



# Syndicat Puy des Fourches - Vézère

## Projet de restructuration

Comité syndical  
du 26 novembre 2015



- **À l'issu de la visite du site des carderies :**
  - **Un point de l'avancement des dossiers est à faire**
    - **Dossiers techniques**
    - **Dossiers réglementaires**
  - **Les premiers plans des installations peuvent être visualisées**

# Les besoins :

Collectivité	Besoin moyen actuel (m <sup>3</sup> /j)	Besoin de pointe actuel (m <sup>3</sup> /j)	Besoin de pointe 2050 (m <sup>3</sup> /j)	Ressources conservées		Besoin moyen actuel sur Vézère (m <sup>3</sup> /j)	Besoin moyen 2050 sur Vézère (m <sup>3</sup> /j)	Besoin de pointe 2050 sur la ressource "Vézère" (m <sup>3</sup> /j)	
				Débit d'étiage (m <sup>3</sup> /j)					
<b>Uzerche</b>	840	1 170	1 530	Captages Cheyrou	150	640	980	<b>1 380</b>	<i>Dont 230 sur secteur Chantegril</i>
<b>Espartignac</b>	80	135	190	Captage Ceyrat	105	5	30	<b>85</b>	
<b>SIAEP Puy des Fourches</b>	725	1 150	1 400	aucune	0	725	905	<b>1 400</b>	
<b>Naves</b>	490	680	835	aucune	0	490	600	<b>835</b>	
<b>Tulle</b>	3 890	5 000	5 015	aucune	0	3 890	3 710	<b>5 015</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>6 025</b>	<b>8 135</b>	<b>8 970</b>	captages Cheyrou et Ceyrat	<b>255</b>	<b>5 750</b>	<b>6 225</b>	<b>8 715 m<sup>3</sup>/j</b>	

# Les besoins nouveaux à peut-être intégrer (non validés):

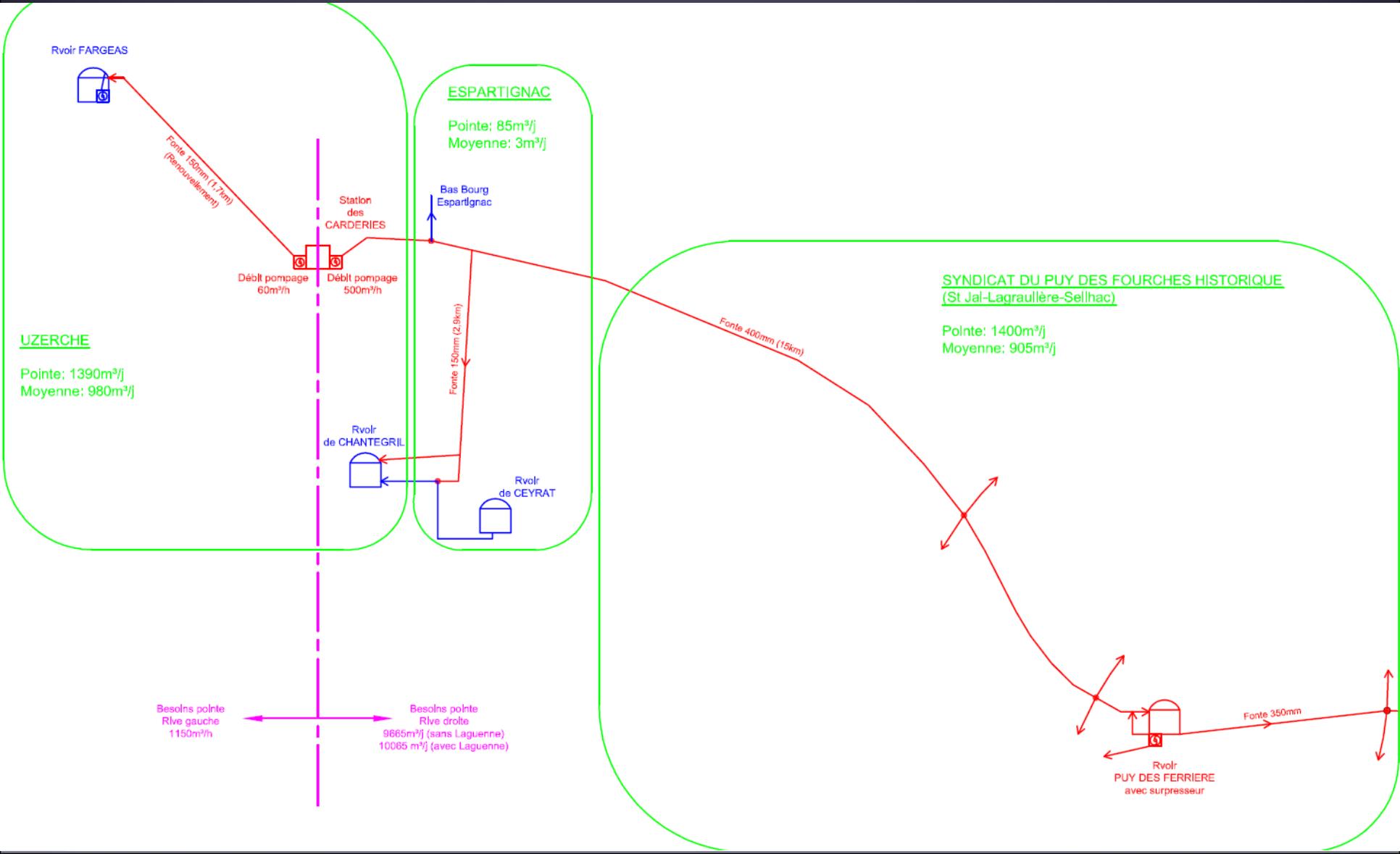
Collectivité	Besoin moyen à long terme (m <sup>3</sup> /j)	Besoin de pointe à long terme sur la ressource « Vezere » (m <sup>3</sup> /j)
SIAEP La Montane	1260	2100
Laguenne	300	400
<b>TOTAL</b>	<b>1 560</b>	<b>2 500</b>

## Au Bilan

Besoin de pointe futur		Besoin de pointe futur sur le refoulement en rive droite		Besoin de pointe futur sur le refoulement en rive gauche	
m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j	m <sup>3</sup> /h
11 215	<b>565</b>	1 150	<b>60</b>	10 065	<b>505</b>

