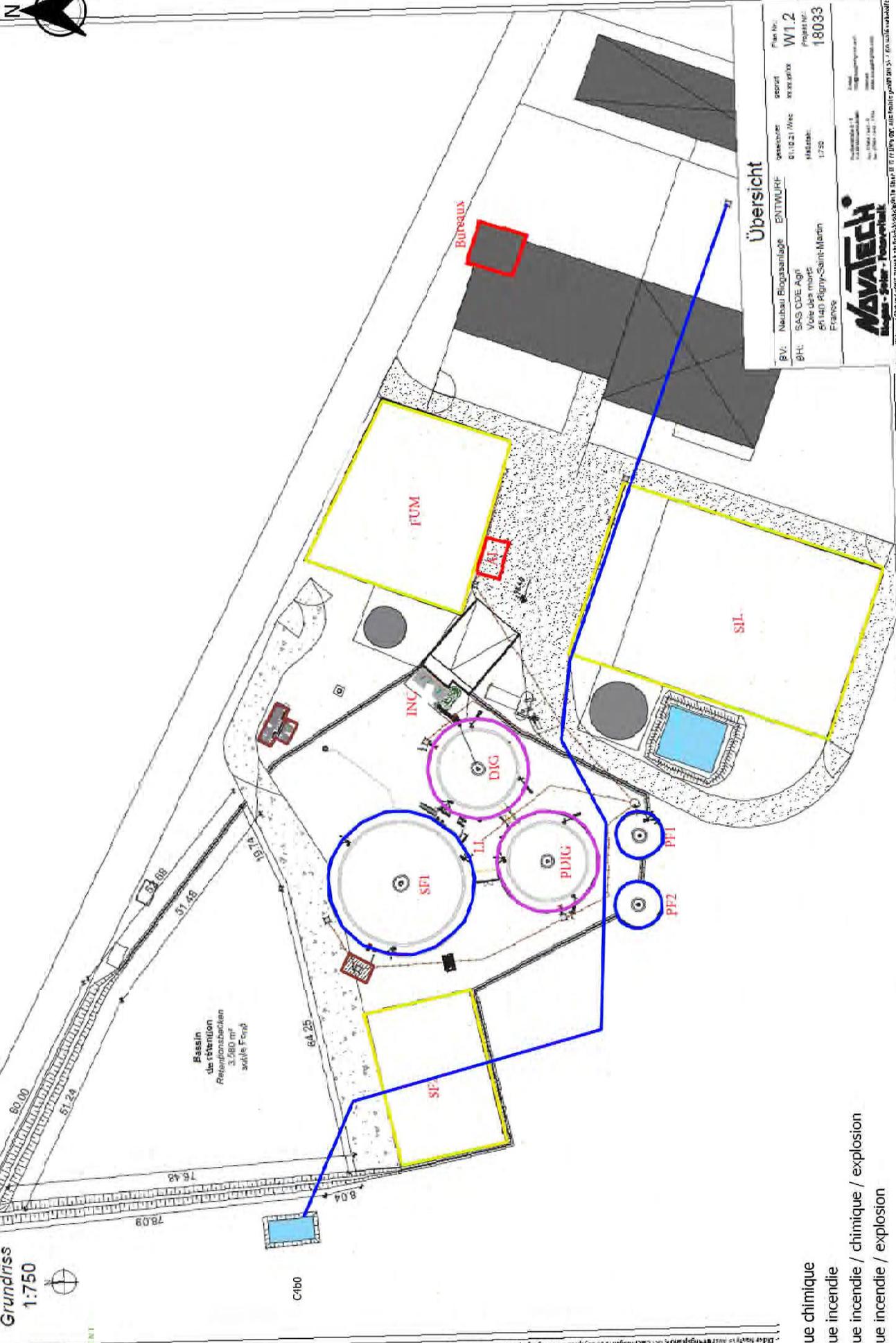


Annexe 7 : Zones à risques

Grundriss
1:750



Übersicht

BV:	Neubau Biogasanlage	ENTWURF	Plan Nr.	W12
ØH:	SAS CDE Agri	01.12.11/Mec	Projekt Nr.	18033
	Vole des mords	17.50		
	451 140 Aligny-Saint-Martin			
	France			



- Risque chimique
- Risque incendie
- Risque incendie / chimique / explosion
- Risque incendie / explosion

