SUD ALLIER BIOMETHA

Dossier de Plans

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

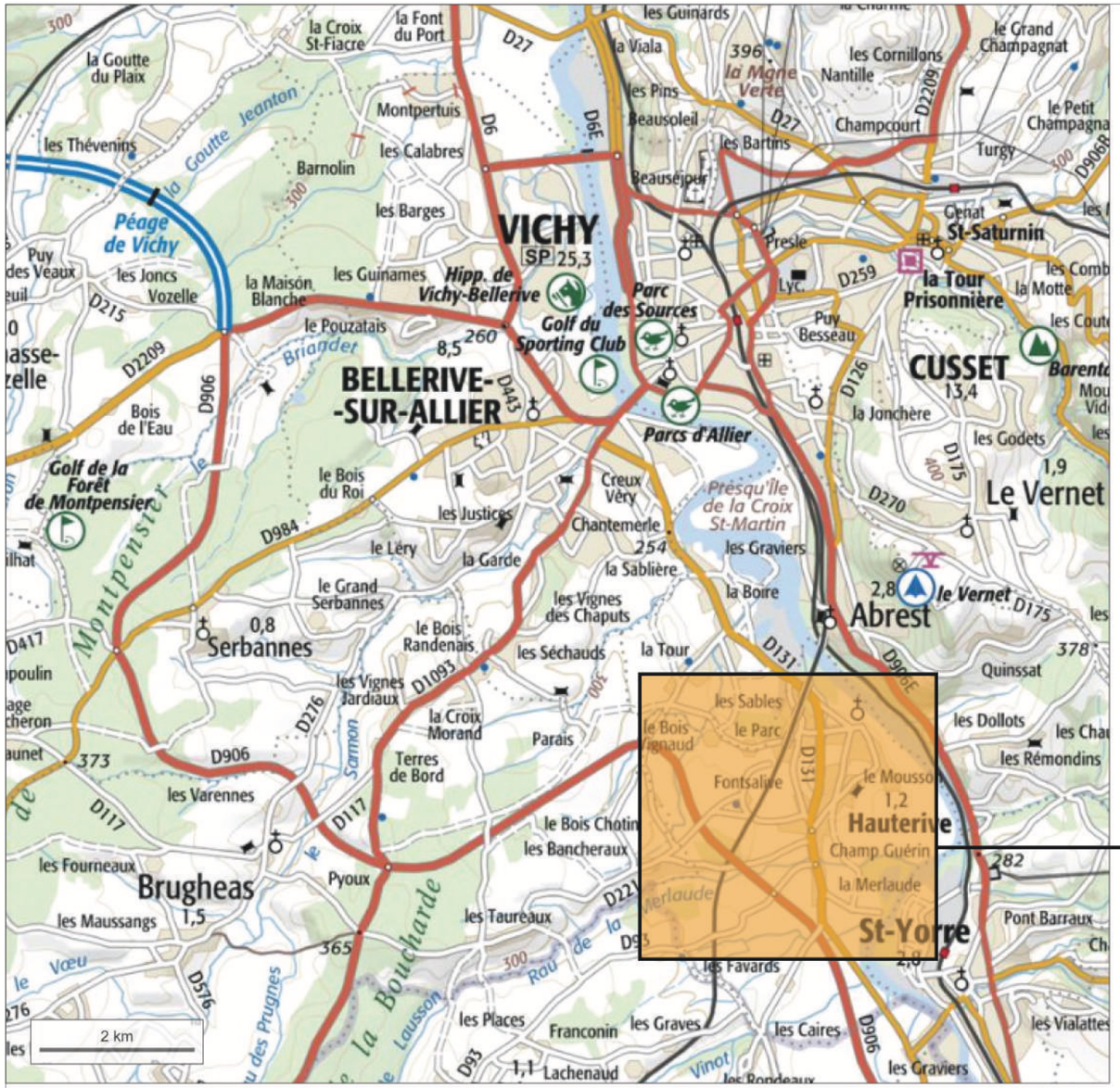
Méthajoule
2019

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 1
Plan de situation

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019



Situation du projet dans le périmètre de l'agglomération - Echelle 1/75 000e

Situation du projet sur la commune d'Hauterive - Echelle 1/20 000e

Parcelle n°000_ZM_26
64 637m²

A3	Plan de Situation du Projet	12 Février 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle -

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 2
Plan des abords de l'installation

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

Parcelle n°000_ZM_26
Surface: 64 637m²

Emprise totale du projet d'unité
de méthanisation: 20 861m²

0 25 50 100

A3	Plan du Projet dans son environnement > 100m	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/2 500e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