# Descriptif technique de la solution

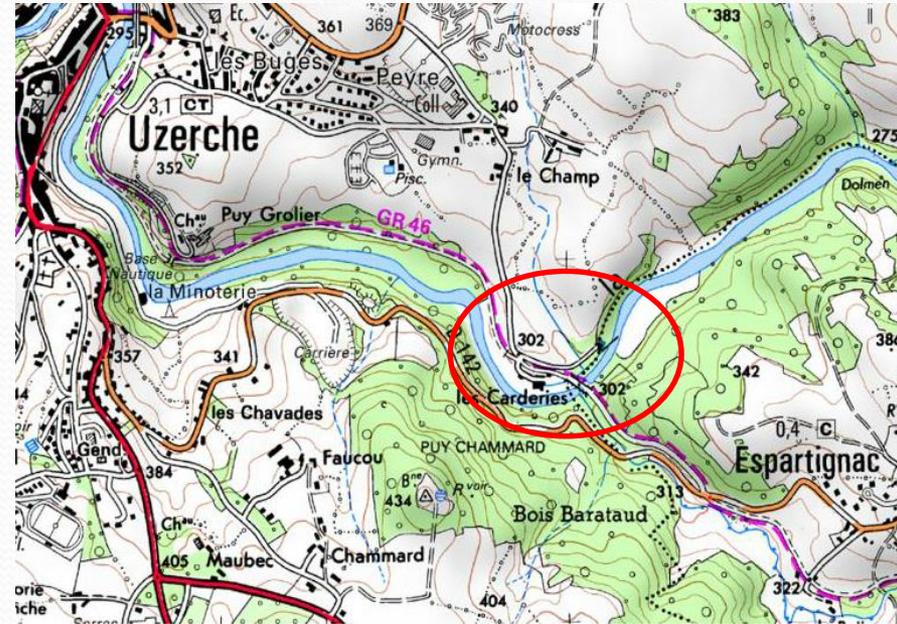
- Principes généraux de la « solution Vézère » :
  - Création d'une **prise d'eau sur la Vézère** à proximité du site des Carderies (limite de communes Uzerche-Espartignac)
  - Création d'une **station de traitement d'eau potable** commune à plusieurs collectivités
  - **Transfert d'eau traitée vers les collectivités concernées** : en rive droite vers Uzerche et en rive gauche vers un réservoir de tête à créer en point haut (commune de Seilhac) puis desserte gravitaire jusqu'à Tulle



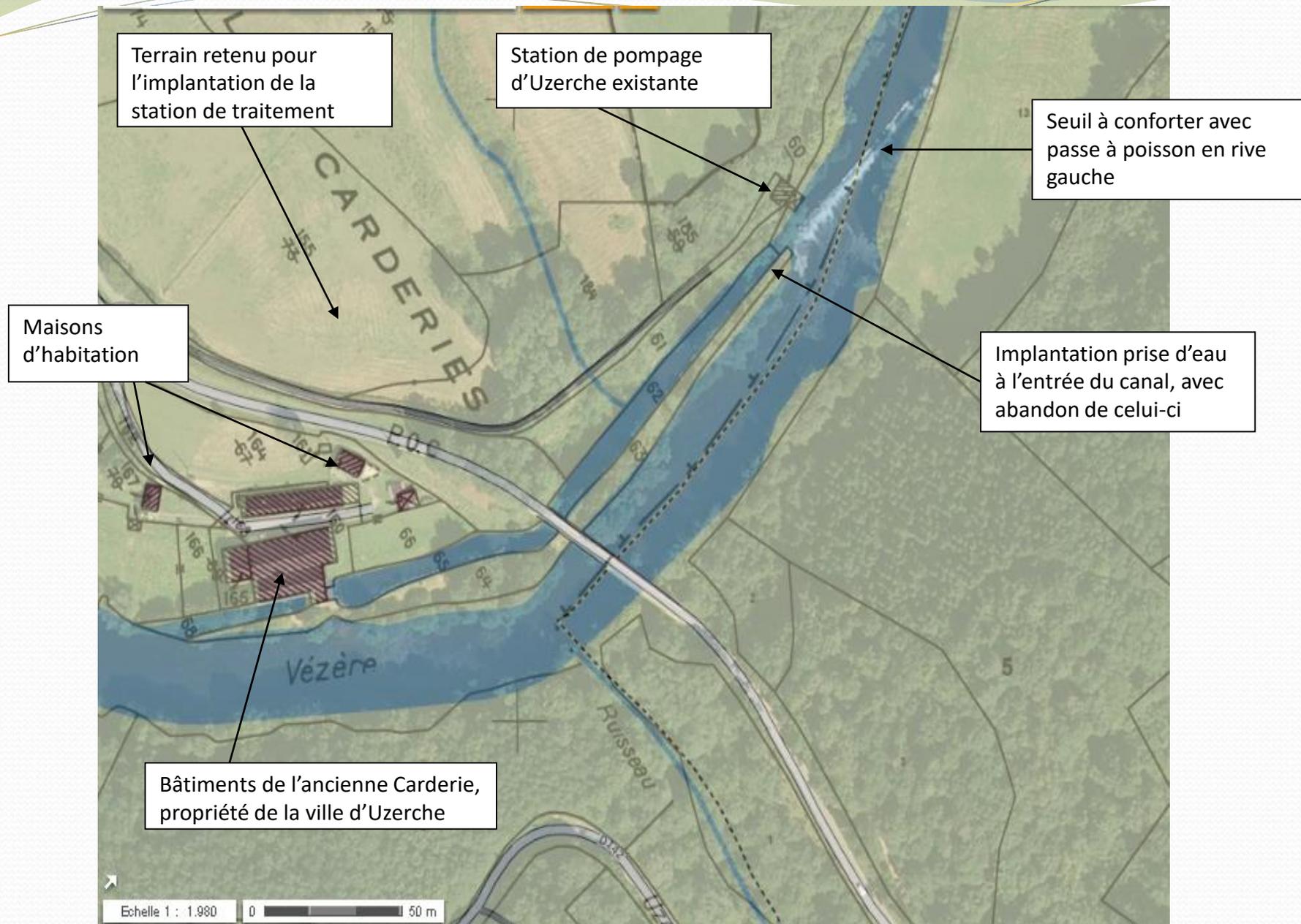
# Description technique de la solution

## ● Prise d'eau sur la Vézère sur le site des Carderies

- Utilisation du seuil existant : réaménagement de la digue, passe à poisson, création d'une prise d'eau
- Implantation en rive droite
- Passage de la conduite en encorbellement sur le pont : nécessité de quelques travaux de réhabilitation



