

Visite des élus de SOLIGNAC du 14 Février 2024 - Modernisation et rénovation de l'usine de production d'eau potable de Solignac

Modernisation et rénovation de l'usine de production d'eau potable de Solignac

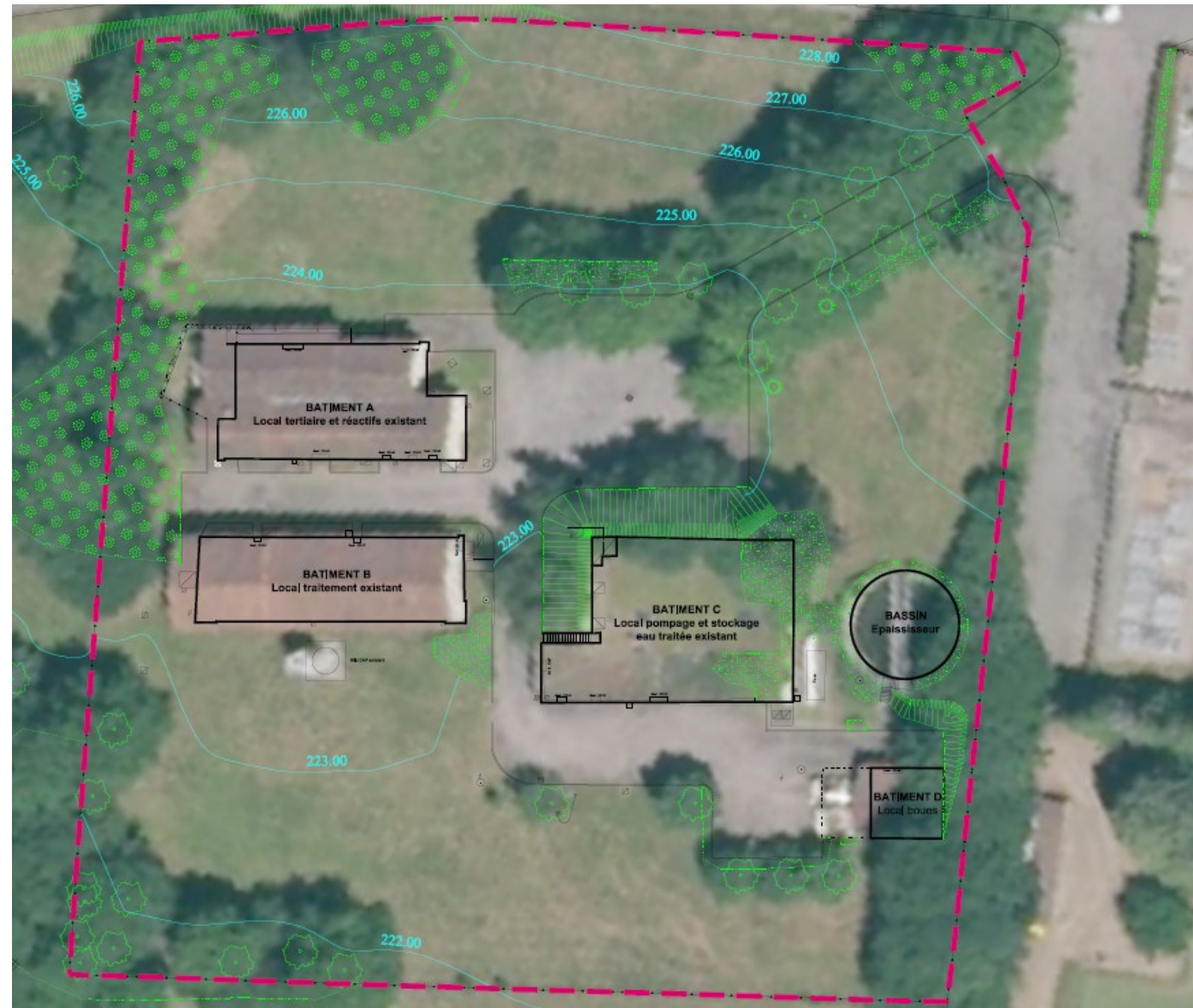


Introduction

Afin de garantir la production et distribution d'une eau de qualité, le **S.M.A.E.P. Vienne Briance Gorre** a engagé la modernisation de la filière de traitement de l'usine de Solignac.

L'usine est alimentée à partir de la Briance pour un débit de production de 250 m³/h.

La construction de l'usine date de 1993. Sa modernisation prend en compte les demandes actuelles et émergentes en termes de qualité d'eau traitée, notamment sur les paramètres de matière organique et de micropolluants.



