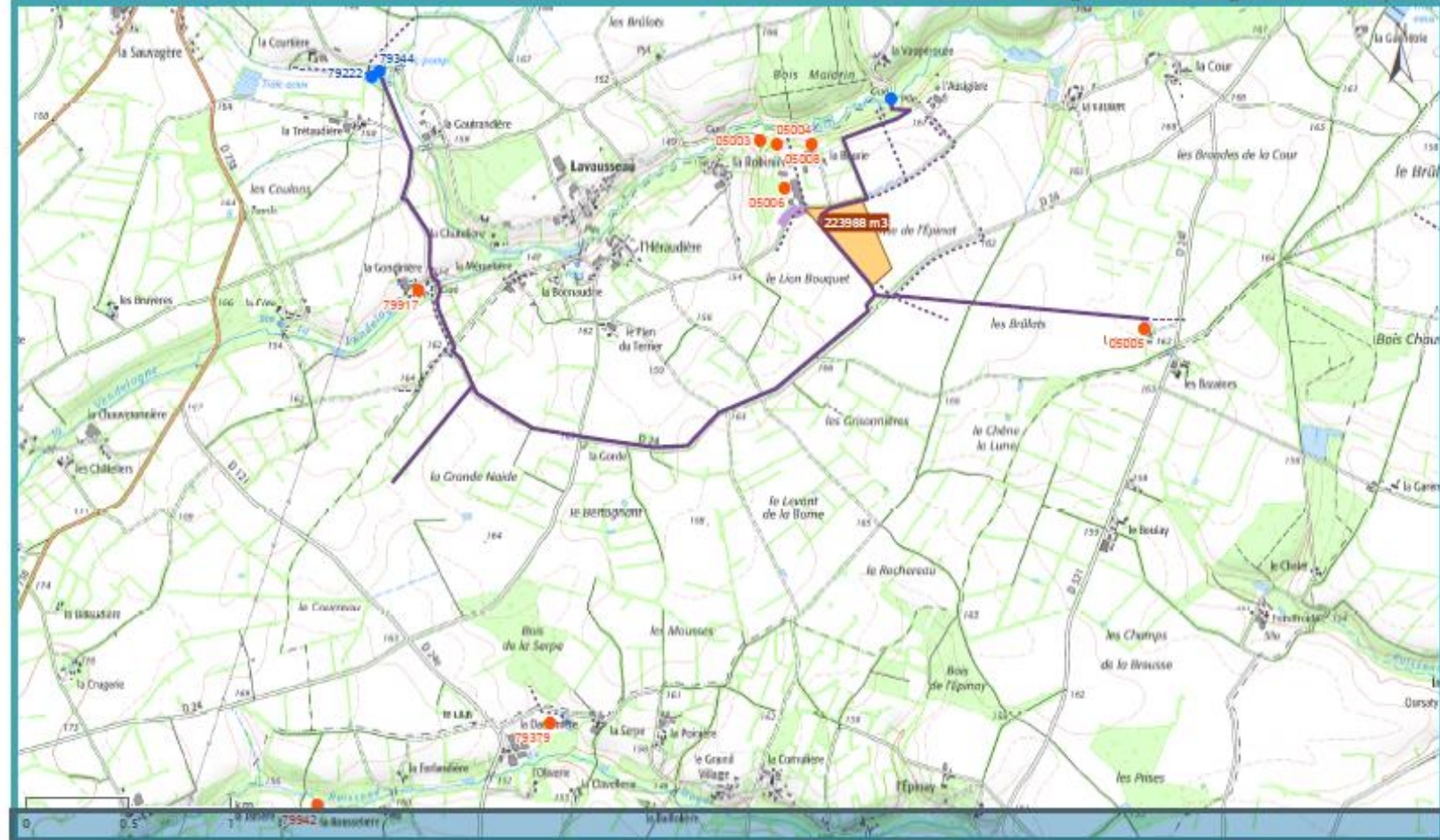
Vidange



Bois du Défent – VILLIERS
EMPRISE AU SOL : 10,16 ha
VOLUME 420 000 m³
Linéaire canalisation : 3,2 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





