



# Concarneau Cornouaille Agglomération

**CAMA 29 du 3 dec. 2020**

**Projet de restauration des anciennes lagunes de Melgven**

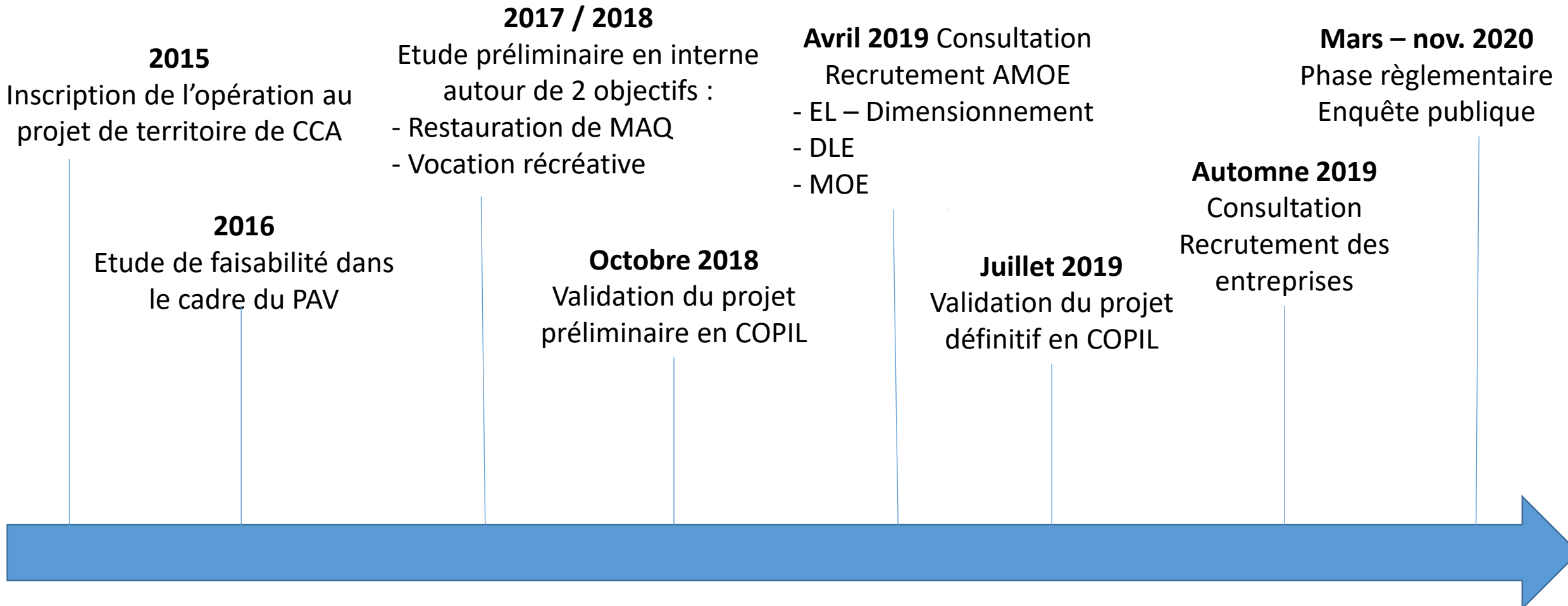
# Réhabilitation des anciennes lagunes de Melgven

- **Contexte et objectif du projet**
- **Acteurs impliqués**
- **Démarche de diagnostic / aspect réglementaire**
- **Contraintes du projet**
- **Travaux prévus**
- **Suivi de l'opération**
- **Coût**