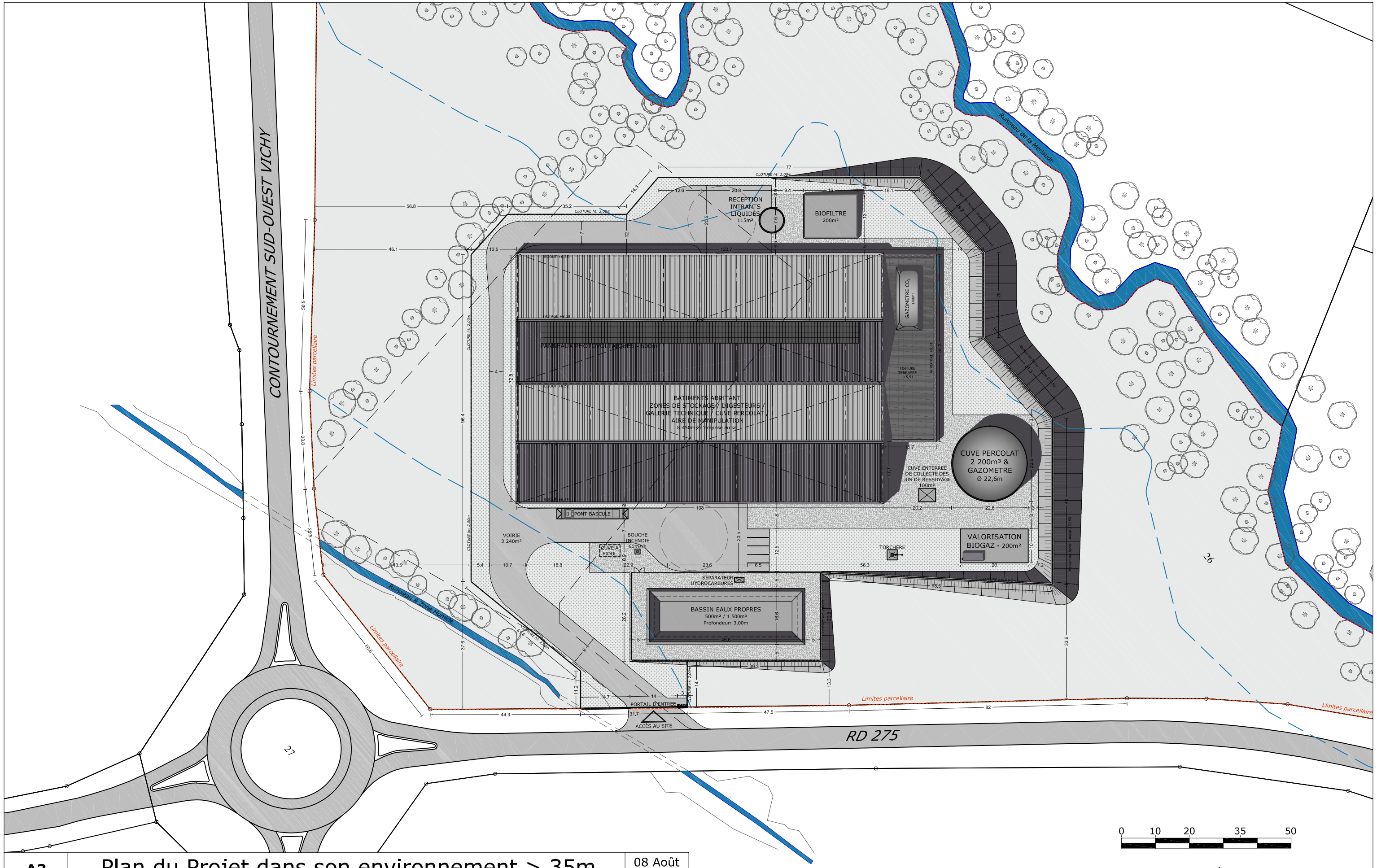
MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 3
Plan d'ensemble

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019



A3	Plan du Projet dans son environnement > 35m	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/1 000e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 4
Plans des zones ATEX

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

Zones ATEX présentent en-dessous de 3m de hauteur au-dessus du sol :

Digesteur et système d'incorporation
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Dalot de récupération des jus de ressuyage
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Stockage intrants issues de silos
ATEX Zone 22

