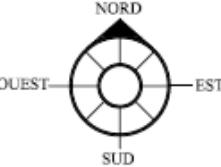


LEGENDE

1-Deux digesteurs

Dépoussiérage en édition armé avec isolation et bardage. Ral 6020
 Dimensions 23,5m x 6m (Diamètre x Hauteur)
 Entrée de 3m dans la zone décalée. Densité hauteur équivalente = 5m.
 Le haut du voile béton se trouve à +3m par rapport au niveau 0.
 Couverture par double membrane digesteur ral 6005.
 Hauteur double membrane = 7,5m (au centre) +10,64 / niveau 0



Plan masse – Unité CGM BIOENERGY

2-Local technique Ral 6020

Méthane stocké dans un local bâti entre les deux digesteurs. Toiture plate.
 Dimensions 3x 9 x 4 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 Bardage sur 3 côtés, Nord, Sud et Est.

3-Appentis Ral 6020

Dimensions 4x6,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 bardage sur 3 côtés, Nord, Sud et Est.

4-Trémie de chargement Ral 6020

De type container maritime ouvert sur le dessus.
 Dimensions 1,55m x 3m x 4,8m (Longueur x Largeur x Hauteur)

5-Prefosse d'incorporation

Fosse creusée en béton banché 250m³.
 Dimensions 1,8m x 4m (Diamètre x Hauteur)
 Couverture béton 2/3 de la surface et 1/3 avec triple coulisante.
 Entrée de 0,5m, (Elle dépasse de 0,5m par rapport au Niveau 0).

6-Réserve d'eau pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 Volume = 532m³ (1,2m Hors sol)

7-Lagune digestat liquide

Lagune enterrée
 Dimensions : 37x37x4m (Longueur x Largeur x Profondeur)

8-Silos couloirs

5 silos coulissants de 6m x 20m x 3m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 Chacun pour le stockage des matières en vies

9-Plateforme digestat solide

Aire bâtie en béton de 44,6m x 28m
 Hauteur stockage matrice = 3m minimum.

10-Bâtiment Ral 6020

Bâtiment de type agricole pour le stockage méthane.
 Dimensions 1,8m x 30m x 6,5m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 Toiture plate.

11-Contamineuse Chauffière Ral 6020

Container métallique aménagé, hermét.
 Dimensions 1,6m x 2,5m x 3m
 (Longueur x Largeur x Hauteur)

12-Epuration biogaz

Container aménagé et métallique installé sur une plateforme béton en extérieur.
 Dimensions plateforme : 20m x 10m (Longueur x Largeur) comprennent :
 1 Container métallique standard 12m x 2,5m x 3m (Longueur x Largeur x Hauteur); Couleur RAL 6020
 2 cuves charbon actif à diamètre 1,5m sur 3m de hauteur avec plateforme au-dessus.
 Matériel divers installé sur la plateforme

13-Torche

Dimensions : Sur dalle béton de 1,5m x 1,5m
 Diamètre Torche = 0,8m Hauteur = 3m

14-Réserve Incendie Ral 6020

Dimensions 9 x 9 x 1,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
 Volume = 120m³

15-Pont-bascule

2x60cm

16-Poste ENEDIS Ral 6020

Container aménagé, hermét.
 Dimensions 1,65m x 2,5m x 3 m-Hors sol

17-Injection Biométhane GRDF Ral 6020

Container aménagé, hermét.
 Dimensions 1,65m x 2,5m x 3 m-Hors sol

18-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

19-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

20-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

21-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

22-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

23-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

24-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

25-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

26-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

27-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

28-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

29-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

30-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

31-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

32-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

33-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

34-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

35-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

36-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

37-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

38-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

39-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

40-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

41-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

42-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

43-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

44-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

45-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

46-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

47-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

48-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

49-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

50-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

51-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

52-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

53-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

54-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

55-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

56-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

57-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

58-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

59-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

60-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

61-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

62-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

63-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

64-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

65-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

66-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

67-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

68-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

69-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

70-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

71-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

72-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

73-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

74-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

75-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

76-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

77-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

78-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

79-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

80-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

81-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

82-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

83-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

84-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

85-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

86-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

87-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

88-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

89-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

90-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

91-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

92-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

93-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

94-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

95-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

96-Reservoir eau de pluviale

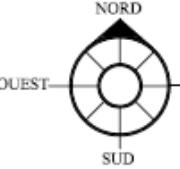
Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

97-Reservoir eau de pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)

LEGENDE

1-Deux digesteurs
Dôme en béton armé avec isolation et bardage. Ral 6020
Dimensions 23,5m x 6m (Largeur x Hauteur)
Enterré de 3m dans la zone décaissée. Densité hauteur équivalente = 5m.
Le haut du voile de béton se trouve à +3m par rapport au niveau 0.
Couverture par double membrane digesteur Ral 6005.
Hauteur double membrane = 7,5m (au centre) +10,64 / niveau 0



Plan de circulation – Unité CGM BIOENERGY

Circulation flux entrant

Circulation flux sortant

2-Local technique Ral 6020
Méthane stocké dans un local bâti entre les deux digesteurs. Toiture plate.
Dimensions 3x 9 x 4 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Enterré dans le cœur décaissé. Le local technique est hermétique.