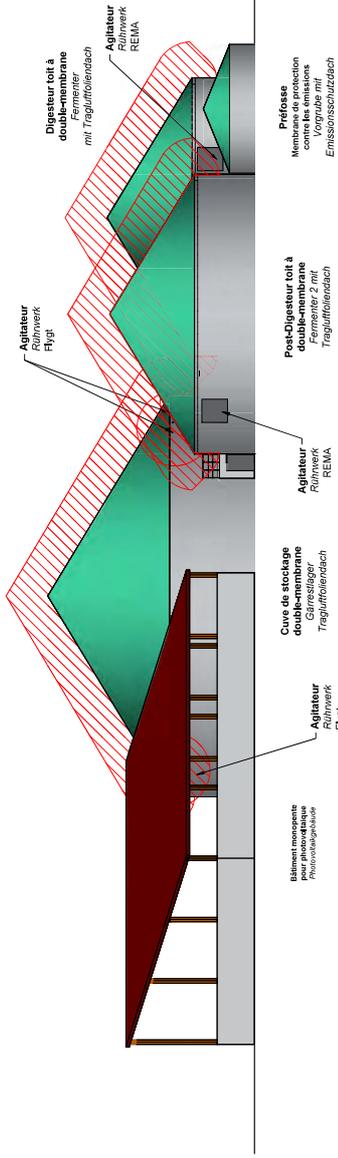
Plan de masse (NOVATECH)



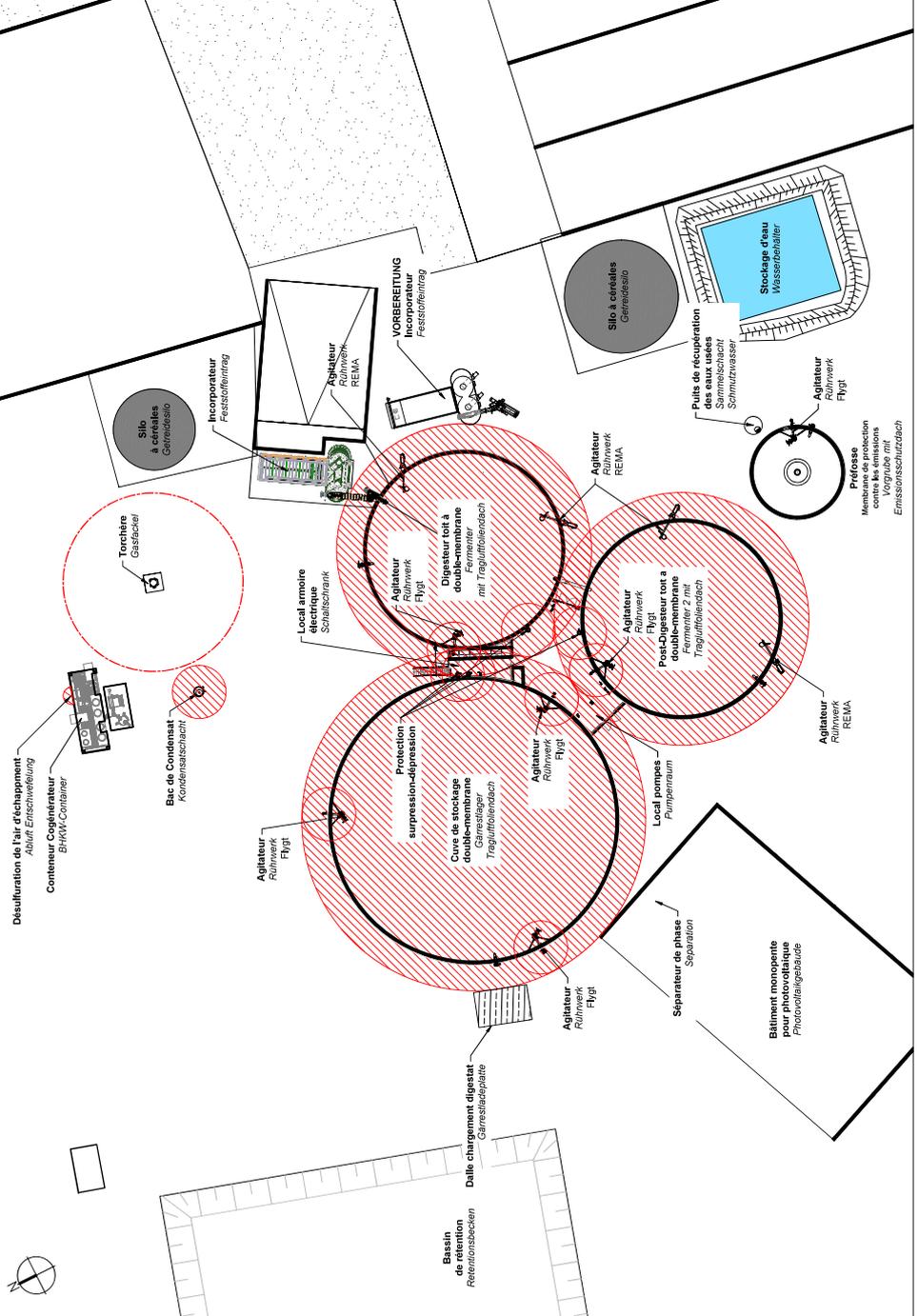
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société SET - Société d'Études Techniques est formellement interdite.