# Contexte et objectif du projet

---

# Genèse du projet



# Acteurs impliqués dans le projet

---

**Agglomération de Concarneau**  
Service Milieu Aquatique  
Service Communication  
Service Tourisme

**Elus de Melgven**

**Elus de l'Agglomération**  
Commission Environnement

**Personnel de l'Etat**  
DDTM & OFB

**Projet de  
restauration des  
anciennes lagunes  
de Melgven**

**Bretagne Vivante**

**Partenaires techniques  
et financier :**  
AELB, CR, CD29, FMA

**Bureau d'étude**  
(diagnostic/dimensionnement  
& MOE Travaux)




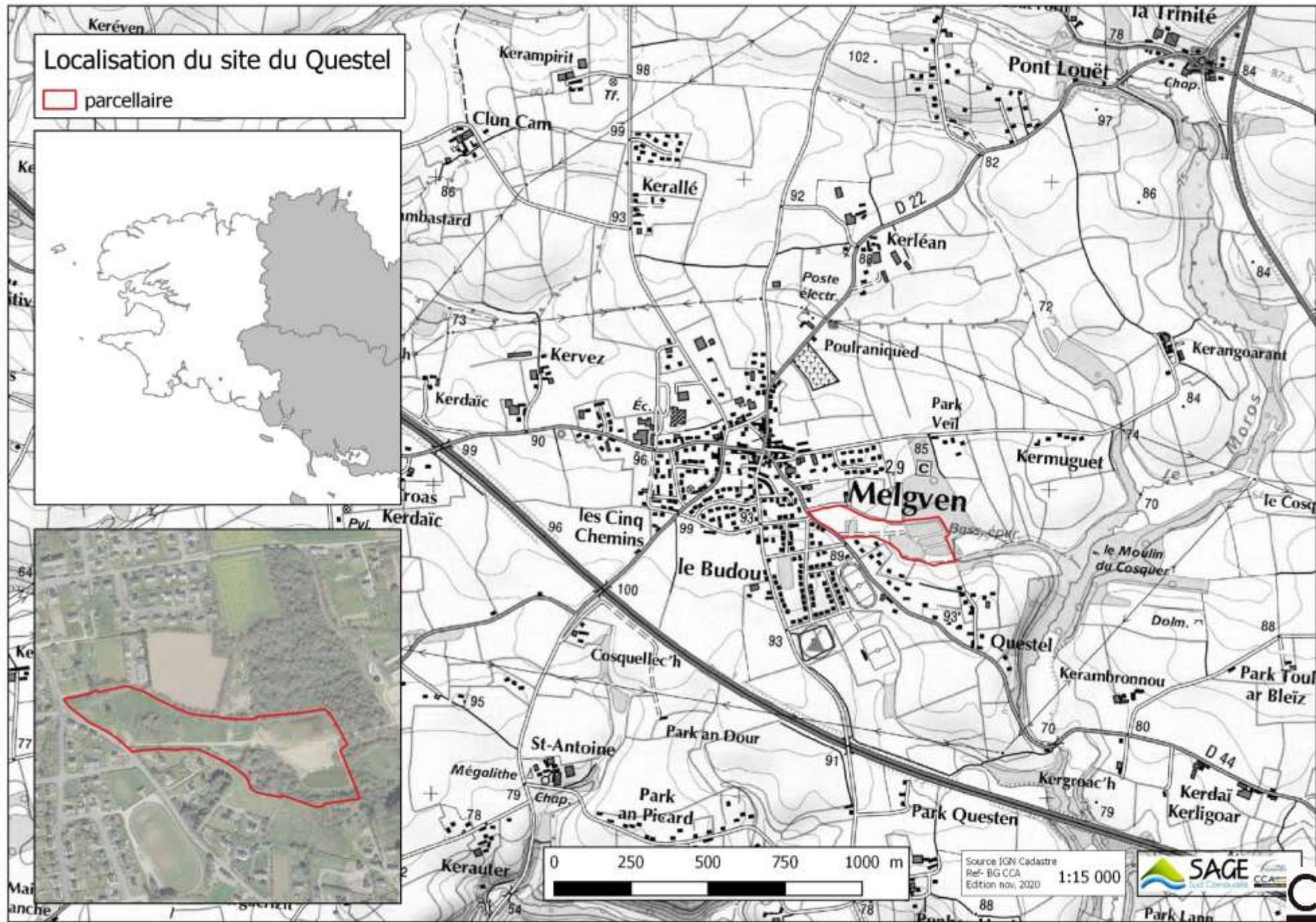
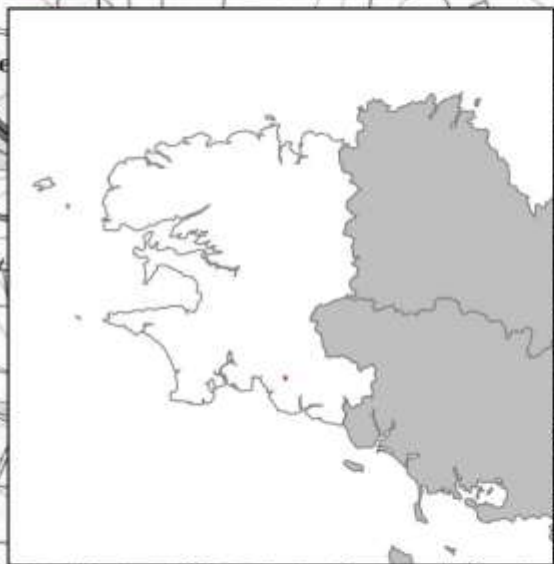
# Diagnostic / aspect réglementaire / Contraintes / Projet d'aménagement

---



# Localisation du site du Questel

 parcellaire



Source: IGN Cadastre  
Ref: BG CCA  
Edition nov. 2020  
1:15 000





## Etat initial

Zone peu urbanisée, activité agricole prédominante  
Secteur de prairie, zone humide probable

1950

0 75 150 m



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020

## Etat initial

Zone peu urbanisée, activité agricole prédominante  
Secteur de prairie, zone humide probable  
On devine le lit d'un ruisseau au milieu de la parcelle