# Vue aérienne site Carderies



# Plan de masse de la digue

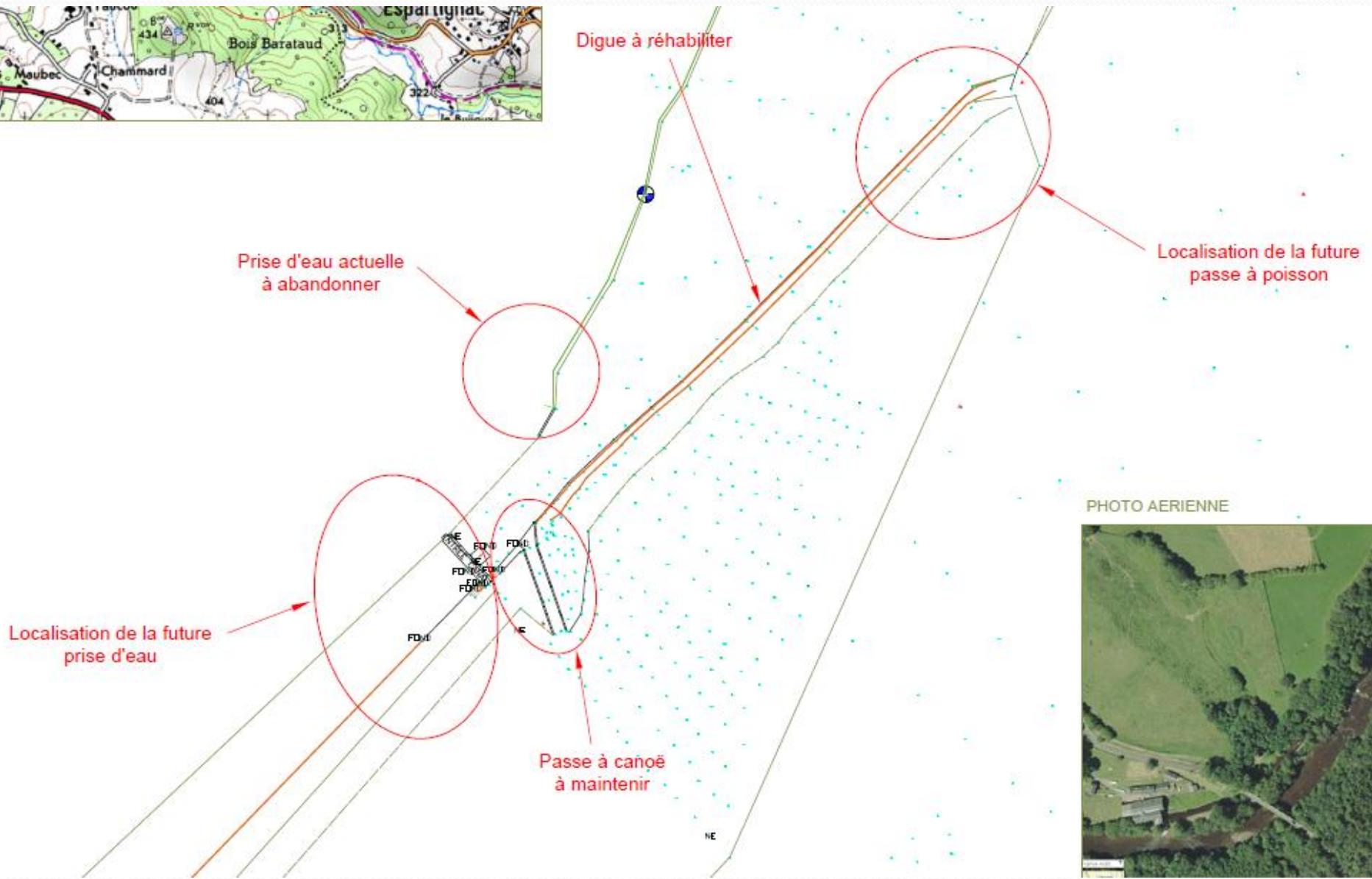


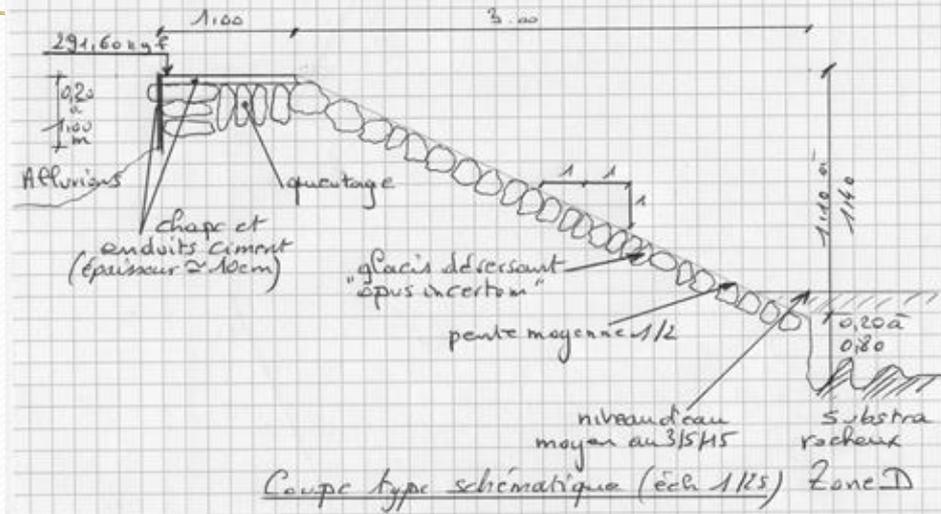
PHOTO AERIEENNE



# Restauration de la digue



Digue des