Event cuve à fioul
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

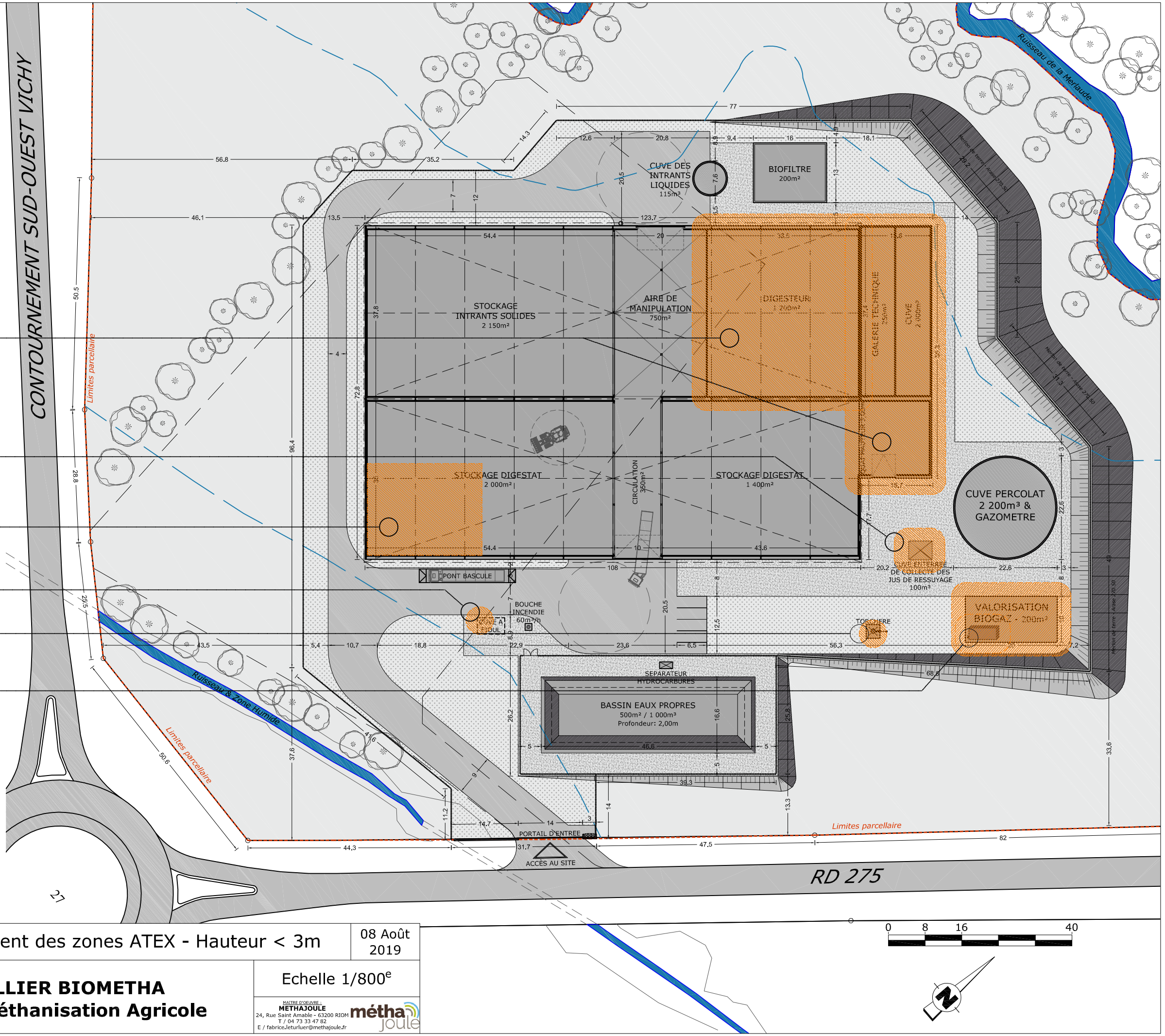
Torchère
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Système de traitement du gaz:
Cuve Charbon Actif / Surpresseur / Chaudière /Epurateur /Point de Rejet des Offgaz / Analyseur
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

ZONES ATEX:

Zone 1: zone de sécurité sphérique diamètre 1m autour des équipements et canalisations considérés

Zone 2: zone de sécurité sphérique diamètre 3m autour des équipements et canalisations considérés



A3	Plan de RDC - Emplacement des zones ATEX - Hauteur < 3m	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/800e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

Zones ATEX présentent au-dessus de 3m de hauteur au-dessus du sol :

Soupape de surpression / dépression
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Gazomètre CO_2
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Circuit d'extraction air process / Canalisations aériennes de gaz
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