3-Appentis Ral 6020
Dimensions 4x6,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
bardage sur 3 côtés, Nord, Sud et Est

4-Trémie de chargement Ral 6020
De type container maritime ouvert sur le dessus.
Dimensions 1,55m x 3m x 4,8m (Longueur x Largeur x Hauteur)

5-Prefosse d'Incorporation
Fosse creusée en béton banché 250m³.
Dimensions 1,8m x 4 m (Largeur x Hauteur)
Couverture béton 2/3 de la surface et 1/3 avec triple coulisante.
Enterrée de 0,5m, Elle dépasse de 0,5m par rapport au Niveau 0.

6-Réserve d'eau pluviale
Dimensions 12 x 12 x 4m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Volume = 533m3 (1,2m Hors sol)

7-Lagune digestat liquide
Lagune enterrée.
Dimensions : 37x37x4m (Longueur x Largeur x Profondeur)

8-Silos couloirs
5 silos coulissants de 6m x 20m x 3m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Chacun pour le stockage des matières en silos

9-Plateforme digestat solide
Aire bâtie en béton de 44,6m x 28m
Hauteur stockage matériau = 3m minimum.

10-Bâtiment Ral 6020
Bâtiment de type agricole pour le stockage méthane.
Dimensions 1,8m x 30m x 6,5m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Toiture plate.

11-Contamineuse Chaudière Ral 6020
Contamineuse standard aménagé, hermétique.
Dimensions 1,6m x 2,5m x 3m
(Largeur x Largeur x Hauteur)

12-Epuration biogaz
Container aménagé et métallisé aménagé installé sur une plateforme béton en extérieur.
Dimensions plateforme : 20m x 10m (Longueur x Largeur) comprennent :
1 Container métallisé standard 12m x 2,5m x 3m (Largeur x Largeur x Hauteur); Couleur RAL 6020
2 cuves charbon actif à diamètre 1,5m sur 3m de hauteur avec plateforme au-dessus.
Matériel divers installé sur la plateforme

13-Torche
Dimensions : Sur dalle de béton de 1,5m x 1,5m
Diamètre Torche = 0,8m Hauteur = 3m

14-Réserve Incendie Ral 6020
Dimensions 9 x 9 x 1,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Volume = 120m3

15-Pont-bascule
240cm

16-Poste ENEDIS Ral 6020
Container aménagé, hermétique.
Dimensions 14,5m x 2,5m x 3 m Hors sol

17-Injection Biométhane GRDF Ral 6020
Container aménagé, hermétique.
Dimensions 14,5m x 2,5m x 3 m - Hors sol



Les plans fournis ne peuvent en aucun cas être utilisés comme plans d'exécution pour la réalisation de l'ouvrage.
Les cotes de ce plan sont à titre indicatif.

Maître d'ouvrage:

SAS CGM BIO ENERGY

M. Guillaume Levacher
2 Rue de Chartres
28700 Umpey

Maître d'oeuvre :

Archiplan

Cabinet d'Architecte

Oulcsem - Mekhtari

8 rue de la Prée
22 440 Ploufragan
Port. 06 68 84 65 30
www.archiplan22.com
Email : archiplan@archiplan22.com

BET techniques :



4, rue de la Vignette
60240 Rilly

Permis de Construire	PC 2
Plan de Masse	N°: 02/09

COMMUNE	Francourville (28)
---------	--------------------

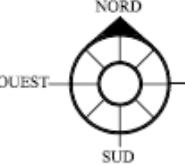
Projet de création d'une unité de méthanisation injection biométhane + un bâtiment agricole	Echelle : 1/800
	Date : 25.02.20

PC 2

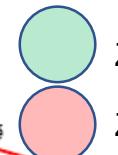
LEGENDE

1-Deux digesteurs

Dépoussiérage en édition armé avec isolation et bardage. Ral 6020
Diamètre 23,5m x 6m (Diamètre x Hauteur)
Enterré de 3m dans la zone décaissée. Densité hauteur équivalente = 5m.
Le haut du voile béton se trouve à +3m par rapport au niveau 0.
Couverture par double membrane digesteur Ral 6020.
Hauteur double membrane = 7,5m (au centre) +10,6m / niveau 0



Zonage ATEX – Unité CGM BIOENERGY



ZONE ATEX 2 (R 1 m)

ZONE ATEX 1 (R 3 m)

Maitre d'ouvrage:

SAS CGM BIO ENERGY

M. Guillaume Levaucher
2 Rue des Chartres
28700 Umpey

Maitre d'oeuvre :

Archiplan

Cabinet d'Architecte

Oulymen Mekhtari

8 rue de la Prée
22 440 Ploufragan

Port. 06 68 84 65 30
www.archiplan22.com
Email : archiplan@archiplan22.com

BET techniques :



4, rue de la Vignette
60240 Rilly

Permis de Construire	Plan de Masse	N°: 02/09
Projet de création d'une unité de méthanisation injection biométhane + un bâtiment agricole COMMUNE Francourville (28)		

2-Local technique Ral 6020

Méthane stocké dans un local bâti entre les deux digesteurs. Toiture plate.
Dimensions 3x 9 x 4 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Bardage sur 3 côtés, Nord, Sud et Est.