Rappel du programme de l'opération

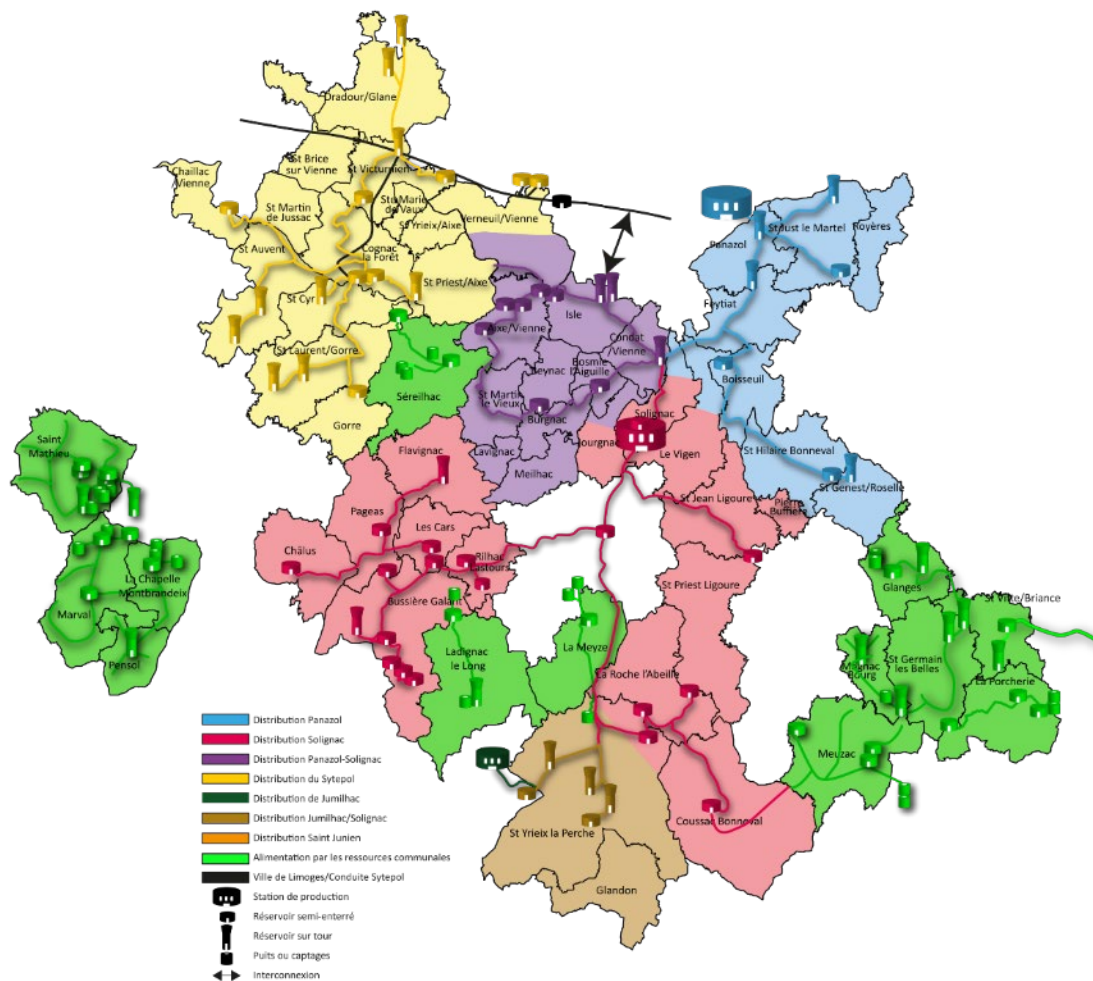
Synoptique du Syndicat VBG

Problématiques de qualité d'eaux brutes :

- **Une ressource : La Briance au VIGEN**
- Faiblement minéralisée
- Présence de Matières organiques (COT)
- Présence de métaux (fer, manganèse)
- Présence de micro-organismes pathogènes
- Une ressource de qualité variable

Définition des objectifs de qualité d'eau traitée (code de la santé publique) :

- Turbidité
- Matières organiques (COT)
- Micropolluants
- Parasites



Rappel du choix de la solution

Performance de traitement :