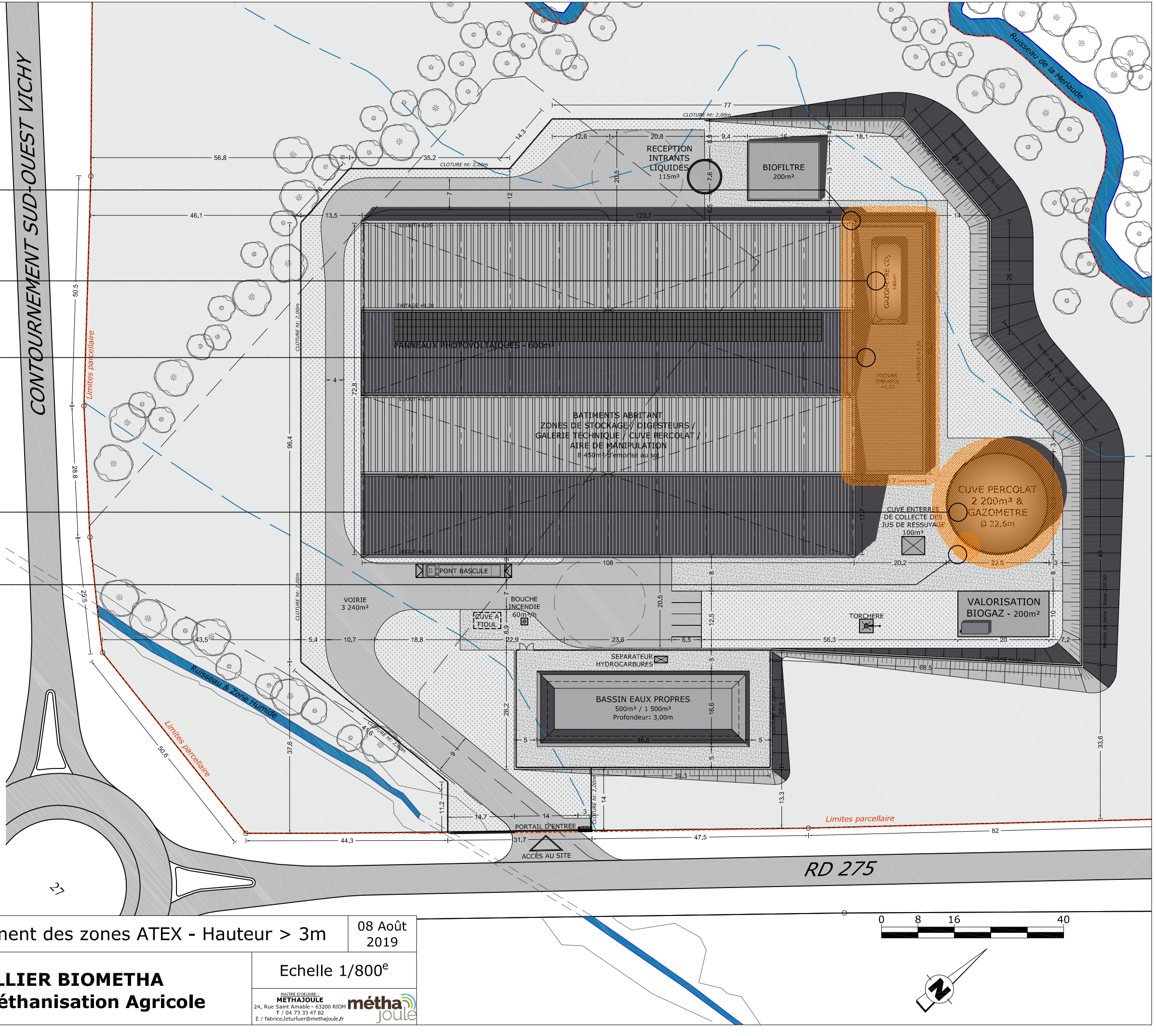
Gazomètre Biogaz
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

Soupape de surpression / dépression de la cuve à percolat
ATEX zone 1 (Ø=1m)
ATEX Zone 2 (Ø=3m)

ZONES ATEX:

Zone 1: zone de sécurité sphérique diamètre 1m autour des équipements et canalisations considérés

Zone 2: zone de sécurité sphérique diamètre 3m autour des équipements et canalisations considérés



A3	Plan de Masse - Emplacement des zones ATEX - Hauteur > 3m	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/800e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