3-Appentis Ral 6020

Dimensions 4x6,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Bardage sur 3 côtés, Nord, Sud et Est.

4-Trémie de chargement Ral 6020

De type container maritime ouvert sur le dessus.
Dimensions 1,5m x 3m x 4,8m (Longueur x Largeur x Hauteur)

5-Prefosse d'Incorporation

Fosse creusée en béton banché 250m³.
Dimensions 1,8m x 4 m (Diamètre x Hauteur)
Couverture béton 2/3 de la surface et 1/3 avec triple coulisante.
Enterré de 0,5m, Elle dépasse de 0,5m par rapport au Niveau 0.

6-Réserve d'eau pluviale

Dimensions 12 x 12 x 4 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Volume = 530m3 (1,2m Hors sol)

7-Lagune digestat liquide

Lagune enterrée.
Dimensions : 37x37x4m (Longueur x Largeur x Profondeur)

8-Silos couloirs

5 silos coulissants de 6m x 20m x 3m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Chacun pour le stockage des matières en vies

9-Plateforme digestat solide

Aire bâtie en béton de 44,6m x 28m
Hauteur stockage matrice = 3m minimum.

10-Bâtiment Ral 6020

Bâtiment de type agricole pour le stockage métré.
Dimensions 1,8m x 30m x 6,5m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Toiture plate.

11-Contamineuse Chaudière Ral 6020

Container métallique aménagé, horizontale.
Dimensions 1,6m x 2,5m x 3m
(Longueur x Largeur x Hauteur)

12-Epuration biogaz

Container aménagé et métallique installé sur une plateforme béton en extérieur.
Dimensions plateforme : 20m x 10m (Longueur x Largeur) comprennent :
1 Container métallique standard 12m x 2,5m x 3m (Longueur x Largeur x Hauteur); Couleur RAL 6020
2 cuves charbon actif à diamètre 1,5m sur 3m de hauteur avec plateforme au-dessus.
Matériel divers installé sur la plateforme

13-Torche

Dimensions : Sur dalle béton de 1,5m x 1,5m
Diamètre Torche = 0,8m Hauteur = 3m

14-Réserve Incendie Ral 6020

Dimensions 9 x 9 x 1,5 m (Longueur x Largeur x Hauteur)
Volume = 120m3

15-Pont-bascule

240cm

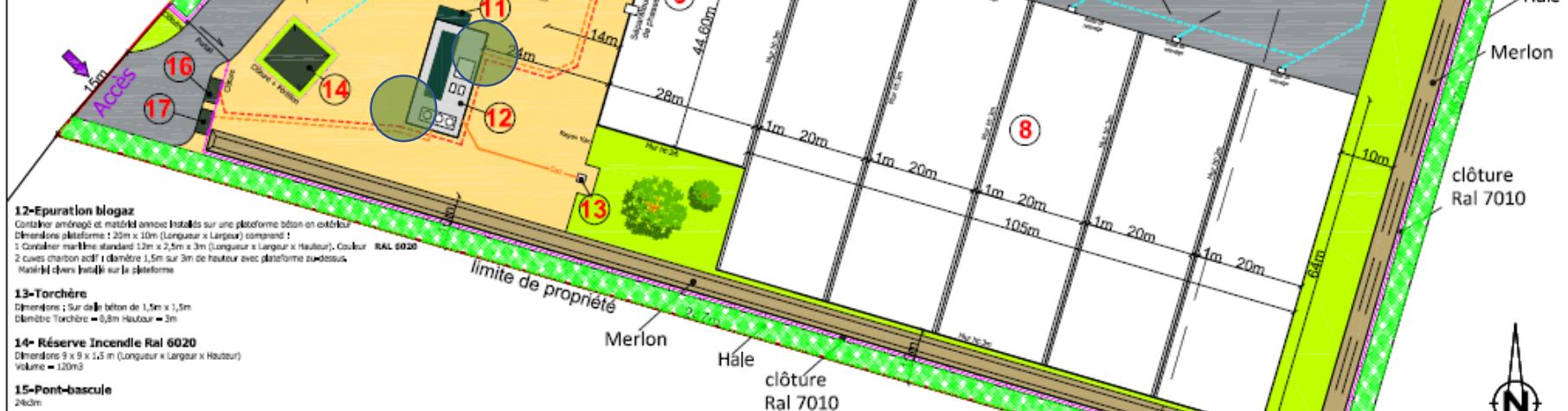
16-Poste ENEDIS Ral 6020

Container aménagé, horizontale.
Dimensions 14,5m x 2,5m x 3 m Horizontale

17-Injection Biométhane GRDF Ral 6020

Container aménagé, horizontale.
Dimensions 14,5m x 2,5m x 3 m Horizontale

Les plans fournis ne peuvent en aucun cas être utilisés comme plans d'exécution pour la réalisation de l'ouvrage.
Les cotes de ce plan sont à titre indicatif.



Echelle : 1/800
Date : 25.02.20
PC 2