1950

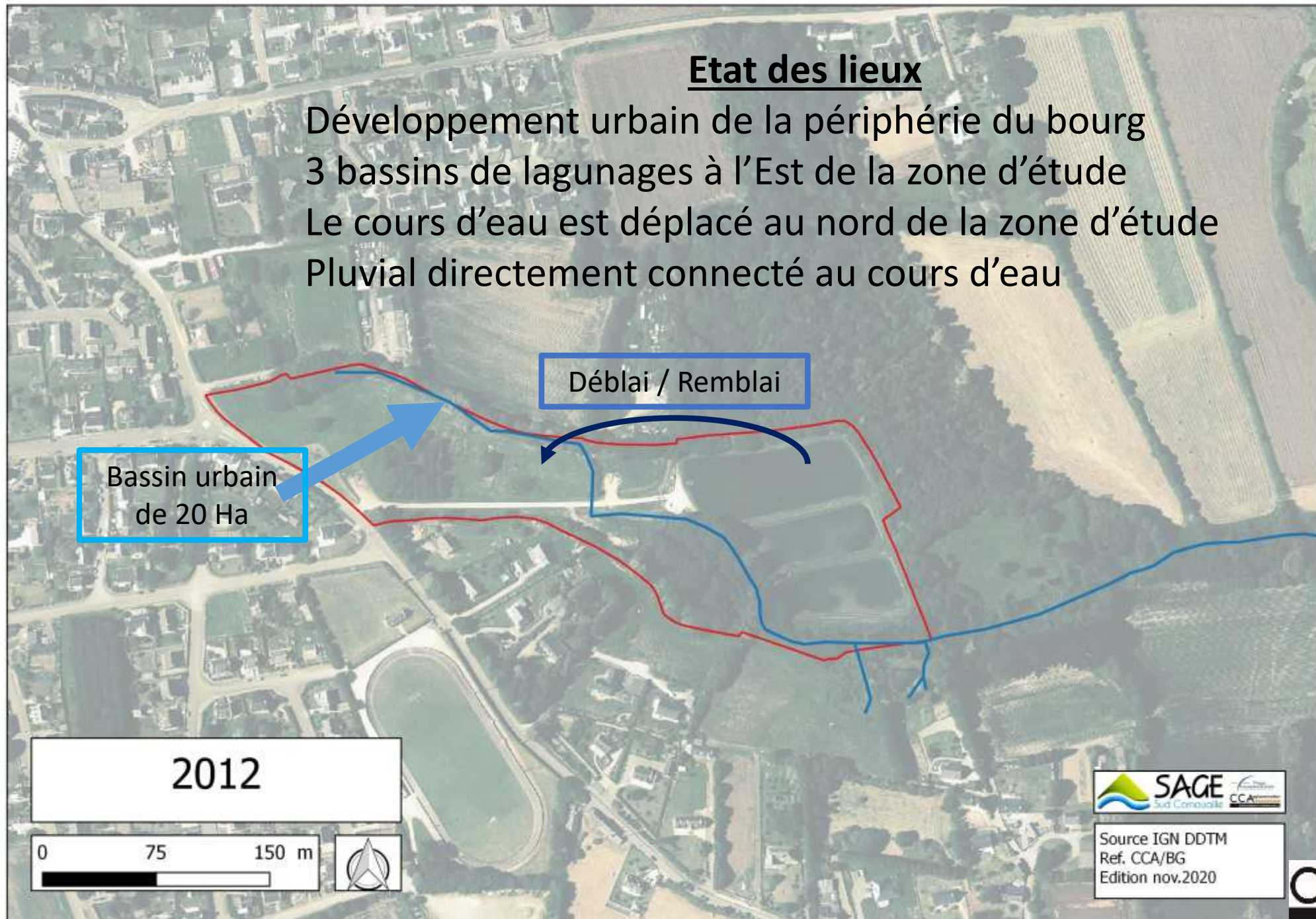
0 75 150 m



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020

## Etat des lieux

Développement urbain de la périphérie du bourg  
3 bassins de lagunages à l'Est de la zone d'étude  
Le cours d'eau est déplacé au nord de la zone d'étude  
Pluvial directement connecté au cours d'eau