Cardénies. Profil en travers existant



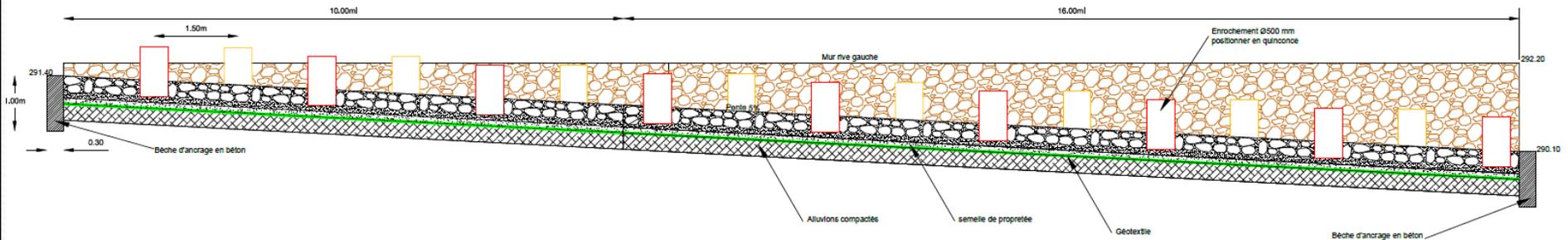
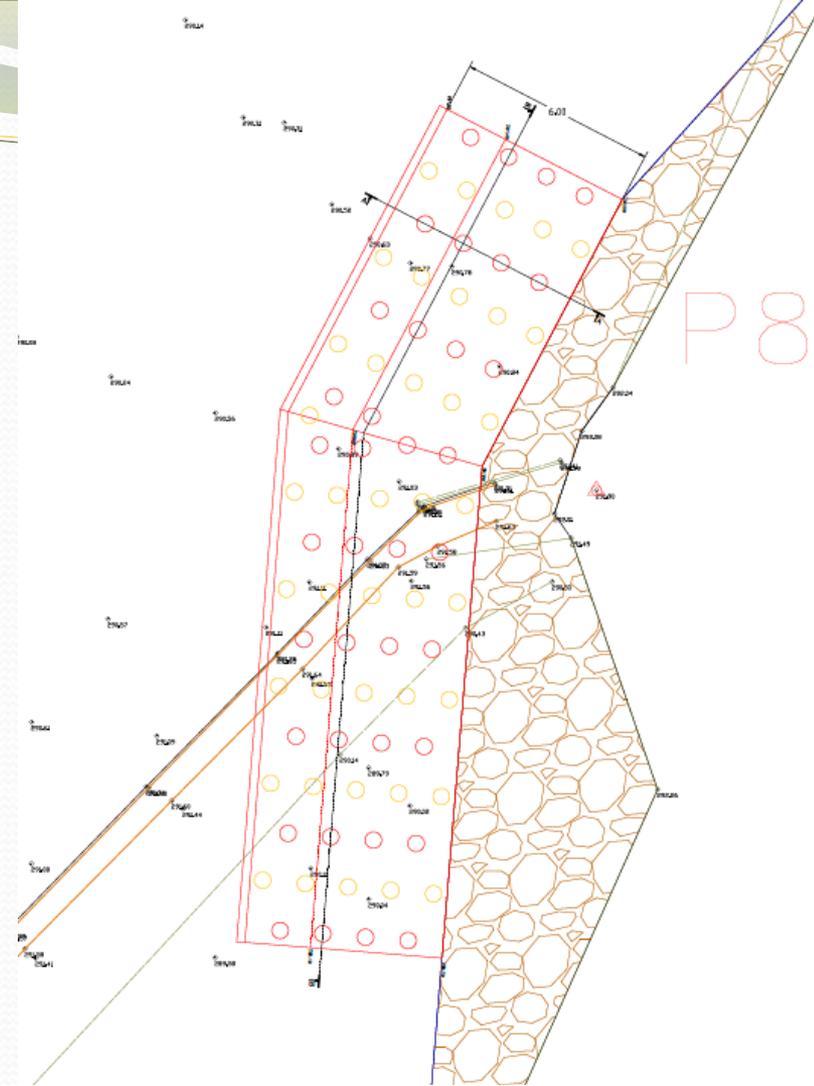
Nota: Au niveau de la zone E chape et enduits au mortier de ciment n'existent pas.