Performances à atteindre - Dimensionnement	
Qualité maximale de l'eau brute	Turbidité : 120 NFU COT : 20 mg/L Fer dissous : 1000 mg/L Cyanobactéries : 400 000 cell/ml Pesticides : 5 µg/L
Qualité des eaux distribuées en production moyenne - Eau moyenne	Turbidité < 0.3 NTU THM < 40 µg/L COT < 1.5 mg/L COD < 1.5 mg/L CODB : < 500 µg/L Aluminium : < 50 µg/L Crypto - Giardia : Abattement de 6 log / 7 log
Qualité des eaux de jet	DCO < 33 mg/L MEST < 25 mg/L DBO5 < 5 mg/L
Rendement hydraulique : capacité de production moyenne - Eau moyenne	Eau qualité moyenne : 94.11 %
Niveau de qualité des fournitures	
Process	Plancher filtrant avec buselures Média filtrant : Sable - Hauteur de 1,00 m
Pompes des eaux traitées	Pompage vers Plantadis : Puissance 250 kW Pompage vers Pouzol : Puissance 150 kW Ballon anti bélier plantadis 40/60 bar Norme Iso 9906 Niveau 3 B
Prestations proposées	
Process	Satisfaisant
Fondations / Soutènement	Pieux sécants + tirants d'ancrage
Ouvrages hydrauliques / Bâtiment	Ouvrages de traitement et pompage/stockage eaux traitées : neufs Ouvrages de traitement et pompage/stockage eaux traitées hors zone inondable Ouvrage de traitement : Revêtement d'étanchéité armé sur l'ensemble de la file Eau Stockages eau traitée neuf et hors sol Essais d'étanchéité en eau : Contrôle visuel et contrôle de niveau

Prestations proposées :

DEGREMONT
Pieux sécants
Eaux traitées : Ouvrages neufs - Hors zone inondable Essais d'étanchéité (+)
File de traitement Résine armé sur tous les ouvrages

- **Un contrôle continu des cyanobactéries**
- **Montant de l'investissement : 7 745 800 € HT**
- **Coût de fonctionnement : 0.35 €/m³**
- **Délai global : 33 mois**

Organisation spatiale des bâtiments & vues 3D



Organisation spatiale des bâtiments & vues 3D



Organisation spatiale des bâtiments & vues 3D



Maquette 3D Bâtiment de pompage



Maquette 3D Bâtiment de traitement

Plan de masse travaux



MODERNISATION ET RENOVATION DE L'USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE SOIGNAC

Maître d'œuvre HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT Centre Atlantique 23 Rue de Paris 16 000 Angoulême Tél : 05.45.68.51.00	Maître d'œuvre co-traitant : LARBRE INGENIERIE 90 Avenue Louyat 87 100 LIMOGES Tél : 05.55.04.20.21	Architecte : SPIRALE Architecture 11 Rue des Tanneries 87 000 LIMOGES Tél : 05.55.10.25.37
Coordonnateur sécurité SPS : DEKRA Industrial Les Courrières Rue Jean Perrin 87 350 ISLE - Tél : 05.55.43.84.90	Contrôleur technique : ALPES CONTROLES 77 Avenue Maryste Bastié 16 340 Isle d'Espagnac - Tél : 05.45.70.36.88	Paysagiste : REGARDS CROISES 52 rue Vénassier 87100 Limoges Tél : 06.73.19.09.91

Exploitant SERVICES DES EAUX DES TROIS RIVIERES 800 Route de la Chabroulle 87170 ISLE Tél : 05.44.20.04.03	
--	--

Entreprise mandataire - Process SUEZ DEGREMONT France ASSAINISSEMENT 2 Chemin de Bailou 33 140 MILLENAVE D'ORNON Tél : 05.57.22.23.00	
---	--