## Etat des lieux

Nouvelle STEP en service

2 bassins remblayés 1 toujours en eau

Déblai / Remblai

2015

0 75 150 m



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020



Le ru à la source



Connexion du pluvial

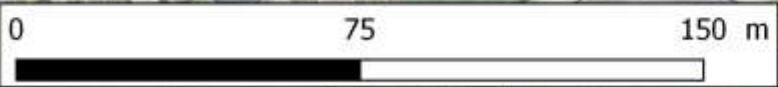


Connexion du pluvial



Le ruisseau à l'aval

# Etat des lieux du cours d'eau



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020



11 000 m<sup>3</sup>  
de remblais



Remblais de la ZH



La noe du bois nord



Le niveau du TN



Mare : bassin non rembayé

## Etat des lieux de la zone humide

0 75 150 225 m



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020

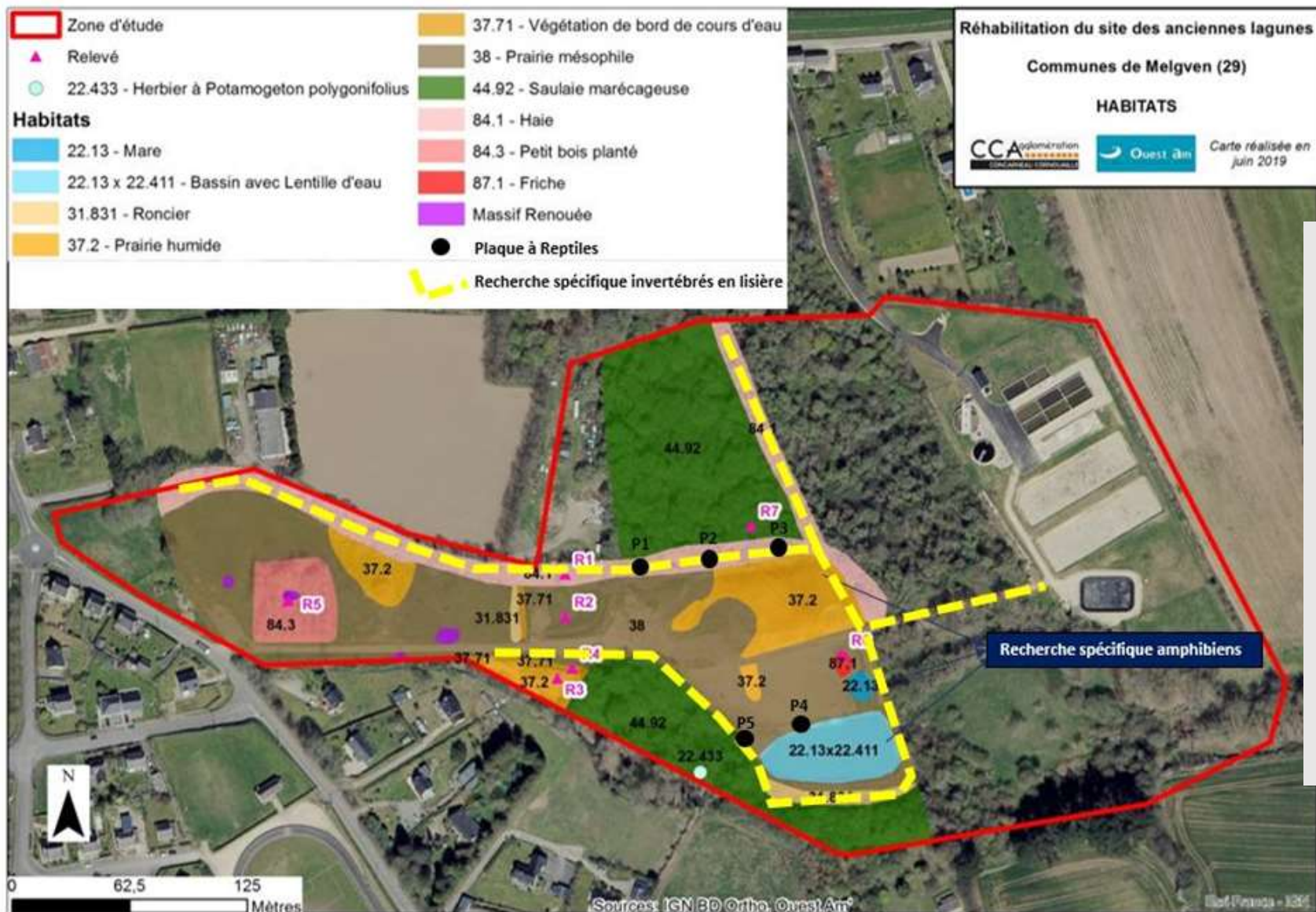
## Sondages pédologiques (fosses et tranchée)



### 5 fosses pédologiques creusées :

- Quelques cm de terre végétale
- Remblais
- TN à -2 m en moyenne
- Déchets ménagers sur 1 fosse
- Gravats de démolition sur 1 fosse

Les analyses de sol ont révélé la présence d'**Arsenic**, de **Cadium**, de **Zinc** et d'**HAP** : **Déblais non réutilisables**



## HABITATS de la zone d'étude

Habitat principal : Prairie mésophile & saulaie marécageuse

Habitat secondaire : haie, bois planté, prairie humide, mare et plan d'eau

3 massifs de renouées

Pose de plaque à reptiles, inventaire faunistique.





Couleuvre à collier



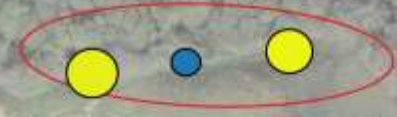
Escargot de Quimper (1 coquille vide)



Traces de vison ou de putols



Zone de reproduction & de refuge pour les amphibiens :  
salamandre, triton palmé, grenouille agile



# Espèces patrimoniales



Source IGN DDTM  
Ref. CCA/BG  
Edition nov.2020



Dossier soumis à autorisation au titre du Code de l'Environnement (articles L214-1 et suivants)+ Etude d'impact

Rubrique	Intitulé	Régime
Rubrique 3.1.2.0.	Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau. 1) Sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100m (Autorisation)	<b>AUTORISATION</b> <b>(environ 250m)</b>

Ouverture de l'enquête le 12 mars, clôture le 23 juillet : enquête COVID !!!



**11 000 m<sup>3</sup>** de déblais

6500 m<sup>3</sup> réutilisés in situ – 4500 m évacués vers une filière agréée = surcoût 10€HT/m<sup>3</sup>



3 massifs de renouée du japon

Pour le plus important ~100 m<sup>2</sup> localisé sur la zone de terrassement – Décaissement et export