ce sont les dalles  
à l'abri des racines

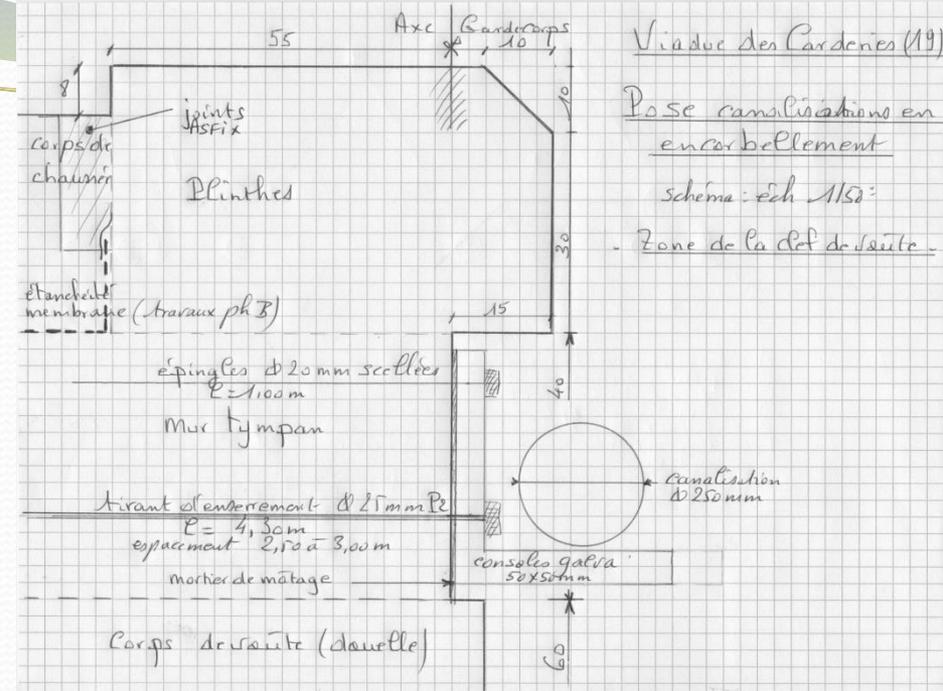
# Passé à poisson



STUCKY  
2005



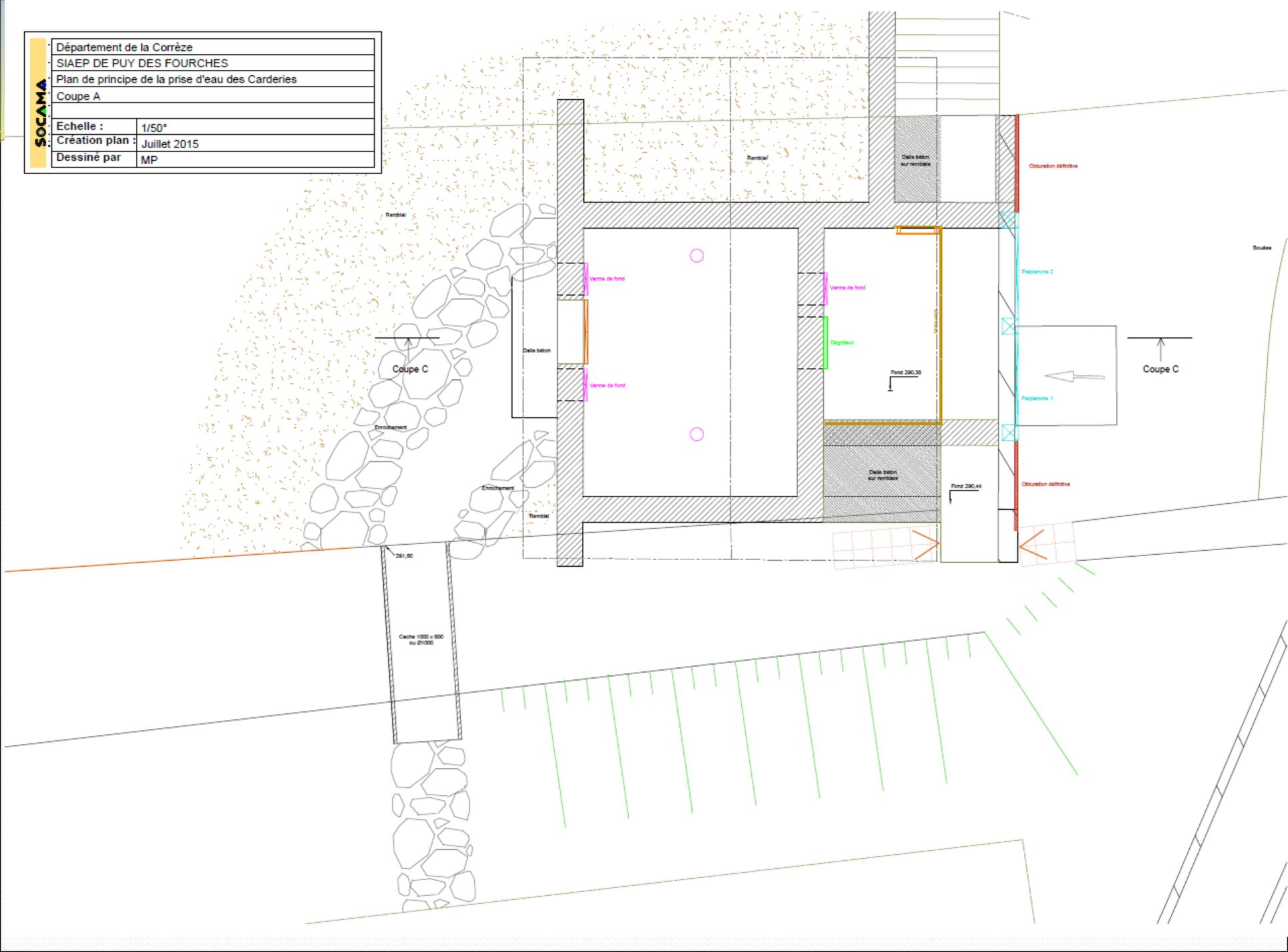
# Viaduc des carderies



# La prise d'eau



Département de la Corrèze	
SIAEP DE PUY DES FOURCHES	
Plan de principe de la prise d'eau des Carderies	
Coupe A	
Echelle :	1/50°
Création plan :	Juillet 2015
Dessiné par :	MP