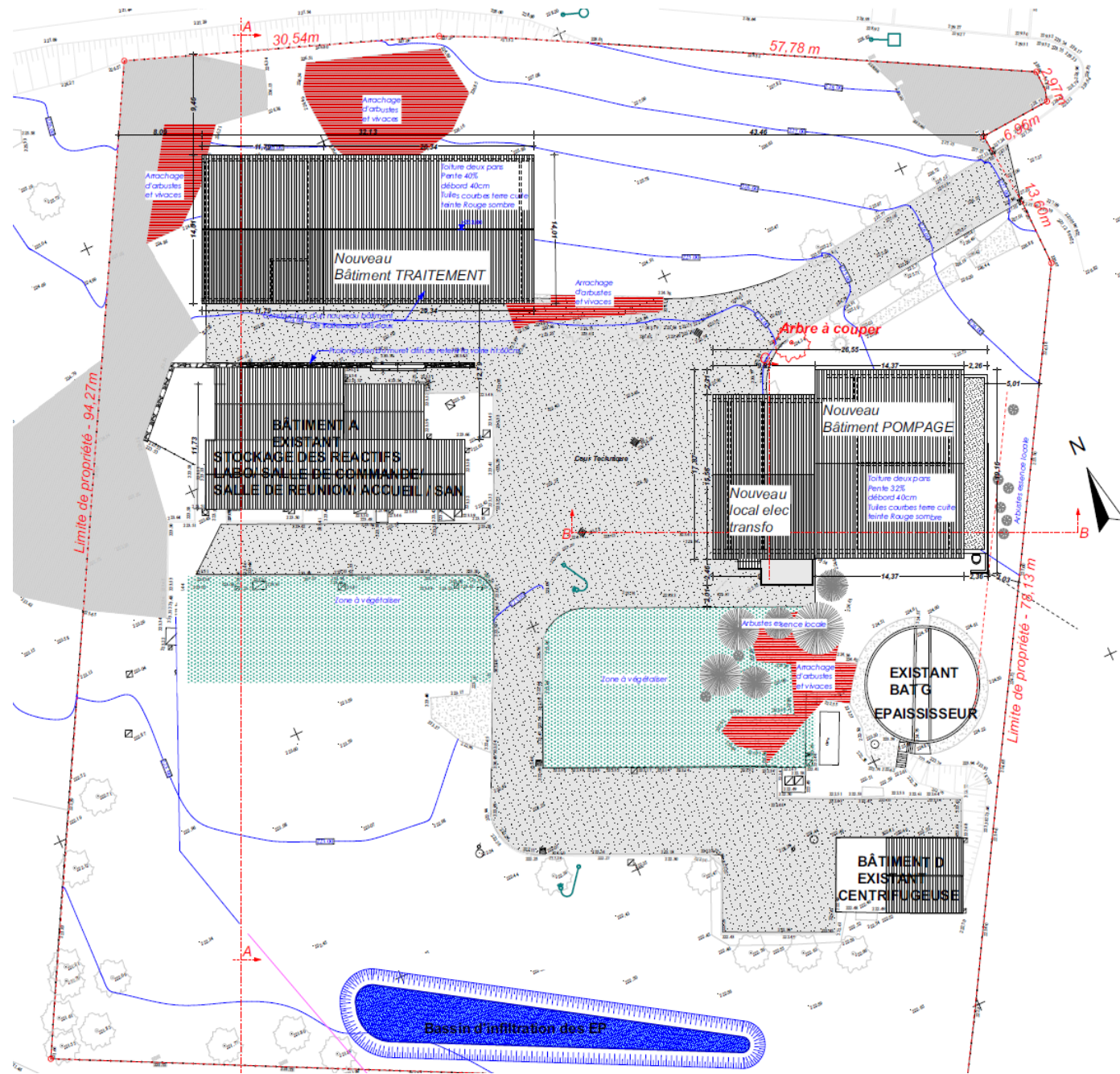
Entreprise co-traitante - Génie Civil VIGIER GENIE CIVIL ENVIRONNEMENT 16 Rue Edmond Michelet - BP11 24 800 THIVIERES Tél : 05.53.55.18.33		
--	--	--

Entreprise co-traitante - Electricité AVENIR ELECTRIQUE DE LIMOGES 99 Rue Henri Giffard, 87280 LIMOGES Tél : 05.55.35.63.63	
---	--