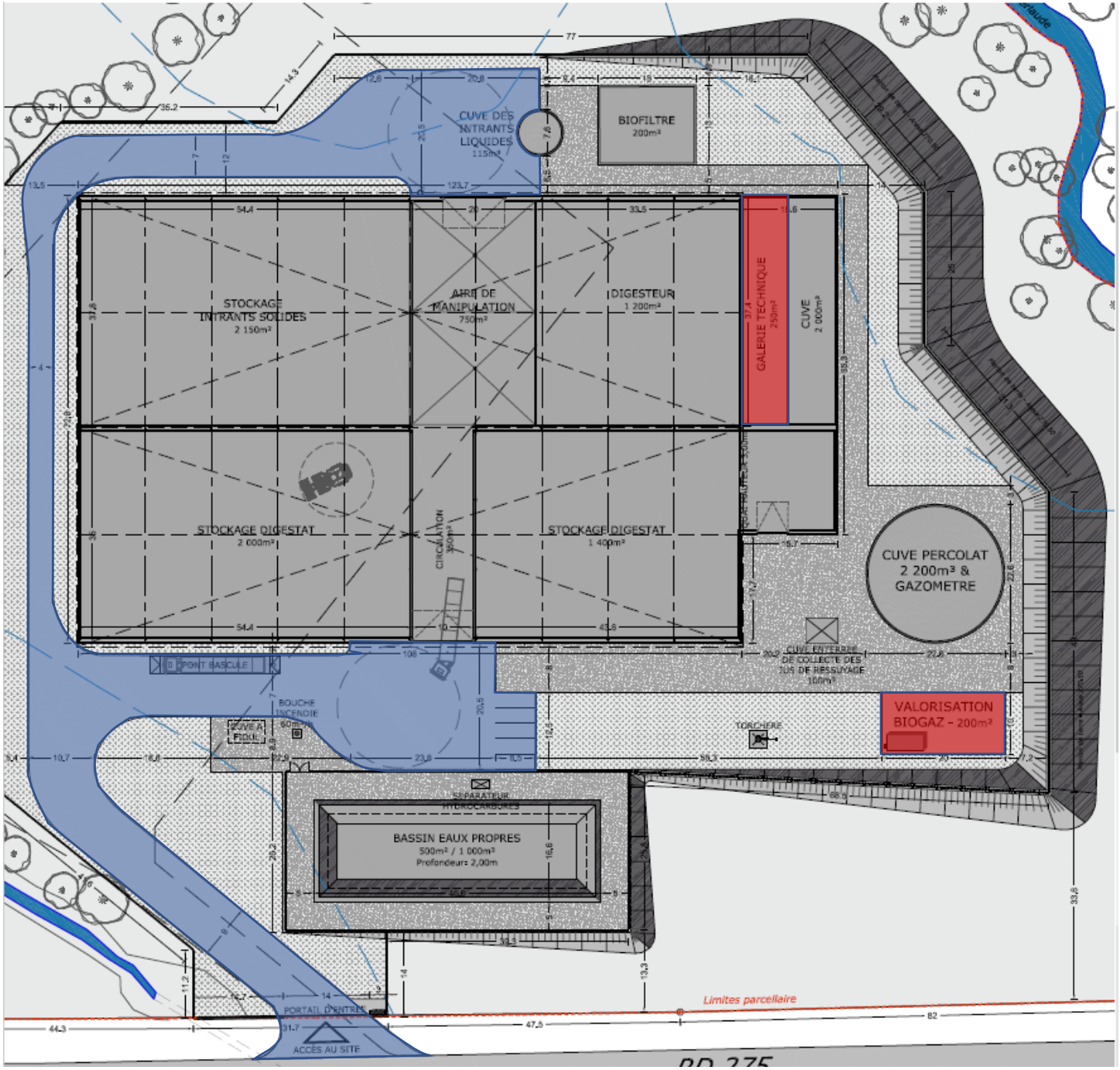
SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 5
Plan général des zones à risque

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

Localisation des zones à risque
(hors risque d'explosion)



Locaux techniques
Risque incendie

Zones de circulation
Risque d'accidents de la circulation

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 6
Plan des réseaux de collecte des effluents et eaux pluviales

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

CONTOURNEMENT SUD-OUEST VICHY

Limites parcellaire

Ruisseau de la Merlaude

CUVE DES INTRANTS LIQUIDES
115m³

BIOFILTRE
200m²

STOCKAGE INTRANTS SOLIDES
2 150m²

AIRE DE MANIPULATION
750m²

DIGESTEUR
1 200m²

GALERIE TECHNIQUE
250m²

CUVE
2 000m³

STOCKAGE DIGESTAT
2 000m²

CIRCULATION
350m²

STOCKAGE DIGESTAT
1 400m²

QUAI HAUTEUR 3,00m

CUVE PERCOLAT
2 200m³ &
GAZOMETRE

PONT BASCULE

CUVE ENTERREE
DE COLLECTE DES
JUS DE RESSUYAGE
100m³

BOUCHE
INCENDIE
60m³/h

CUVE A
FIOUL

TORCHERE

VALORISATION
BIOGAZ - 200m²

SEPARATEUR
HYDROCARBURES

BASSIN EAUX PROPRES
500m² / 1 000m³
Profondeur: 2,00m

Ruisseau & Zone Humide

Limites parcellaire

PORTAIL D'ENTREE

ACCES AU SITE

RD 275

A3	Collecte des Effluents	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/800e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

Légende:

JUS_RESS	Réseau des jus de ressuyage
EP	Réseau d'eau pluviale de toiture
EP	Réseau d'eau pluviale de voirie