Annexe 8 : Zones ATEX

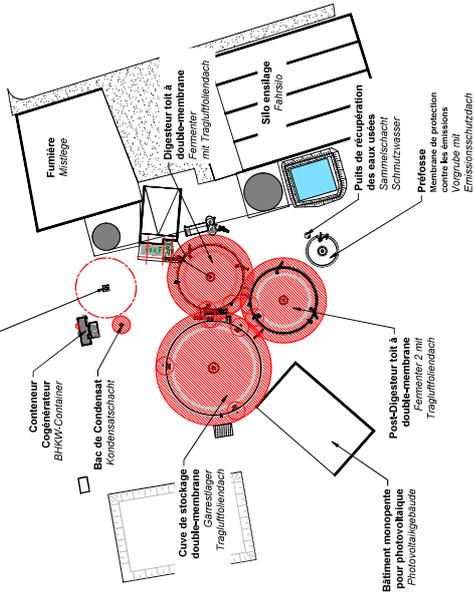
Vue Sud-Ouest
Ansicht Südwest



Plan du site
Grundriss



vue d'ensemble
Übersicht



- Zone ATEX 2 (3m)
Explosionszone 2 (3m)
- Distance de sécurité autour de l'unité de combustion, installations de stockage de biogaz, 10m
Sicherheitsabstand um Verbrennungseinheit, Biogasspeicheranlage, 10m

Le plan des zones ATEX représente la désignation provisoire des zones ATEX, dont ne peut être écarté aucun droit de responsabilité à l'encontre de la société Navatech.
La détermination finale des zones ATEX relève de la responsabilité et de l'obligation de l'exploitant de l'unité.
Der Explosionszonenplan stellt die vorläufige Ausweisung der Explosionszonen dar, aus dem kein Haftungsanspruch an die Firma Navatech GmbH abgeleitet werden kann.
Die endgültige Festlegung der Explosionszonen liegt im Aufgabenbereich und der Verpflichtung des Anlagenbetreibers.

L'exploitant assure par la présente qu'il a vérifié les zones ATEX indiquées et qu'il les établit comme obligatoires.

Hiemit versichert der Betreiber, die dargestellten Explosionszonen geprüft zu haben und setzt diese als verbindlich fest.

Date:
Datum:

Signature exploitant:
Unterschrift Betreiber:

Plan du Zone ATEX
Explosionszonenplan

BV: **Construction Station Biogaz**
Neubau Biogasanlage

Dessiné
gezeichnet
19.05.21 / M

BH: **SAS CDE Agri**
Voie des morts
55140 Rigny-Saint-Martin
France

Project-No.:
Projekt-Nr.:
BG18033

Echelle Maîsdeb:
1: 300; 750



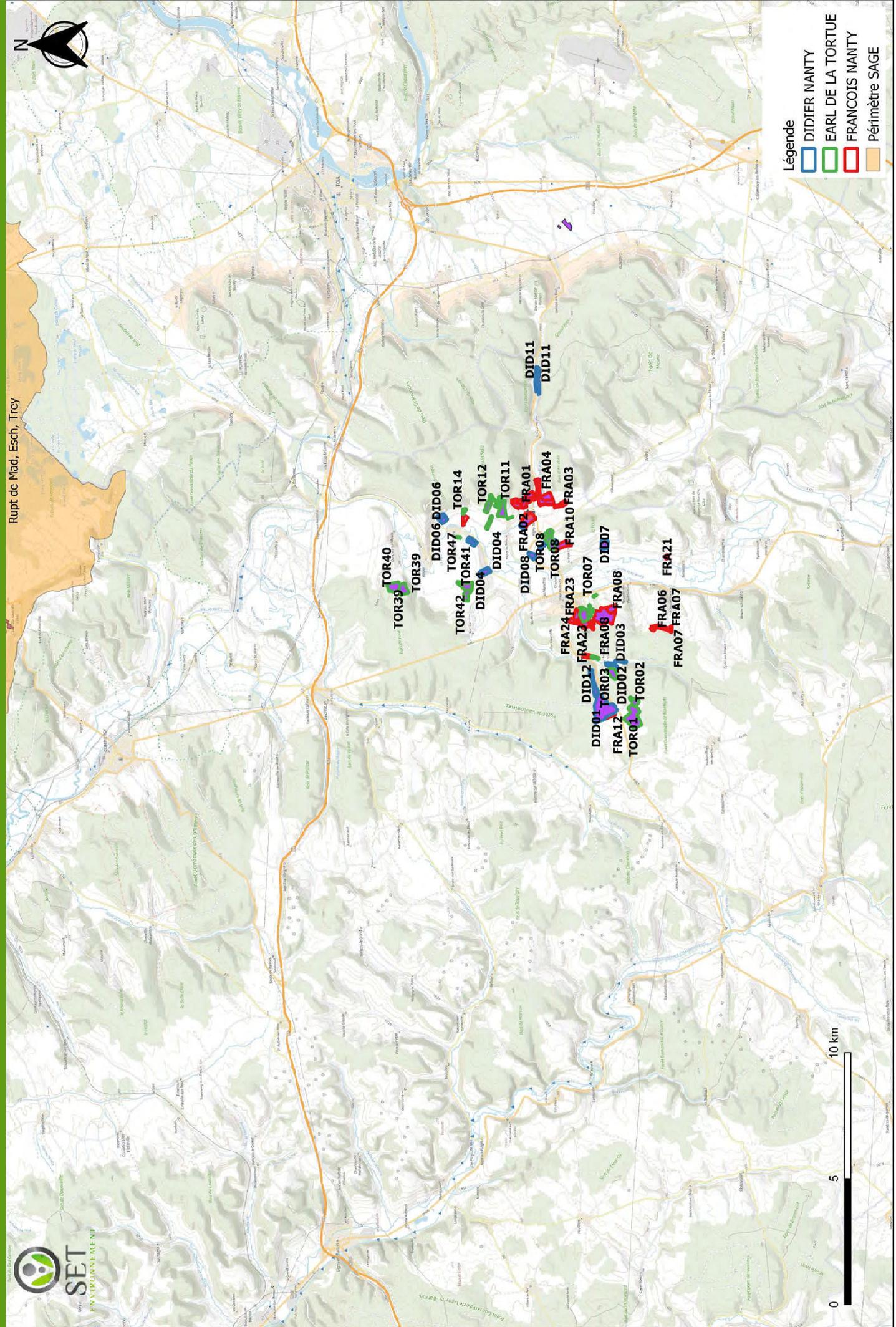
Franziska G. B.
fr@navatechbiogas.com
Innovent
Tel.: 0340 7004 1452 - 1704
Innovent@navatechbiogas.com

Annexe 9 : Carte de localisation des SAGE

Carte de localisation des SAGE - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/130000)



Rupt de Mad, Esch, Troy



- Légende**
- DIDIER NANTY
 - EARL DE LA TORTUE
 - FRANCOIS NANTY
 - Périmètre SAGE



Annexe 10 : Calculs hydrauliques

Débit d'eaux pluviales avant projet (Méthode rationnelle)

BV 1

Coefficient d'apport

	Surface (m ²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	666	0,1	0,11	0,12	0,15	0,85
Stabilité/graviers	1388	0,25	0,27	0,30	0,37	0,85
Voiries / parking	4710	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Toitures bâtiments	2831	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	9595	0,79	0,79	0,80	0,81	0,93

Temps de concentration

$$T_c = 0,9 A^{0,35} C_e^{-0,35} P^{-0,5}$$

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	0,9595	0,9595	0,9595	0,9595	0,9595
Coefficient de ruissellement	0,7897	0,7931	0,7983	0,8105	0,9286
Pente moyenne de la parcelle	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Temps de concentration (Tc)	6,8	6,8	6,8	6,8	6,4