Remblai

Remblai

Cache béton sur remblai

Obturation définitive

Coupe C

Echouement

Echouement

dalle béton

vanne de fond

vanne de fond

Dégrilleur

Fond 290.35

0.00 m

Palanque 2

Palanque 1

Coupe C

Obturation définitive

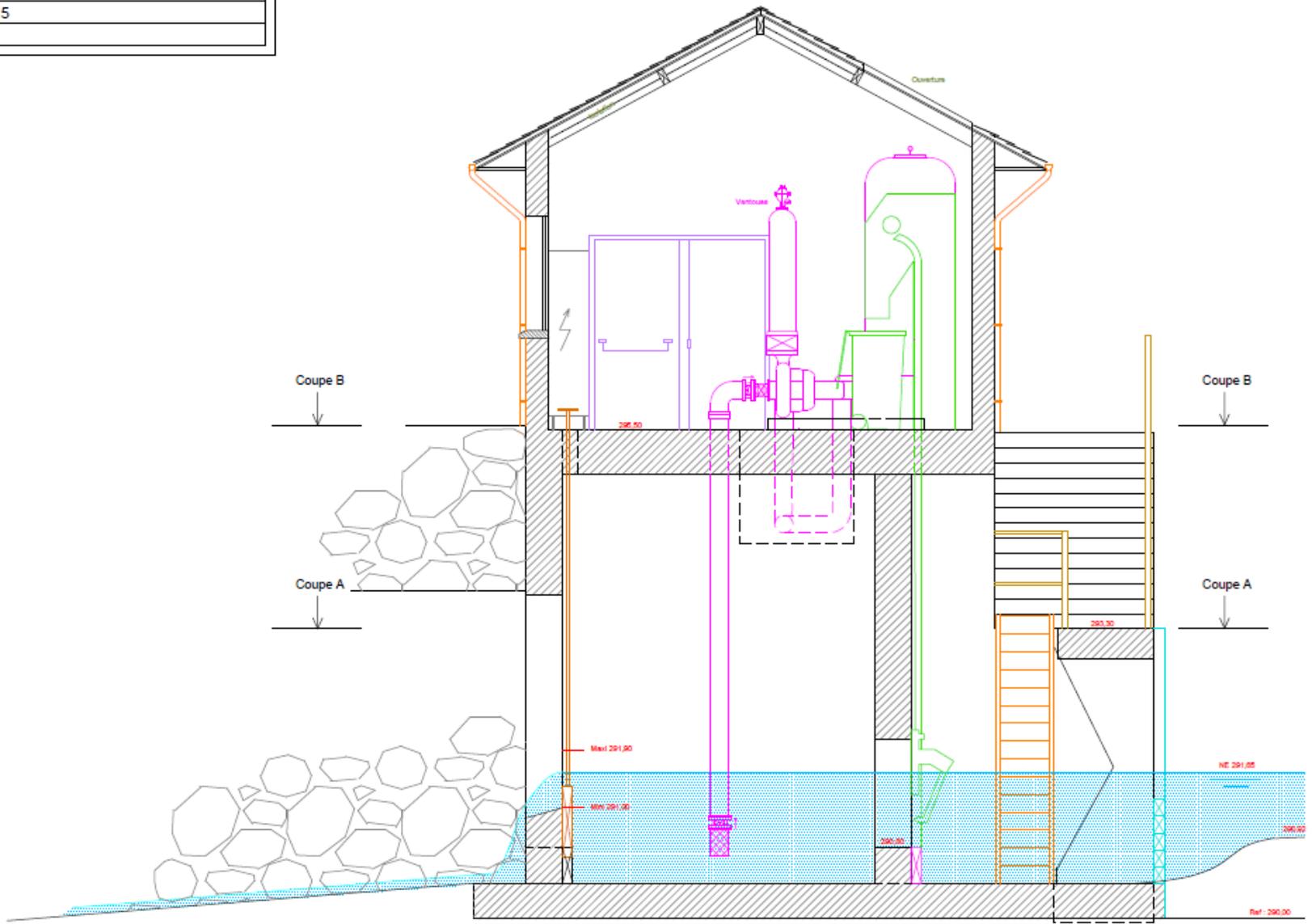
291.00

Cache 1000 x 600 ou Ø1000

Fond 290.44

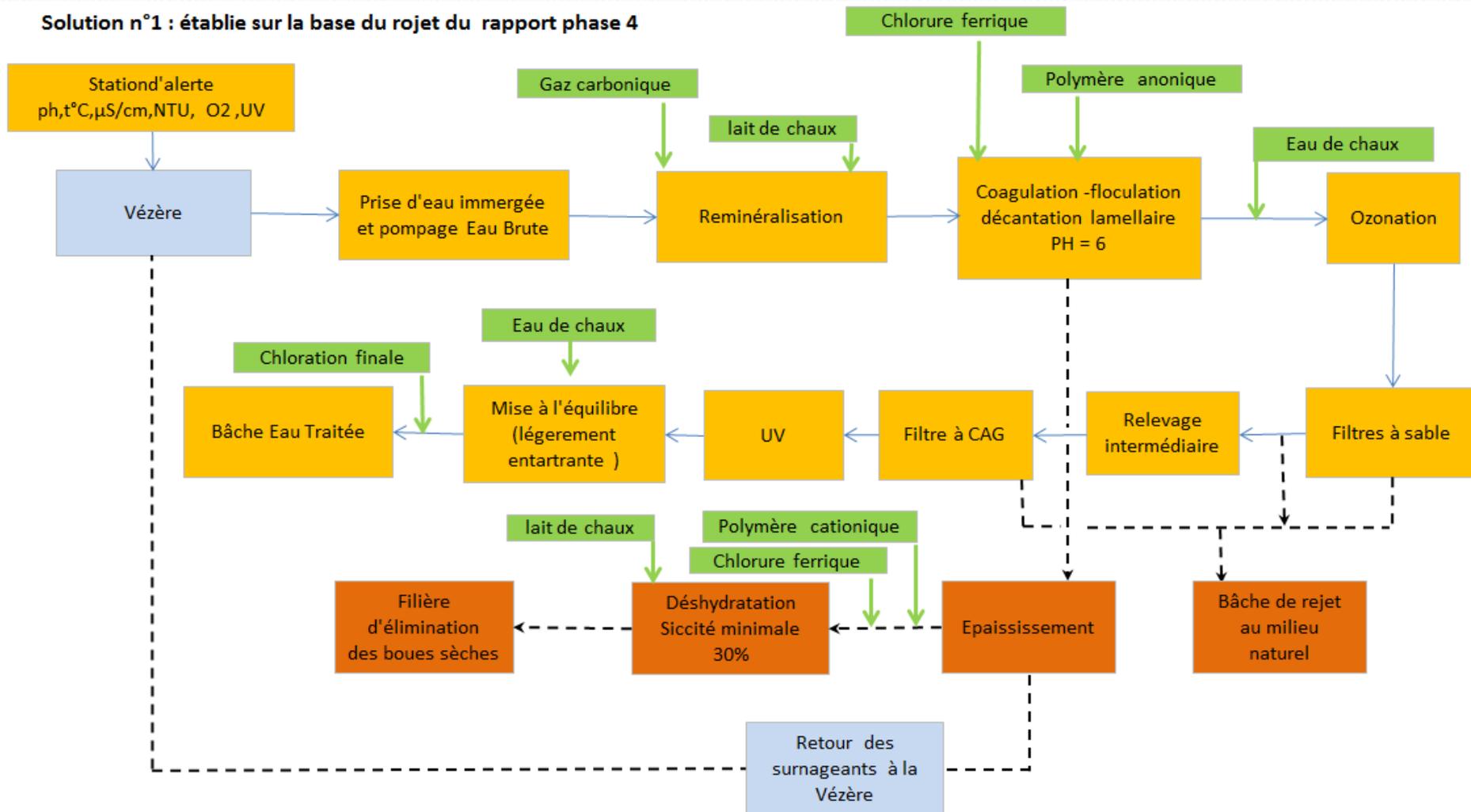
Bouée

Département de la Corrèze	
SIAEP DE PUY DES FOURCHES	
Plan de principe de la prise d'eau des Carderies	
Coupe C	
Echelle :	1/50°
Création plan :	Juin 2015
Dessiné par :	MP