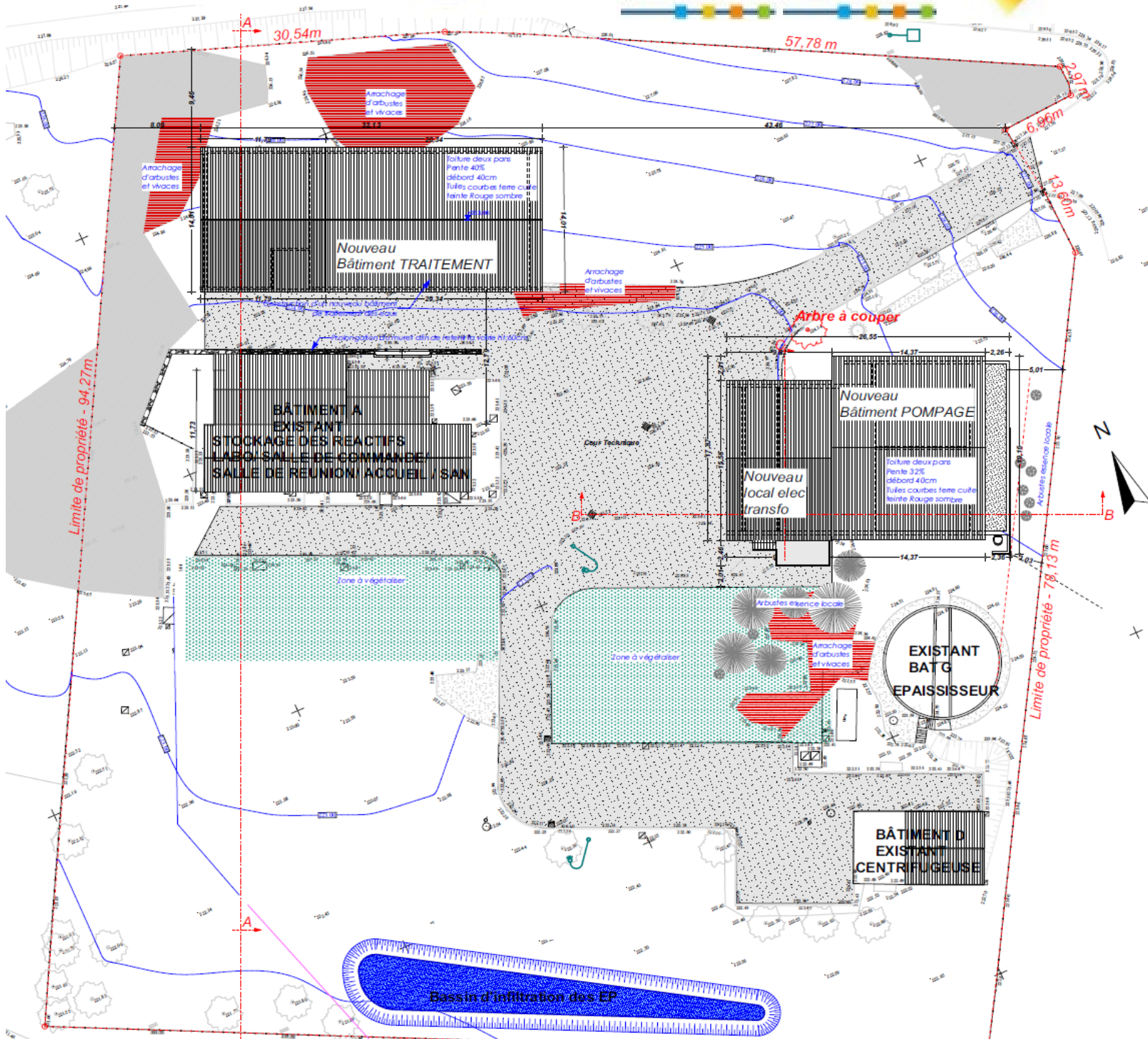
Opération réalisée avec le concours financier de :	
2 069 689.20 € HT	Station de traitement de Solignac & mise à niveau station pompage plafonnée à 1 600 000 € x 45% = 720 000 € HT

Montant des travaux : 7 745 800 € HT
Durée prévisionnelle des travaux : 33 mois

Permis de construire	
N° Permis:	
En date de:	
N° Permis modificatif:	
En date de:	
Bénéficiaire(s):	SMAEP Vienne Briance Gorre
Nature des travaux:	Modernisation et rénovation de l'usine de production d'eau potable de Solignac
Superficie plancher créée :	850 m ²
Hauteur de la(s) construction(s):	8.50 m
Surfaces des bâtiments à démolir :	340 m ²
Le dossier peut être consulté à la mairie de ville et adresse :	
Mairie de Solignac	
Droit de recours:	
Le délai de recours contentieux est de deux mois à compter du premier jour d'une période continue de deux mois d'affichage sur le terrain du présent panneau (article R.600-2 du code de l'urbanisme).	
Tout recours administratif ou tout recours contentieux doit, à peine d'irrecevabilité, être notifié à l'auteur de la décision et au bénéficiaire du permis ou de la décision prise sur la déclaration préalable. Cette notification doit être adressée par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de quinze jours franc à compter du dépôt du recours (article R.600-1 du code de l'urbanisme).	
	CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC
	PROTECTION OBLIGATOIRE DE LA TÊTE



Les acteurs (ss traitants)



Quelques photos du chantier



Été 2022 : terrassements & fondations spéciales



Quelques photos du chantier

Été 2022 : terrassements & fondations spéciales



Quelques photos du chantier



Quelques photos du chantier



Quelques photos du chantier



Novembre 2022

Quelques photos du chantier



La suite en visite....