Pour les 2 autres, étrépage, bâchage et plantation très dense



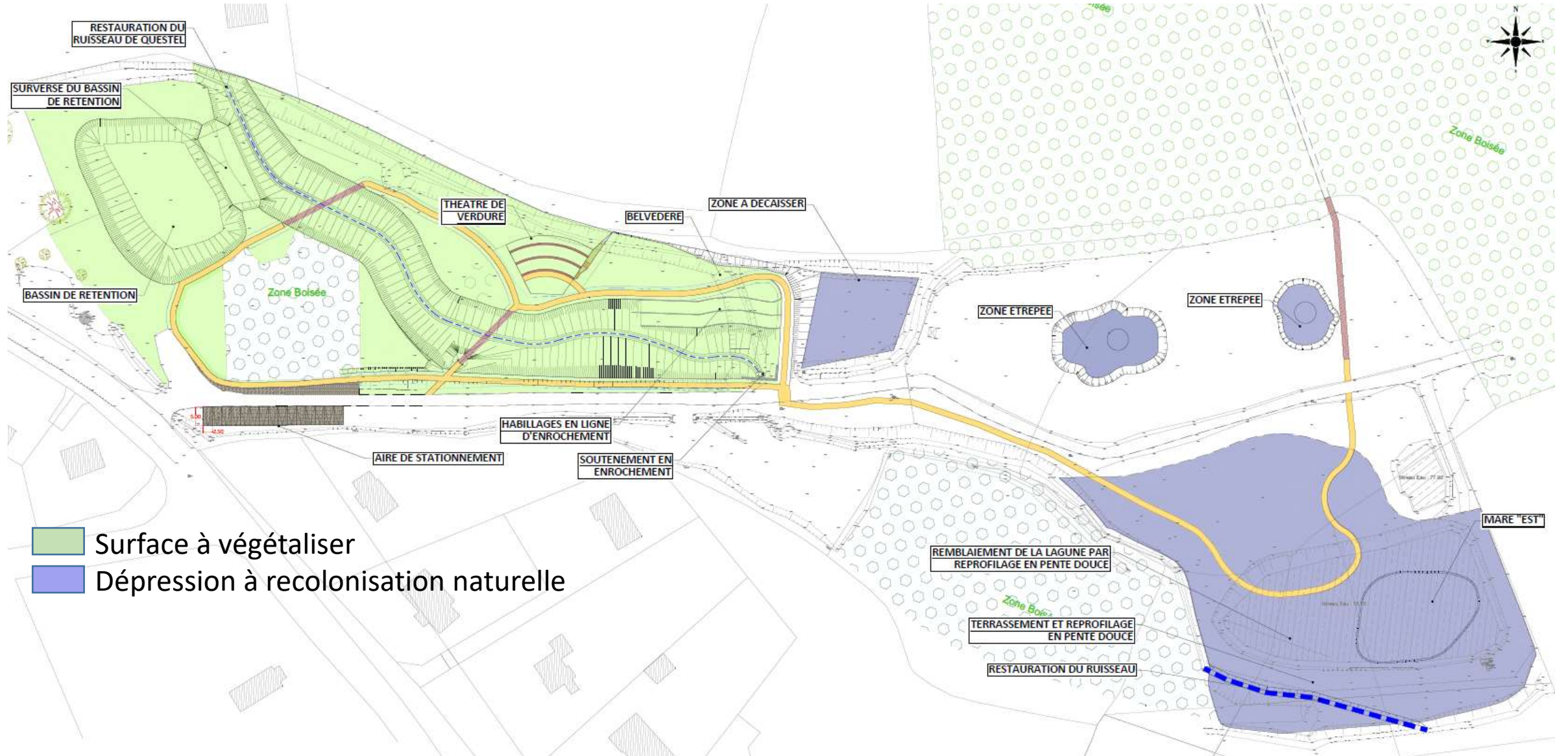
La piste d'accès du SEA (qui n'a plus d'utilité aujourd'hui) et qui coupe le site en 2 (axe nord / sud) a du être conservée – Eventuel accès à la nouvelle STEP + réseaux EDF – EU – EP

Réutilisation en accès PMR



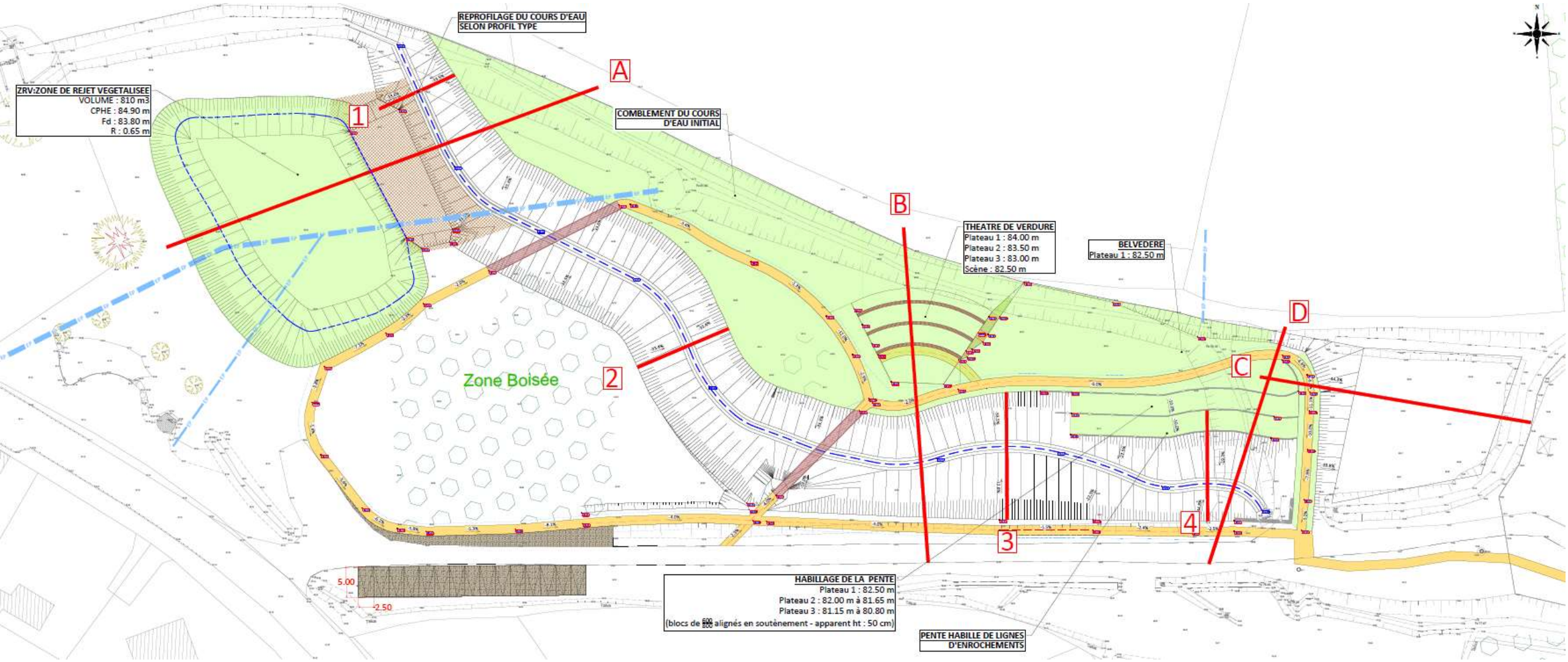
Permis de lotir déposé après la phase de dimensionnement des ouvrages – Gestion du pluvial ?