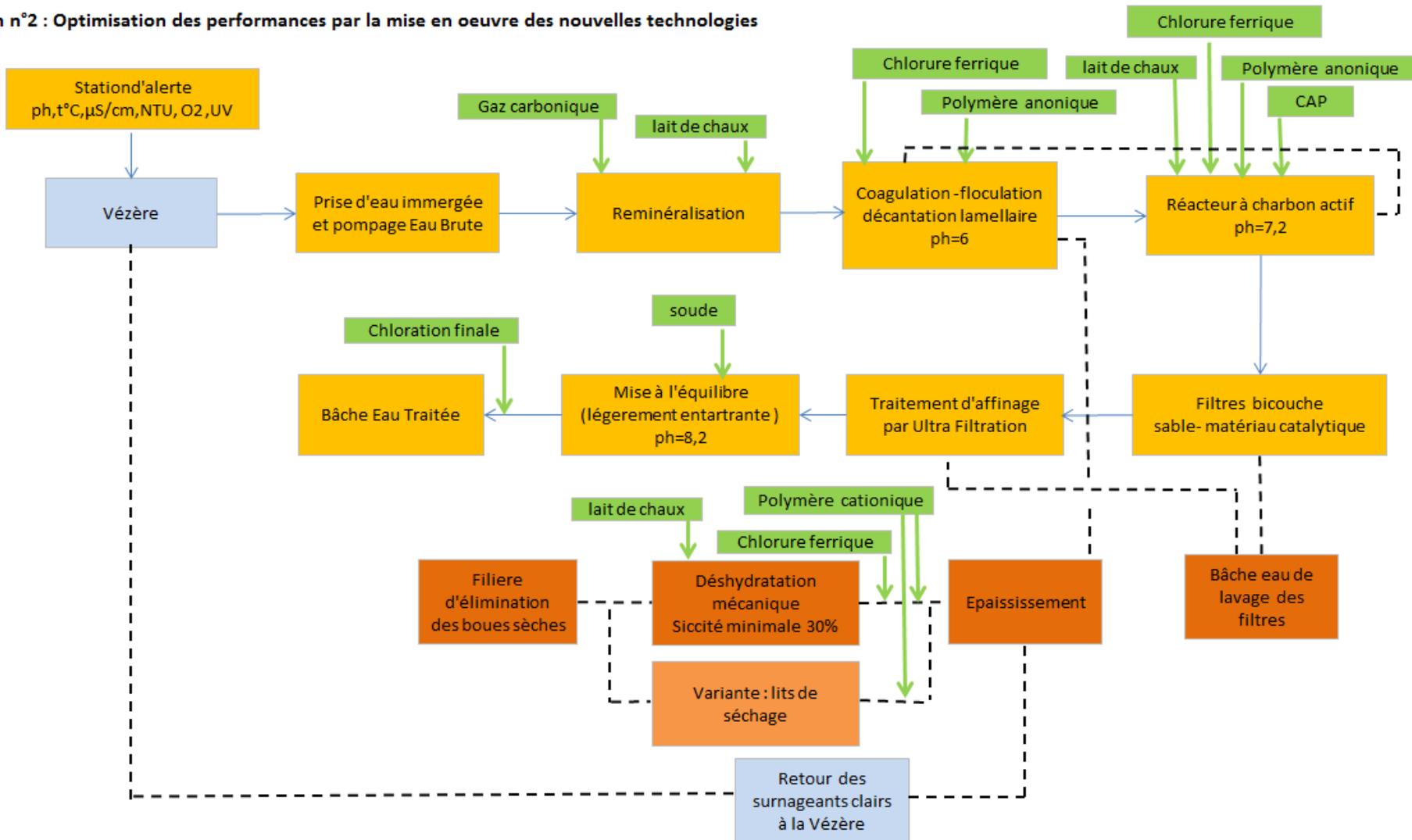
# L'usine d'eau potable

## Solution n°1 : établie sur la base du rojet du rapport phase 4



# L'usine d'eau potable

Solution n°2 : Optimisation des performances par la mise en oeuvre des nouvelles technologies

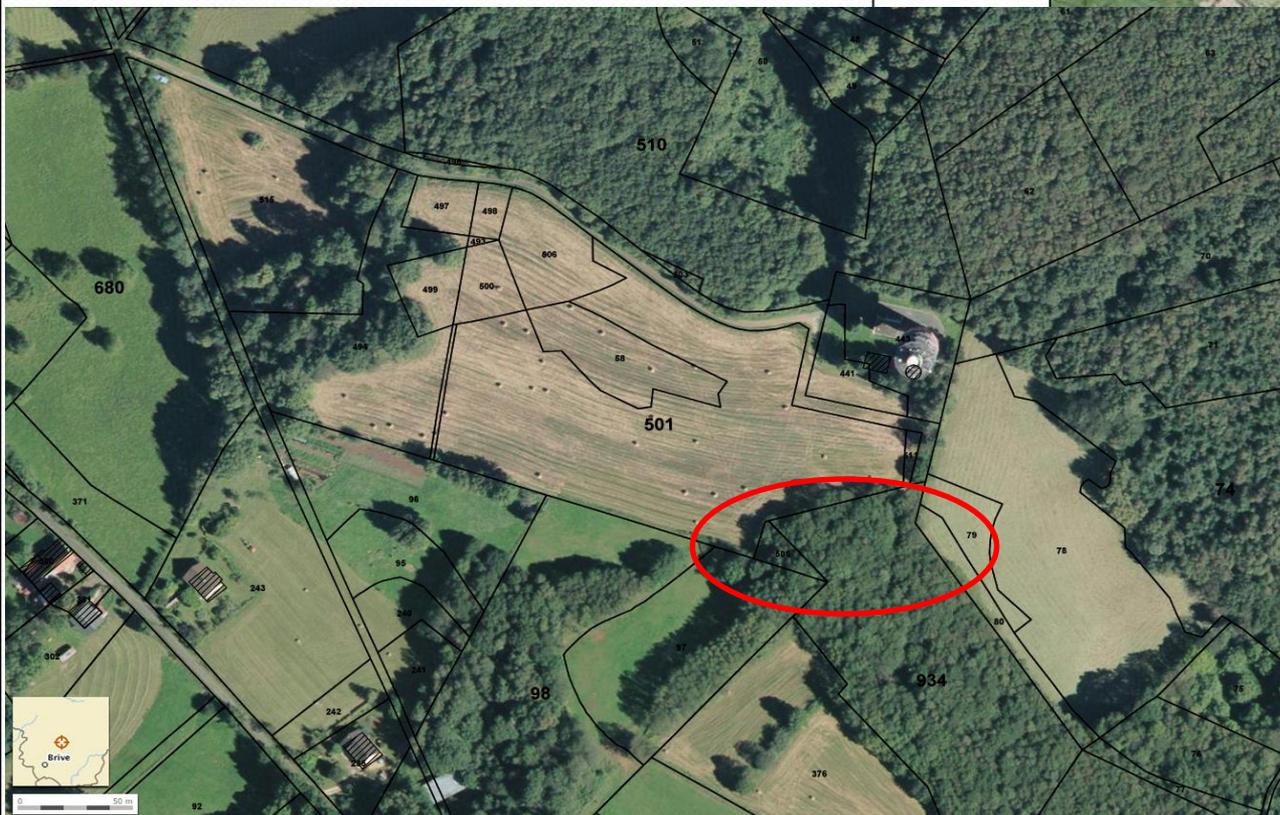
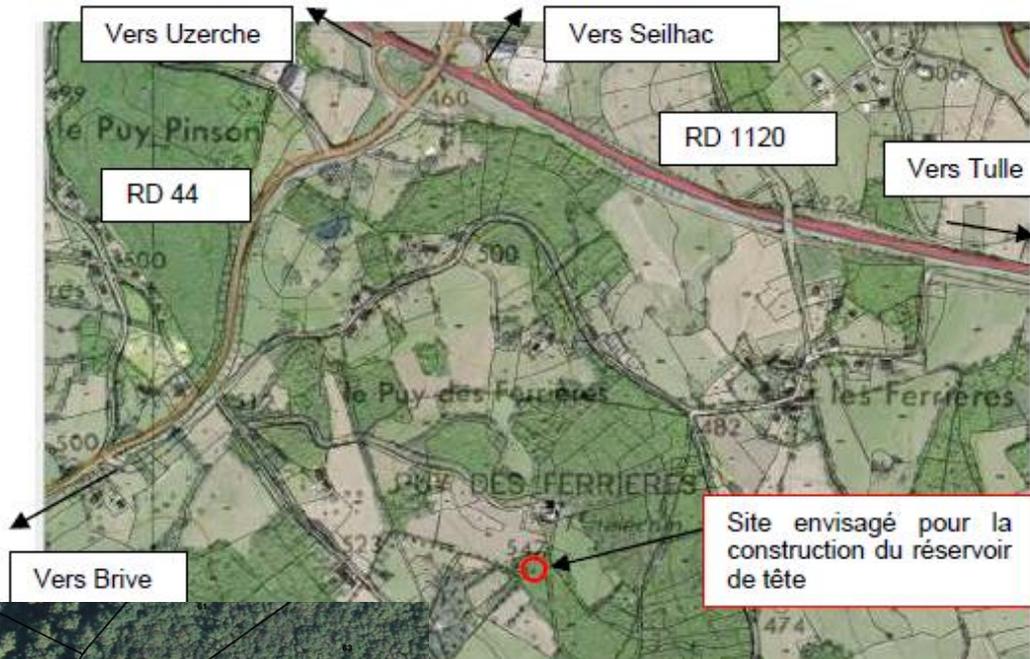


