

DEPARTEMENT : AISNE
COMMUNE DE SACONIN ET BREUIL

PLAN DE CALCUL DE LA RETENTION

SACONIN BIOMETHANE
CONSTRUCTION D'UN BASSIN D'INFILTRATION
Ferme de Saint Amand
Chemin Rural de Saconin

PROFIL TP
ZAC des Marais - 10800 Saint Thibault
TEL: 03 25 70 77 83

N°Affaire : 28014		
Indice	Date	Objet
A	04/11/19	Calcul de la rétention

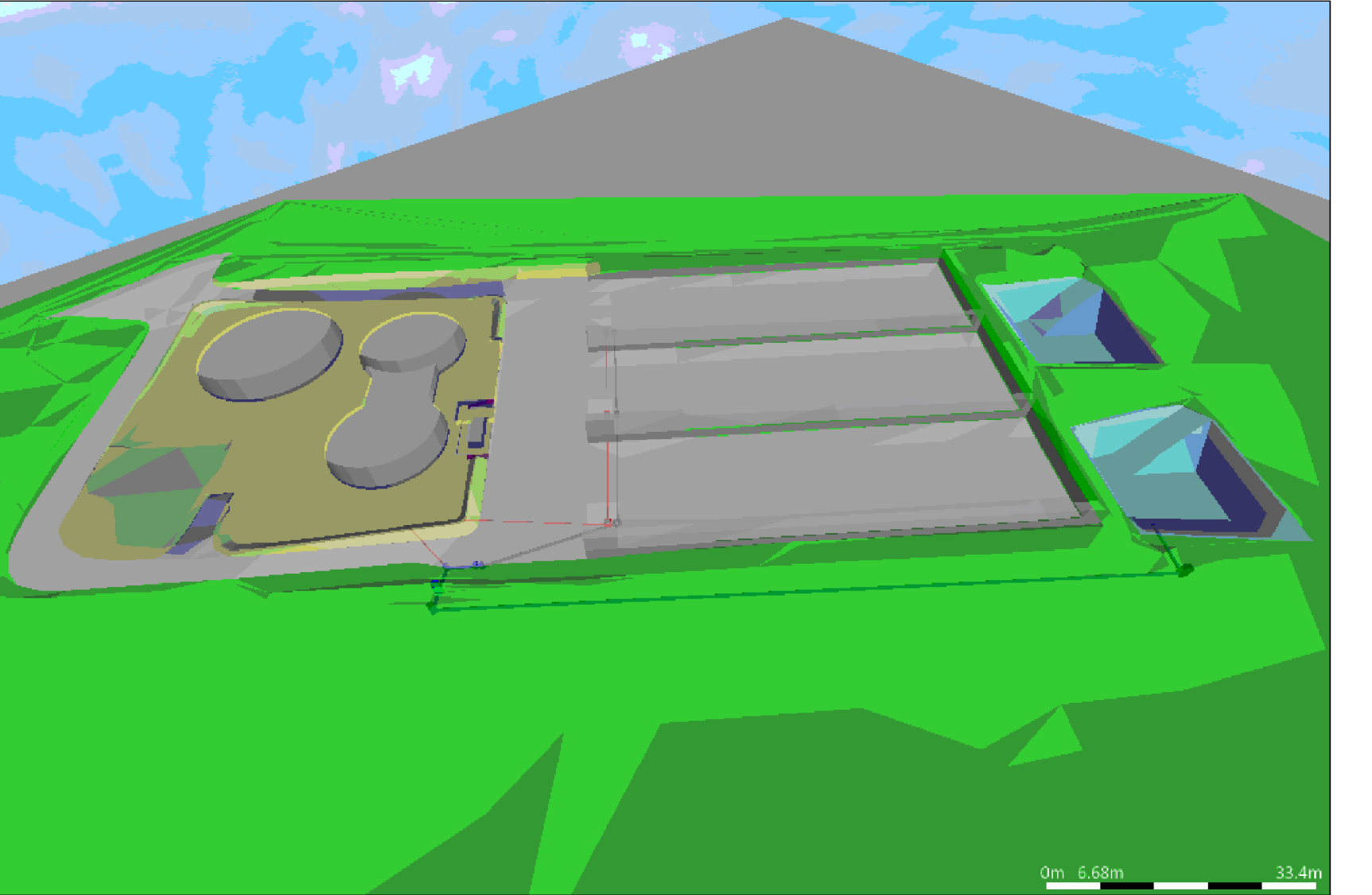
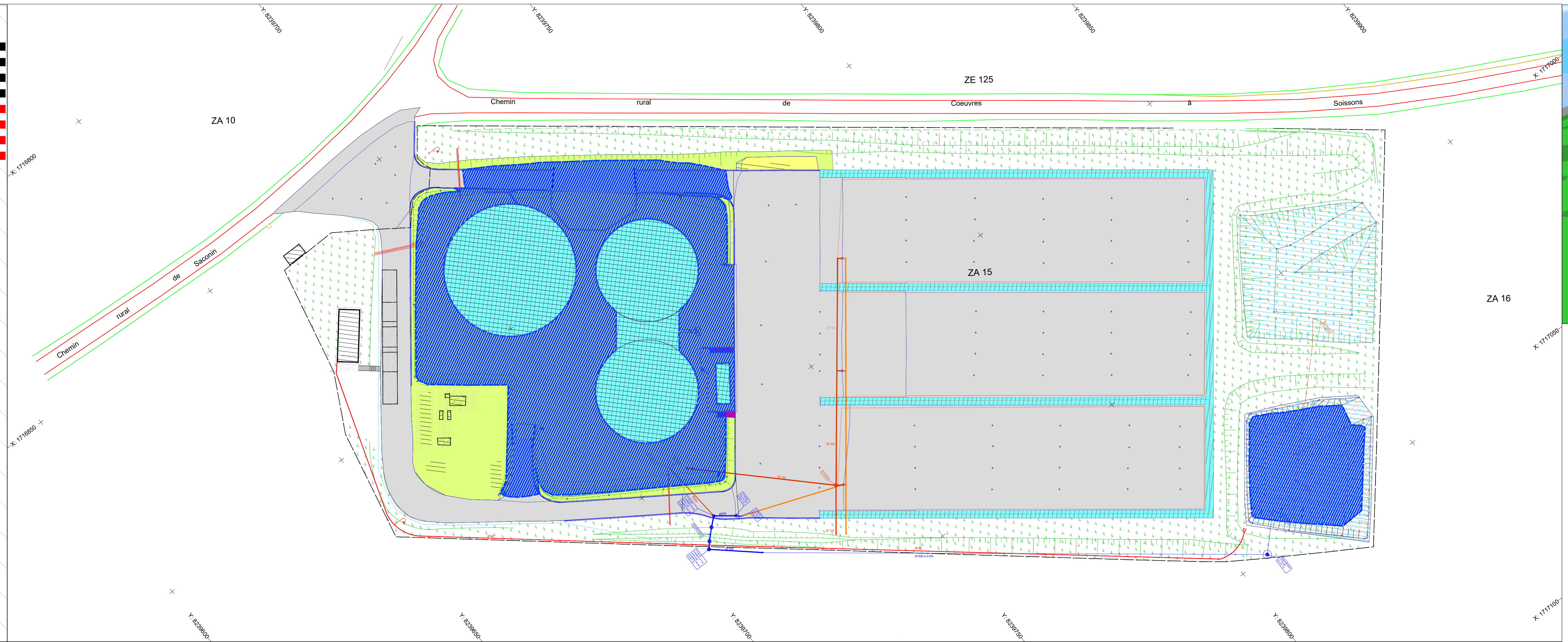
Date :	04/11/2019	Echelle :	1/200
Réalisé par :	MANGEON Frédéric	Contrôlé par :	CANET Aurelien