0 8 16 40

N

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 7
Accessibilité et dispositifs de secours contre l'incendie

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

CONTOURNEMENT SUD-OUEST VICHY

Limites parcellaire

Ruisseau de la Merlaude

RECEPTION INTRANTS LIQUIDES 115m³

BIOFILTRE 200m²

AIRE DE RETOURNEMENT 20

VOIE ENGINS

CLOTURE ht: 2,00m

PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES - 600m²

GAZOMETRE CO_2 140m³

TOITURE TERRASSE +5,51

ACROTERE +5,51

BATIMENTS ABRITANT
ZONES DE STOCKAGE / DIGESTEURS /
GALERIE TECHNIQUE / CUVE PERCOLAT /
AIRE DE MANIPULATION
8 450m² d'emprise au sol

CUVE PERCOLAT 2 200m³ & GAZOMETRE Ø 22,6m

CUVE ENTERREE DE COLLECTE DES JUS DE RESSUYAGE 100m³

PONT BASCULE

VOIRIE 3 240m²

CUVE A FIOUL

BOUCHE INCENDIE 60m³/h

BOUCHE INCENDIE DEBIT 120m³/h

TORCHERE

VALORISATION BIOGAZ - 200m²

SEPARATEUR HYDROCARBURES

BASSIN EAUX PROPRES
500m² / 1 500m³
Profondeur: 3,00m

BASSIN D'EAUX PROPRES DE 1 500m³
DONT 660m³ PERMANENT
POUR RESERVE INCENDIE
BASSIN EQUIPE D'UNE VANNE
D'ISOLEMENT DES EAUX SOUILLEES

Ruisseau & Zone Humide

PORTAIL D'ENTREE

ACCES AU SITE

ACCES PAR L'ENTREE PRINCIPALE

RD 275

0 8 16 40

A3	Accessibilité et Dispositifs de Secours Incendie	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/800e

MAITRE D'OUVRAGE :
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 8
Plan de l'installation électrique

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

CONTOURNEMENT SUD-OUEST VICHY

Limites parcellaire

Ruisseau de la Merlaude

RECEPTION INTRANTS LIQUIDES 115m³

BIOFILTRE 200m²

CLOTURE ht: 2,00m

Merlon de terre - Axe à 270.50

Merlon de terre - Axe à 270.50

PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES - 600m²

FAITAGE +9,38

EGOUT +8,35

EGOUT +6,52

FAITAGE +9,33

BATIMENTS ABRITANT
ZONES DE STOCKAGE / DIGESTEURS /
GALERIE TECHNIQUE / CUVE PERCOLAT /
AIRE DE MANIPULATION
8 450m² d'emprise au sol

GAZOMETRE CO_2 140m³

TOITURE TERRASSE +5,51

ACROTERE +5,51

ARMOIRE TGBT SITUEE DANS LA GALERIE TECHNIQUE

CUVE PERCOLAT 2 200m³ & GAZOMETRE Ø 22,6m

CUVE ENTERREE DE COLLECTE DES JUS DE RESSUYAGE 100m³

PONT BASCULE

VOIRIE 3 240m²

BOUCHE INCENDIE 60m³/h

CUVE A FIOUL

TORCHERE

VALORISATION BIOGAZ - 200m²

SEPARATEUR HYDROCARBURES

BASSIN EAUX PROPRES
500m² / 1 500m³
Profondeur: 3,00m

Ruisseau & Zone Humide

Limites parcellaire

PORTAIL D'ENTREE

ACCÈS AU SITE

POINT DE LIVRAISON F.TELECOM

POINT DE LIVRAISON ERDF

RD 275

Légende:

- FT — FT — Réseau France Telecom
- ELEC — Réseau Electrique
- TERRE — Réseau Mise à la Terre

0 8 16 40

A3	Plan de l'Installation Electrique	08 Août 2019
DOSSIER ICPE	**SUD ALLIER BIOMETHA** **Unité de Méthanisation Agricole**	Echelle 1/800e

MAITRE D'OUVRAGE :
SUD ALLIER BIOMETHA
SABM
L'Atrium Vichy
37, Avenue de Gramont
03200 VICHY

MAITRE D'OEUVRE :
METHAJOULE
24, Rue Saint Amable - 63200 RIOM
T / 04 73 33 47 82
E / fabrice.leturluer@methajoule.fr

SUD ALLIER BIOMETHA

Carte 9 Plan des locaux indiquant les zones à risque et les équipements d'alerte et de secours

Unité de méthanisation agricole - Demande d'enregistrement ICPE

Méthajoule
2019

Plan des locaux indiquant les zones à risque et les équipements d'alerte et de secours

Locaux :