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
6,8 min	12,0	13,7	14,7	15,8	17,4
10,0 min	13,8	15,7	16,9	18,2	20,0
20,0 min	17,8	20,3	21,9	23,5	25,8
30,0 min	20,7	23,5	25,4	27,2	29,9
40,0 min	22,7	26,0	28,3	30,5	33,8
50,0 min	24,1	27,6	30,0	32,3	35,7
60,0 min	25,3	28,9	31,4	33,8	37,4
70,0 min	26,3	30,1	32,6	35,1	38,9
A (6-30')	5,950	6,767	7,267	7,766	8,588
B (6-30')	0,634	0,634	0,633	0,631	0,633
A (30-1440')	8,543	10,017	11,027	12,037	13,548
B (30-1440')	0,735	0,741	0,745	0,748	0,752

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
6,8 mn	801,4	804,8	810,2	822,5	942,3
10,0 mn	628,3	631,0	635,2	644,9	738,8
20,0 mn	404,9	406,6	409,3	415,6	476,1
30,0 mn	313,1	314,4	316,5	321,4	368,2
40,0 mn	258,1	259,2	260,9	264,9	303,5
50,0 mn	219,1	220,0	221,4	224,8	257,6
60,0 mn	191,6	192,4	193,7	196,6	225,3
70,0 mn	171,1	171,8	172,9	175,6	201,1
Surface bassin (m ²)	9595				
Coefficient d'apport	0,79	0,79	0,80	0,81	0,93

Débit d'eaux pluviales avant projet (Méthode rationnelle)

BV2 + BV3

Coefficient d'apport

	Surface (m ²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	19160	0,1	0,11	0,12	0,15	0,85
Silos	0	0,8	0,85	0,95	0,95	0,95
Stabilisé/graviers	0	0,25	0,27	0,30	0,37	0,85
Voiries / parking	0	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
terrain de sport	0	0,2	0,21	0,24	0,30	0,85
Toitures bâtiments	0	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	19160	0,10	0,11	0,12	0,15	0,85

Temps de concentration

$$T_c = 0,9 A^{0,35} C_e^{-0,35} P^{-0,5}$$

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	1,9160	1,9160	1,9160	1,9160	1,9160
Coefficient de ruissellement	0,1000	0,1063	0,1195	0,1494	0,8500
Pente moyenne de la parcelle	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Temps de concentration (Tc)	17,9	17,5	16,8	15,5	8,5

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
17,9 min	17,1	19,4	21,0	22,5	24,8
20,0 min	17,8	20,3	21,9	23,5	25,8
30,0 min	20,7	23,5	25,4	27,2	29,9
40,0 min	22,7	26,0	28,3	30,5	33,8
50,0 min	24,1	27,6	30,0	32,3	35,7
60,0 min	25,3	28,9	31,4	33,8	37,4
70,0 min	26,3	30,1	32,6	35,1	38,9
80,0 min	27,3	31,2	33,8	36,3	40,2
A (6-30')	5,950	6,767	7,267	7,766	8,588
B (6-30')	0,634	0,634	0,633	0,631	0,633
A (30-1440')	8,543	10,017	11,027	12,037	13,548
B (30-1440')	0,735	0,741	0,745	0,748	0,752

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
17,9 mn	109,9	116,8	131,3	164,2	934,0
20,0 mn	102,4	108,8	122,4	153,0	870,2
30,0 mn	79,2	84,1	94,6	118,3	673,0
40,0 mn	65,3	69,3	78,0	97,5	554,7
50,0 mn	55,4	58,8	66,2	82,8	470,8
60,0 mn	48,4	51,5	57,9	72,4	411,8
70,0 mn	43,3	46,0	51,7	64,6	367,6
80,0 mn	39,2	41,7	46,9	58,6	333,3
Surface bassin (m ²)	19160				
Coefficient d'apport	0,10	0,11	0,12	0,15	0,85

Calcul du volume à stocker (Méthode des pluies)

BV 1

Coefficient d'apport

	Surface (m ²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	666	0,1	0,11	0,12	0,15	0,85
Stabilité/graviers	1388	0,25	0,27	0,30	0,37	0,85
Voiries/parkings	4710	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Toitures/bâtiments	2831	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	9595	0,79	0,79	0,80	0,81	0,93