# Plan de masse de l'opération

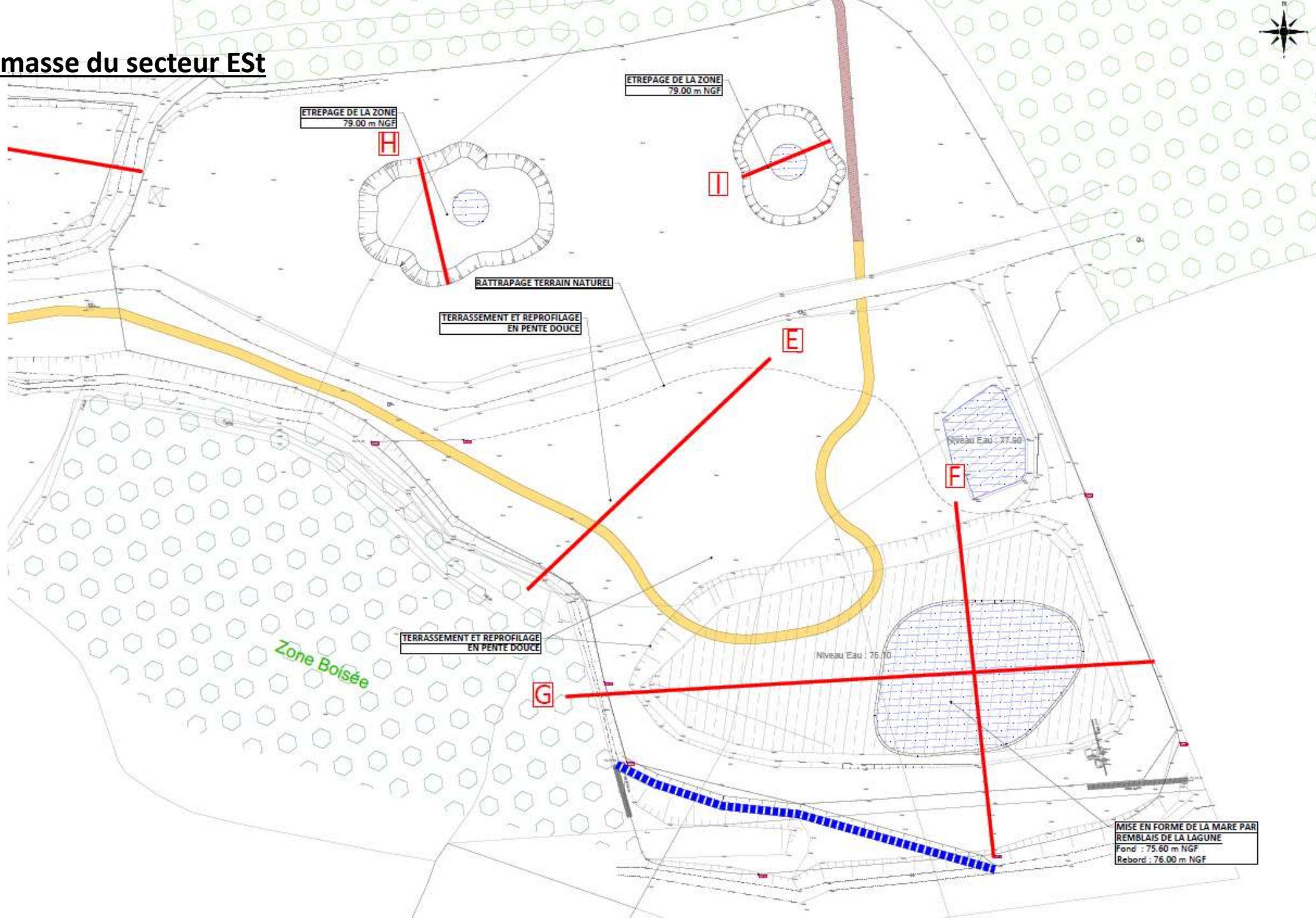


- Surface à végétaliser
- Dépression à recolonisation naturelle

# Plan de masse du secteur Ouest



# Plan de masse du secteur Est



Ruisseau

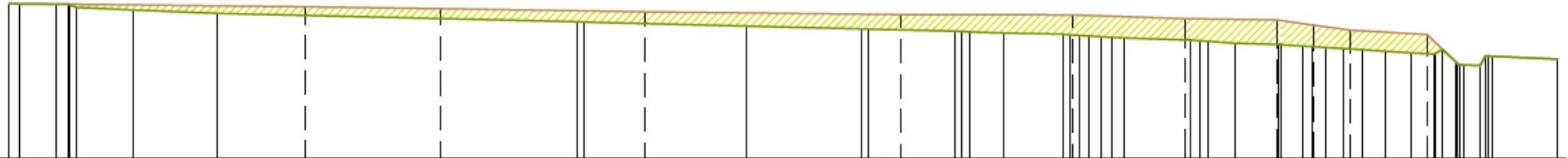


# COUPE E

Echelle en X : 1/250

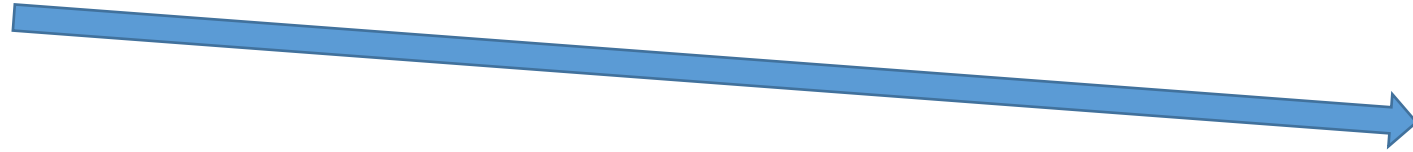
Echelle en Y : 1/250

PC : 74.00 m



Altitudes TN	79.23	79.23		79.13	79.07		78.96		78.87		78.86		78.73	78.68	78.51	78.34	78.19	77.20	77.13	77.35																
Distances cumulées TN	0.00	1.63		10.16	14.77		21.77		30.53		36.42		40.27	43.41	44.67	45.94	48.56	49.61	50.88	53.04																
Pente TN	-0.42 %		-1.16 %		-1.31 %		-1.51 %		-1.09 %		-0.11 %		-3.36 %	-1.52 %	-13.97 %	-13.24 %	-5.71 %	-94.77 %	-5.66 %	-4.57 %																
Altitudes Projet	79.23	79.23	79.12	79.02	78.91		78.63		78.47	78.36		78.31	78.28	78.25	78.20	78.18	78.14	78.12	78.09	78.07	78.00	77.98	77.90	77.85	77.80	77.76	77.75	77.71	77.67	77.62	77.57	77.52	77.48	77.43	77.35	
Distances cumulées Projet	0.00	1.27	1.92	2.89		12.34		5.80	3.94	3.18	0.51	1.18	2.01	2.28	0.72	0.35	0.46	0.57	0.68	0.78	0.88	0.76	0.42	0.31	0.24	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	2.37	