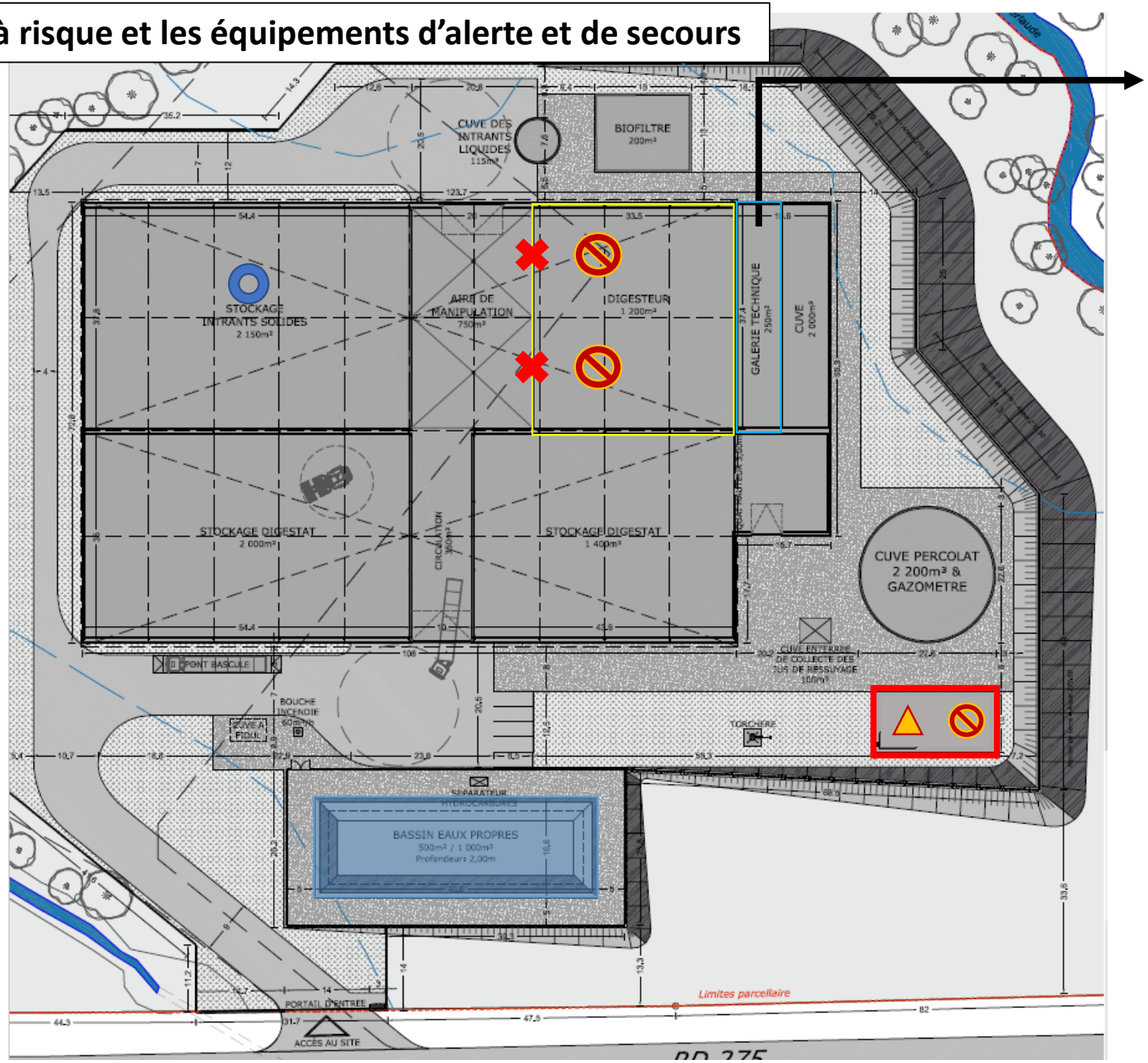
- Digesteurs
  ⇒ *Risque explosion, H2S*
- Galerie technique :
  RDC:
  - Local supervision
  - Local pompage
  - Local électrique
  ⇒ *Risque incendie*
  Etage :
  - Canalisations gaz
  ⇒ *Risque incendie, explosion, H2S*
- Local valorisation biogaz
  ⇒ *Risque incendie, explosion*

Equipements d'alerte :

- X Ordinateur de contrôle
- Détecteur de fumée
- Détecteurs de gaz
- Lampe/Alarme H2S

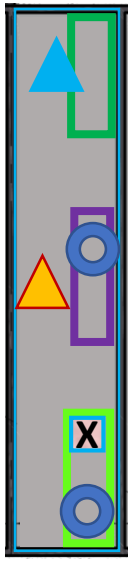
Equipements de secours :