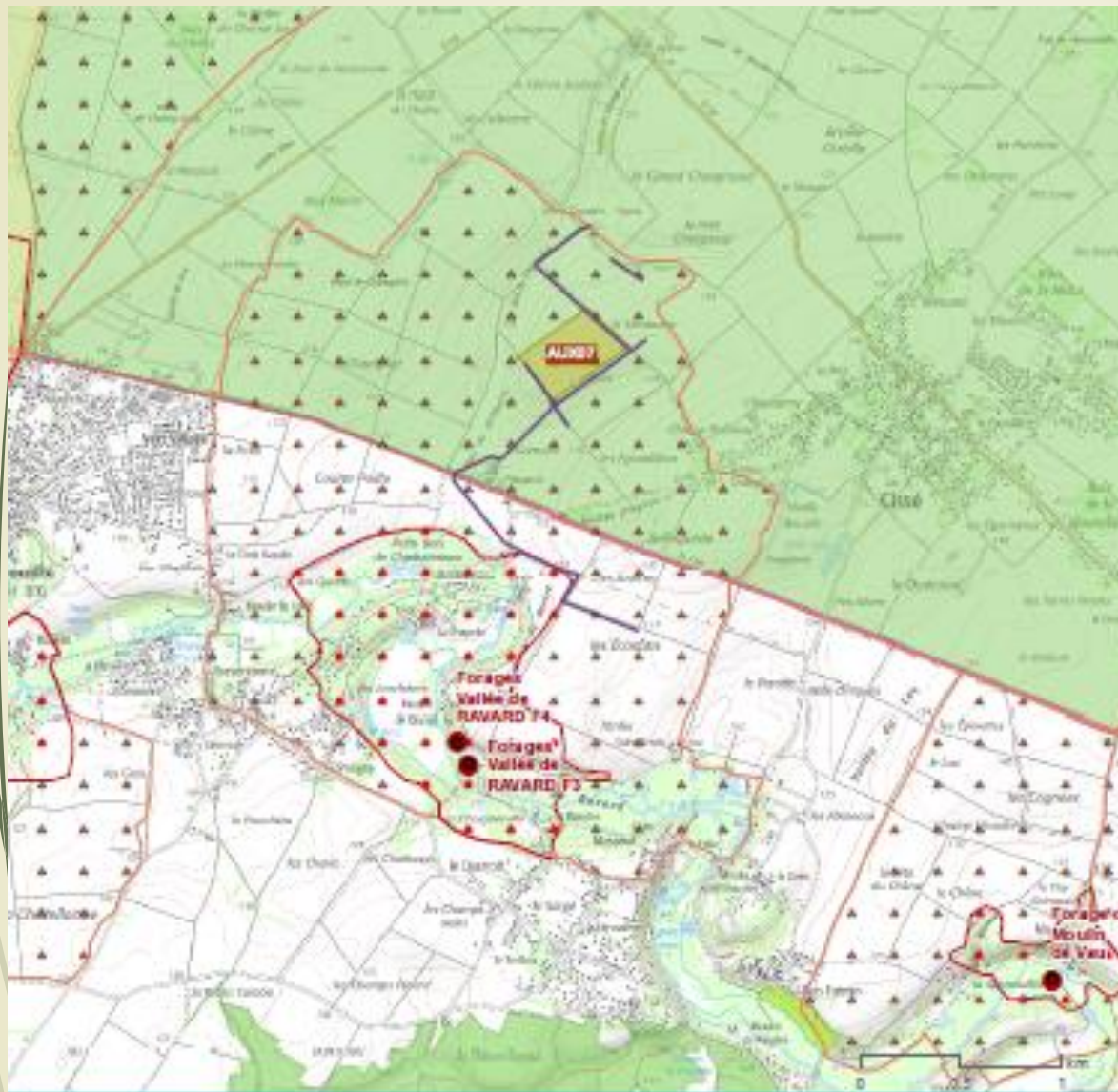
Sources: CACC, IGN2014, DDT86, CA86 - Réalisation: CACC



La prise de l'Epinat – CHALANDRAY
EMPRISE AU SOL : 8,16 ha
VOLUME 223 988 m3
Linéaire canalisation : 7,6 km

**Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama**

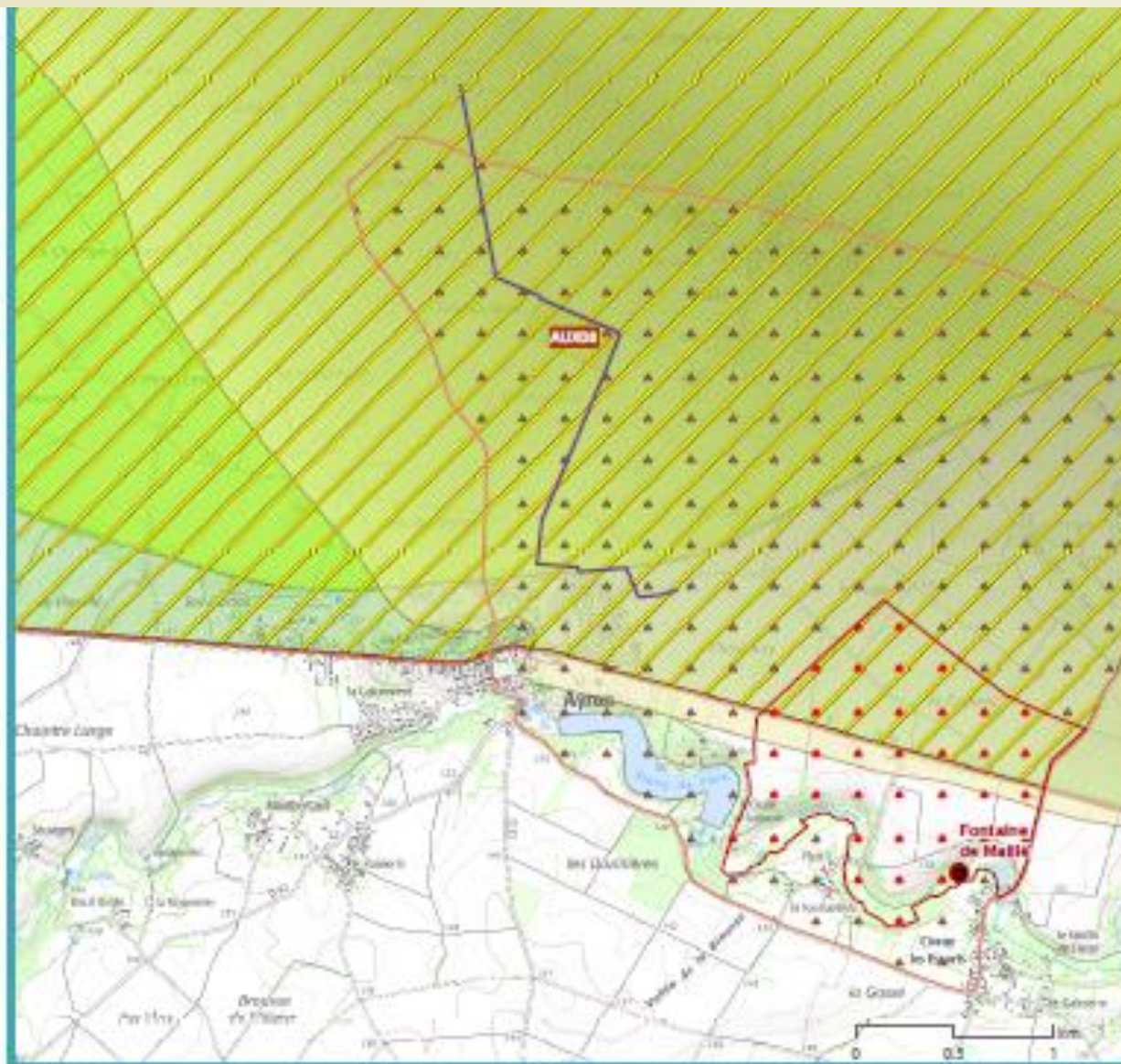




La Pile BERTEAU – VOUILLE
EMPRISE AU SOL : 12,7 ha
VOLUME 536 066 m³
Linéaire canalisation : 4,2 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama





Légende

- Projet de retenue
- ZICO
- ZNIEFF type 1
- ZNIEFF type 2

- Zone humide
- ZSC et ZPS

Périmètre de protection AEP

- éloigné
- rapproché
- Captage

- Réseau à créer
- Vidange



Le Fournioux– MAILLE
EMPRISE AU SOL : 9,76 ha
VOLUME 425 344 m³
Linéaire canalisation : 3,8 km

Réserves et canalisations installées en ZPS Plaine du Mirabelais et du Neuvilleois et dans ZNIEFF de type 1 Plaine de Vouzailles.