Levé Geo-Referencé	Classe A
--------------------	----------

N° DT	
N° DICT	2018041701772D
Exploitants :	ENEDIS
N° DT	
N° DICT	2018041701772D
Exploitants :	GRDF

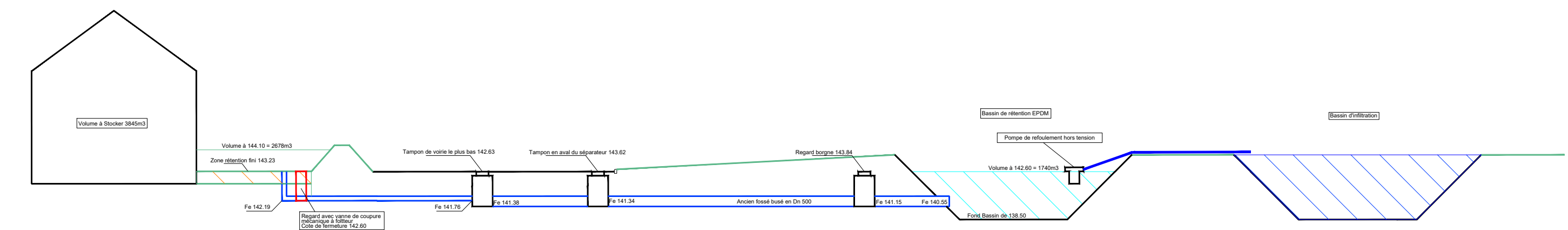
Système de Rattachement :	
Coordonnées Lambert 93	
Nivellement IGN 69	
Type d'appareils :	N° Serie
Station robotisée Trimble S3	91510835
TOPCON FC-500	1010087-01

Ce plan est la propriété de Profil TP et ne peut être reproduit sans son accord



Légendes:

- Silo et installation
- Enrobé
- Végétale
- Béton
- Bordure T2
- Réseau Jus
- Réseau EP Silo
- Réseau EP Voirie
- Drain
- Réseau EDF



Calcul de la rétention

Cas le plus défavorable : La moitié de toute les cuves

- Stockage : $(\pi \times r^2 \times ht.5m) / 2 = 1767m^3$
- Digesteur : $(\pi \times r^2 \times ht.5m) / 2 = 1039m^3$
- Post igest : $(\pi \times r^2 \times ht.5m) / 2 = 1039m^3$

Total = 3845m³

ZONE SILO

Volume de remplissage : 2678,097

Surface de remplissage : 3200,48

Hauteur maximum de remplissage : 1,64m

Altitude de remplissage : 144,10m

BASSIN n°1

Volume de remplissage : 1740,361

Surface de remplissage : 671,28

Hauteur maximum de remplissage : 4,10m

Altitude de remplissage : 142,60m

Total rétention

Rétention zone Silo = 2678m³

Rétention bassin n°1 EPDM = 1740m³

Total = 2678+1740 = 4418m³

Total Cuves = 3845m³

Delta = +573m³ = Volume rétention Ok