- Réserve incendie
- Extincteurs CO2
- Extincteurs eau



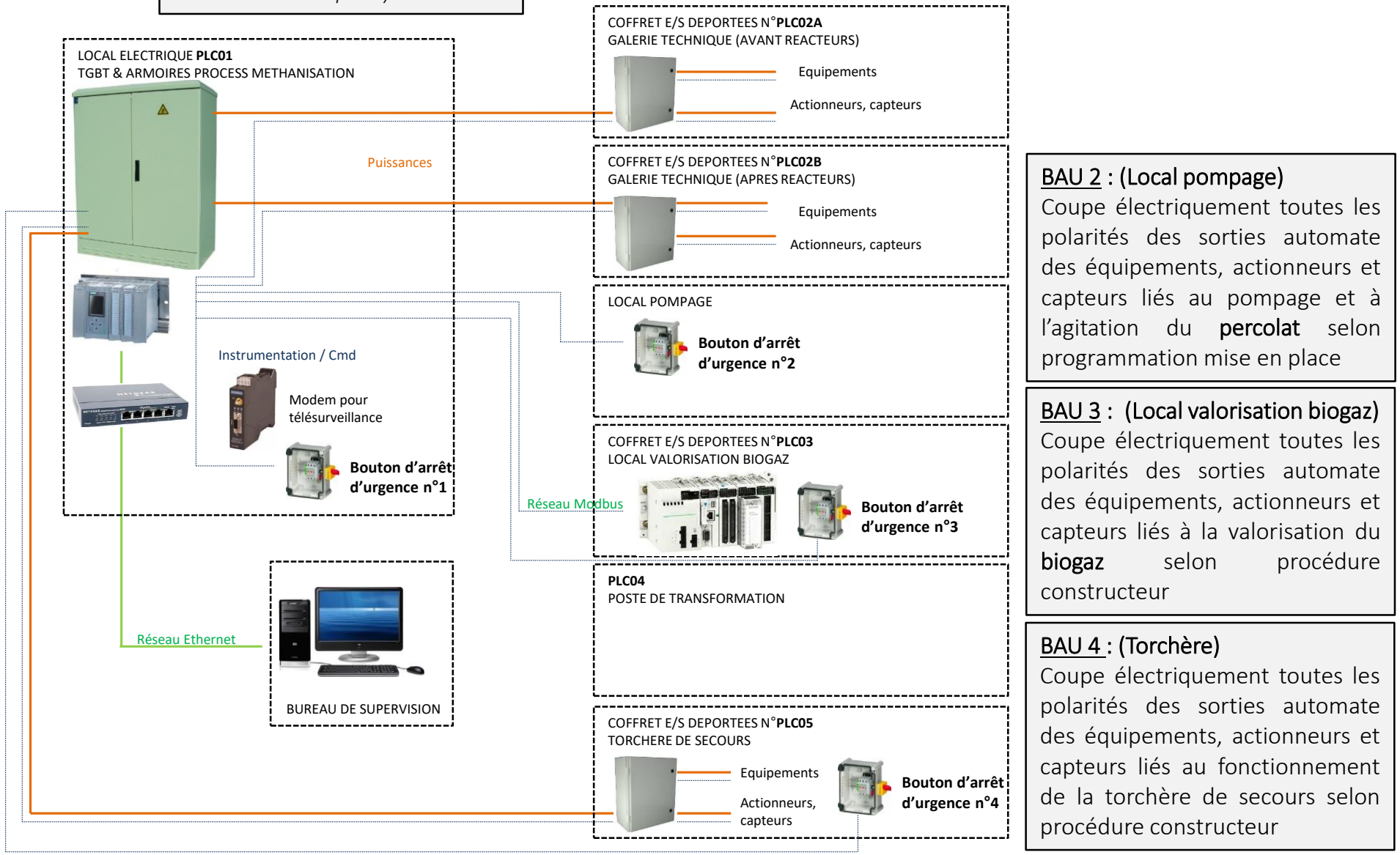
Galerie technique

RDC



Etage

BAU 1 : (Général)
Coupe électriquement toutes les polarités des sorties automate
(Arrêt de tous les moteurs, les vannes restent en place)



BAU 2 : (Local pompage)
Coupe électriquement toutes les polarités des sorties automate des équipements, actionneurs et capteurs liés au pompage et à l'agitation du **percolat** selon programmation mise en place

BAU 3 : (Local valorisation biogaz)
Coupe électriquement toutes les polarités des sorties automate des équipements, actionneurs et capteurs liés à la valorisation du **biogaz** selon procédure constructeur

BAU 4 : (Torchère)
Coupe électriquement toutes les polarités des sorties automate des équipements, actionneurs et capteurs liés au fonctionnement de la torchère de secours selon procédure constructeur