Pente Projet	-0.42 %	-1.16 %	-4.79 %	-3.98 %		-2.27 %		-2.61 %	-2.35 %	-2.03 %	-5.98 %	-2.53 %		-2.91 %	-6.81 %	-6.91 %	-3.27 %	-6.08 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-6.18 %	-4.57 %

79,23 m



77,13 m

Pente moyenne à 2,5 %

## Plan d'eau (lagune 3)

## Ruisseau

# COUPE F

Echelle en X : 1/250

Echelle en Y : 1/250

PC : 73.00 m

Altitudes TN	78.05 78.04	77.88 77.71	76.21 76.12 75.60	75.72 75.72	76.11 76.11	76.34 76.78	76.80	76.80 76.80	76.71	76.99	76.93	76.84	76.43 76.13 75.94	
Distances cumulées TN	0.00 0.34	3.93 3.88	7.26 7.76 8.50	11.57 12.67		38.58 39.99	41.47 41.86	44.25	45.93 46.23	47.11	49.54	51.04	52.69	55.27 55.92 56.55
Pente TN	-3.77 %	-6.04 %	-44.51 %	-17.79 % -48.87 %	4.04 % -0.11 %	1.43 %	1.79 % 15.09 % -17.83 %	-0.71 %	-13.47 %	11.15 %	11.32 %	-5.58 %	-15.93 %	-44.98 % -46.23 %
Altitudes Projet	78.05 78.04 78.01		77.37	76.90	76.00 75.60	75.60	75.60 75.60 76.00						76.00 76.00 75.84	
Distances cumulées Projet	0.00 0.34 1.31	5.10	3.35	6.27	0.40	18.33	4.40	0.54 0.40	15.40				0.95 0.48	
Pente Projet	-3.77 % -6.04 %	-13.45 %	-13.99 %	-14.42 %	-59.75 %	0.00 %	99.99 % 0.00 %		0.00 %				-46.23 %	