Cliquer sur la flèche pour revenir au diaporama





Légende

Projet de retenue

Forages substitués

Remplissage
Supprimé

Réseau à créer

Vidange

Réseau existant

Périmètre de protection AEP

éloigné

proche

Captage



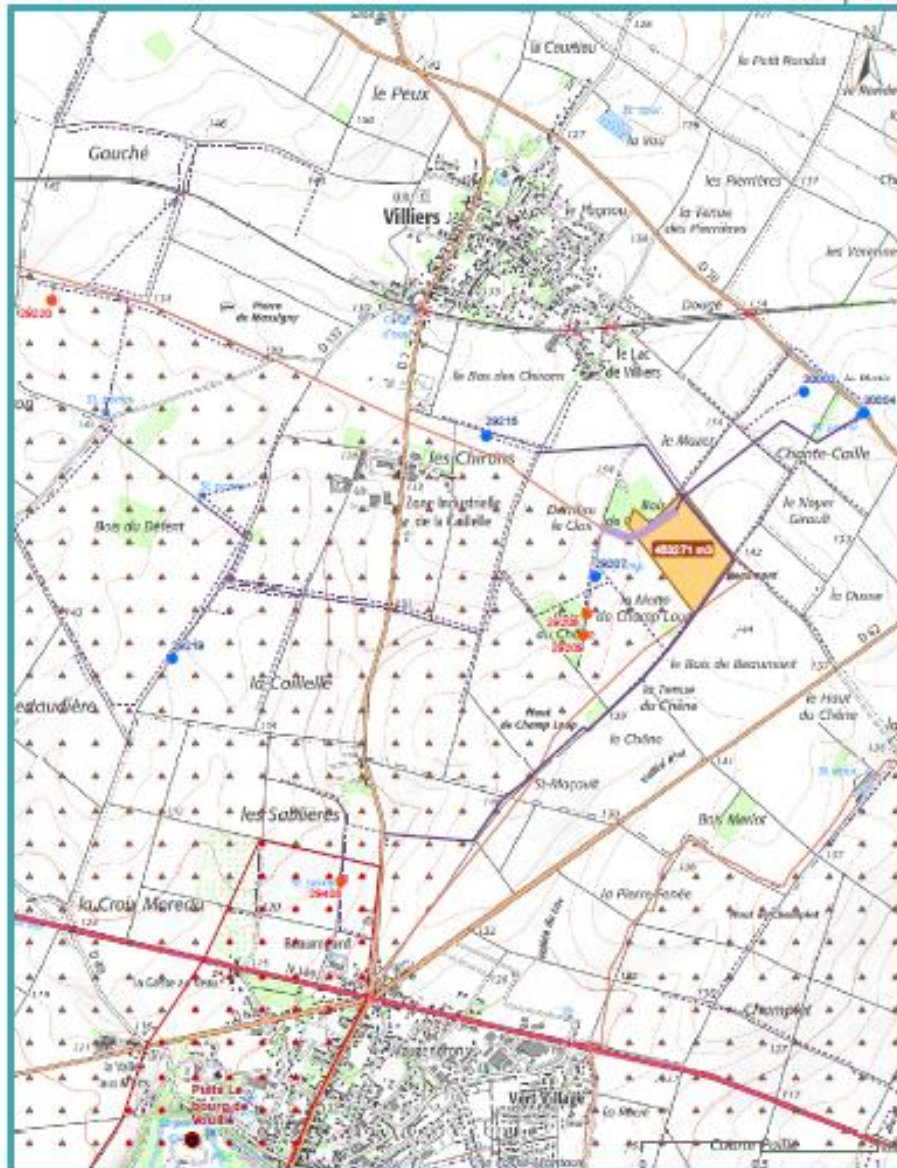
**Le Coudray –
MIGNE AUXANCES**
EMPRISE AU SOL : 12,91 ha
VOLUME 490 404 m3
Linéaire canalisation : 6,1 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama



Réserves collectives pour la
substitution des prélèvements en eau
sur le bassin de l'Auxances

Zone substituée de la réserve
AUX40_VILLIERS
Champ Loup



Légende

- | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| Projet de retenue | Réseau à créer | Périmètre de protection AEP |
| Forages substitués | Vidange | éloigné |
| Remplissage | Réseau existant | rapproché |
| Supprimé | | Captage |

Sources: CACG, IGN014, DDT36, CASB - Réalisation: CACG



**Champ Loup –
Villiers**
EMPRISE AU SOL : 10,86 ha
VOLUME 453 271 m3
Linéaire canalisation : 4,1 km

Cliquer sur la flèche
pour revenir au
diaporama