# Le réseau – phase 1

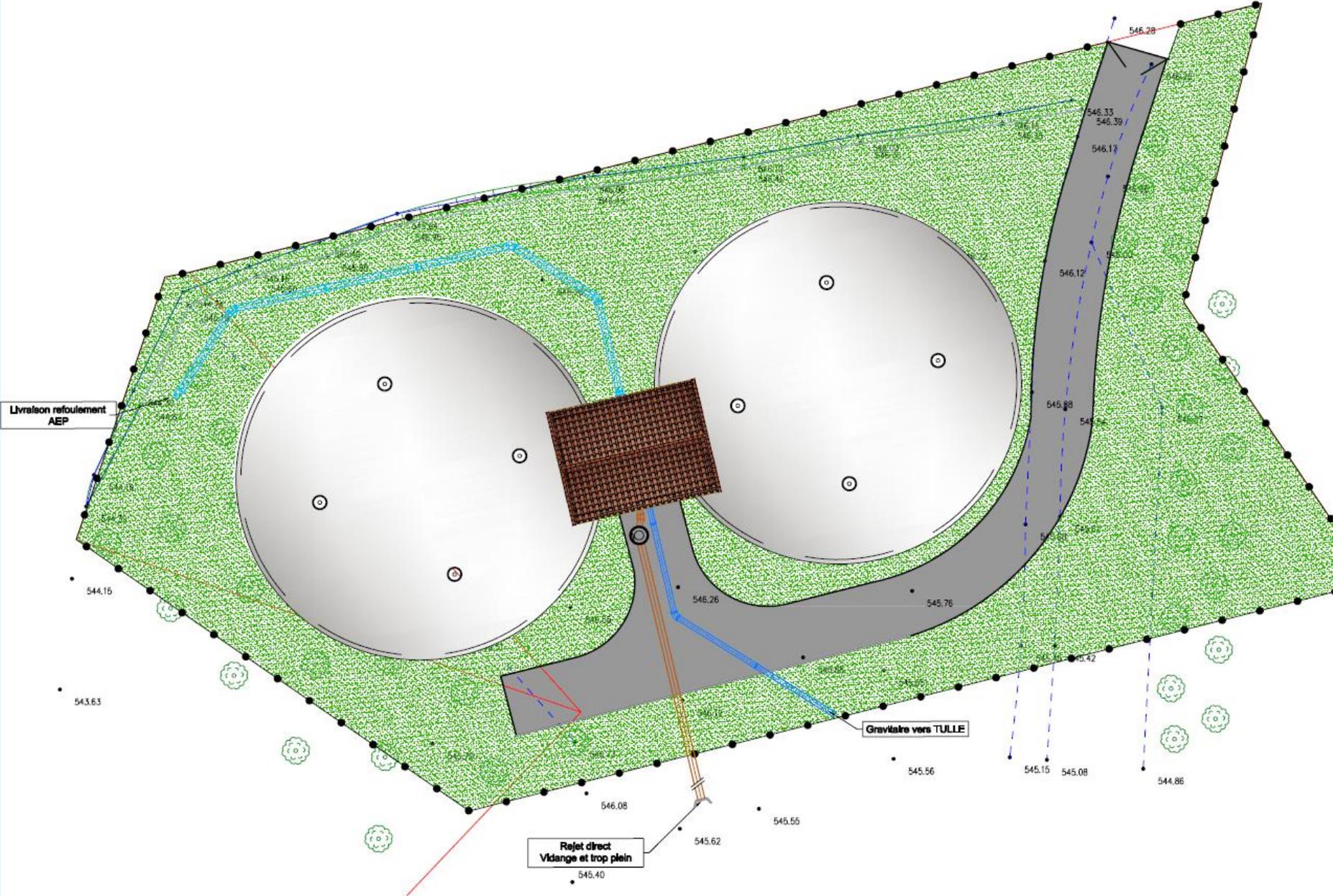
- Concerne les travaux entre Uzerche et le réservoir de Puy des Ferrières
- Tracé défini
- AVP rendu avant fin d'année

VOIR PLAN IGN

# Le réservoir



# Le réservoir



# Le réservoir