78,05 m

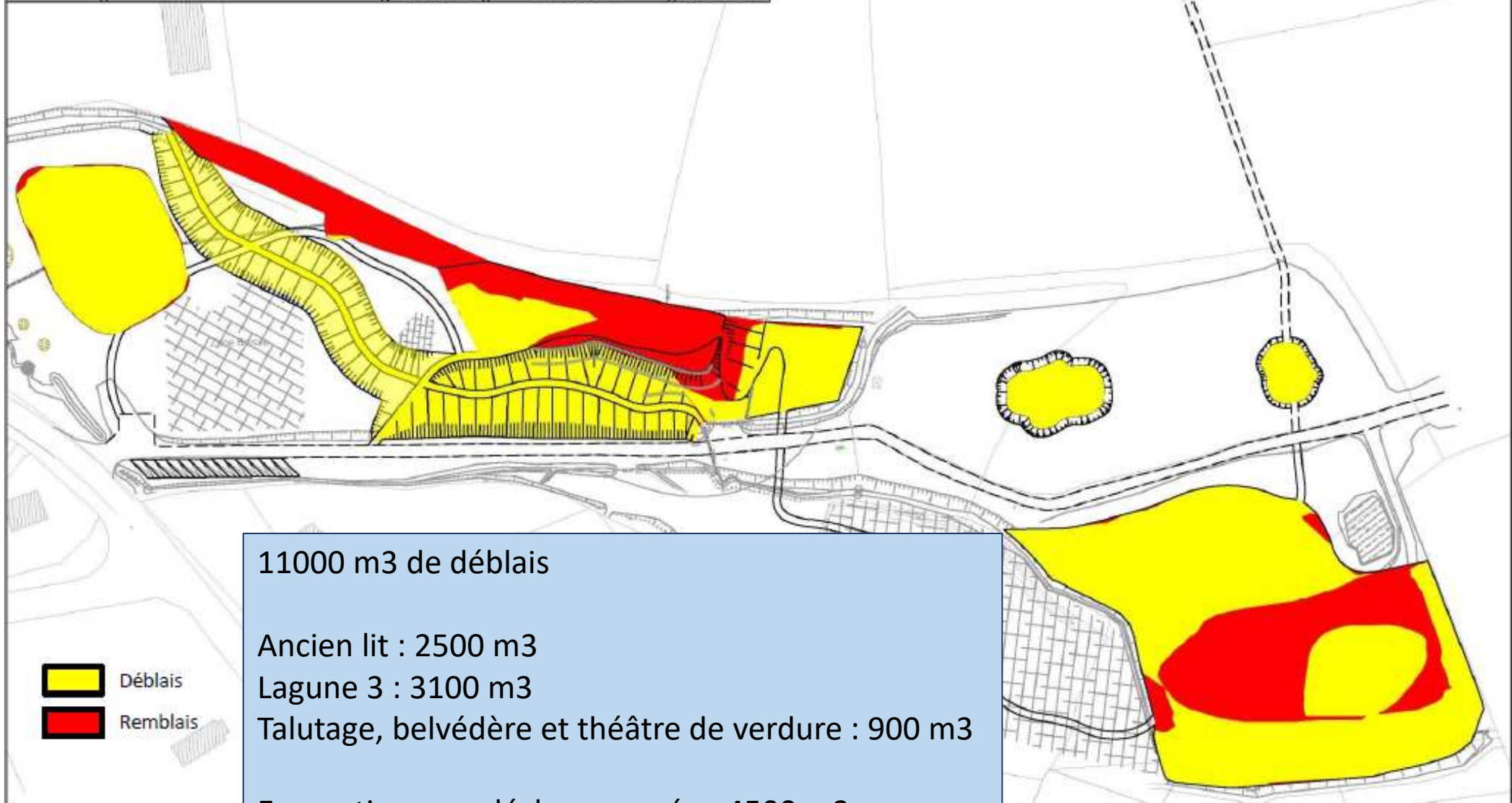
75,60 m

75,85 m





	COMMUNE DE MELGVEN	PLAN MASSE		VERSION : 1
PHASE AVP	SITE DU QUESTEL	 MAÎTRE D'ŒUVRE QUEST AV Parc d'Activité d'Angre 3 rue de Cornouaille BP 15100 50152 LE PNEU-CEZEH Tél : 02 98 14 52 70 Fax : 02 98 34 55 67		
MAÎTRE D'OUVRAGE	CONCARNEAU CORNOUAILLE AGGLOMÉRATION	ÉCHELLE : 1000	NUMÉRO D'ÉTUDE : AC-19-000	CHEF DE PROJET : DL
		DATE : 09.04.19	NUMÉRO DE PLAN : -	DESSINATEUR : CP



11000 m3 de déblais

Ancien lit : 2500 m3  
 Lagune 3 : 3100 m3  
 Talutage, belvédère et théâtre de verdure : 900 m3

Evacuation vers décharge agréée : 4500 m3

-  Déblais
-  Remblais

# Suivi de l'opération

---

Outils de suivi de l'opération	Fréquence
MAJ du diagnostic T2BV	N+1 et N+6
I2M2, IPR et Physico chimie	N+4
MAJ des inventaires Faune & Flore	N+2, N+4, N+6 / 2 x an
Espèces exotiques 1/an	Pendant 5 ans / 1 x an



**Utilisation de l'outil LIGERO**

## Coûts & financement

---



<b>Coût</b>	
Etude de dimensionnement	25 000 €
MOE suivi des travaux	25 000 €
Enquête publique	5 000 €
Mobilier et agrès	20 000 €
Terrassement et pluvial	275 000 €
Végétalisation et cheminement	100 000 €
Outils pédagogiques	12 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>462 000 €</b>

<b>Financement</b>	
Agence de l'Eau – Etude	30 000 €
Département 29 – Etude et travaux	25 000 €
Région BZH – Travaux	25 000 €
Mairie Melgven – Mobilier	20 000 €
Concarneau Cornouaille Agglomération	362 000 €
<b>TOTAL</b>	<b>462 000 €</b>

Coût des indicateurs de suivi à ajouter au budget : 10 à 12 000 € / 5 ans