Calcul de la section de fuite

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Débit permis (l/ha/s)	3	3	3	3	3
Surface projet (ha)	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Coefficient d'apport	0,79	0,79	0,80	0,81	0,93
Surface active (ha)	0,76	0,76	0,77	0,78	0,89
Débit permis (l/s)	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
Diamètre théorique buse de fuite (m)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Diamètre retenu (m)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Hauteur d'eau (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Débit maxi de la buse (l/s)	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
Débit maxi de la buse (m ³ /h)	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
Vitesse ascensionnelle (m/h)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Calcul du débit infiltré

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface d'infiltration (m ²)	130	130,0	130,0	130,0	130,0
K (m/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
débit infiltré (m ³ /h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Temps de concentration

$$T_c = 0,9 A^{0,35} C_e^{-0,35} P^{-0,5}$$

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	0,9595	0,9595	0,9595	0,9595	0,9595
Coefficient de ruissellement	0,7897	0,7933	0,7984	0,8106	0,9286
Pente moyenne de la parcelle	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Temps de concentration (Tc)	6,8	6,8	6,8	6,8	6,4

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
6,8 min	12,0	13,7	14,7	15,8	17,4
10,00 min	13,8	15,7	16,9	18,2	20,0
20,00 min	17,8	20,3	21,9	23,5	25,8
30,00 min	20,7	23,5	25,4	27,2	29,9
40,00 min	22,7	26,0	28,3	30,5	33,8
50,00 min	24,1	27,6	30,0	32,3	35,7
60,00 min	25,3	28,9	31,4	33,8	37,4
70,00 min	26,3	30,1	32,6	35,1	38,9
80,00 min	27,3	31,2	33,8	36,3	40,2
90,00 min	28,2	32,1	34,8	37,4	41,4
100,00 min	28,9	33,0	35,8	38,4	42,4
110,00 min	29,7	33,8	36,6	39,4	43,5
120,00 min	30,4	34,6	37,5	40,2	44,4
130,00 min	31,0	35,3	38,2	41,0	45,3
140,00 min	31,6	36,0	39,0	41,8	46,1
150,00 min	32,2	36,7	39,7	42,5	46,9
160,00 min	32,8	37,3	40,3	43,2	47,7
170,00 min	33,3	37,9	41,0	43,9	48,4
180,00 min	33,8	38,4	41,6	44,5	49,1
190,00 min	34,3	39,0	42,1	45,2	49,8
200,00 min	34,8	39,5	42,7	45,7	50,4
210,00 min	35,2	40,0	43,2	46,3	51,0
220,00 min	35,7	40,5	43,7	46,9	51,6
230,00 min	36,1	41,0	44,2	47,4	52,2
240,00 min	36,5	41,4	44,7	47,9	52,7
250,00 min	36,9	41,9	45,2	48,4	53,3
A (6-30')	5,950	6,767	7,267	7,766	8,588
B (6-30')	0,634	0,634	0,633	0,631	0,633
A (30-1440')	8,543	10,017	11,027	12,037	13,548
B (30-1440')	0,735	0,741	0,745	0,748	0,752

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
6,8 min	801,4	915,6	992,3	1079,8	1362,8
10,00 min	628,3	717,9	778,4	847,6	1068,8
20,00 min	404,9	462,6	502,1	547,3	689,2
30,00 min	313,1	357,7	388,5	423,8	533,2
40,00 min	258,1	297,3	325,2	355,8	452,0
50,00 min	219,1	252,0	275,4	301,1	382,2
60,00 min	191,6	220,2	240,4	262,7	333,2
70,00 min	171,1	196,4	214,4	234,1	296,7
80,00 min	155,1	177,9	194,1	211,8	268,4
90,00 min	142,2	163,0	177,8	194,0	245,6
100,00 min	131,6	150,8	164,4	179,3	226,9
110,00 min	122,7	140,5	153,1	166,9	211,2
120,00 min	115,1	131,7	143,5	156,4	197,9
130,00 min	108,5	124,2	135,2	147,3	186,3
140,00 min	102,8	117,5	128,0	139,4	176,2
150,00 min	97,7	111,7	121,5	132,4	167,3
160,00 min	93,2	106,4	115,8	126,1	159,4
170,00 min	89,1	101,8	110,7	120,5	152,3
180,00 min	85,4	97,6	106,1	115,5	145,9
190,00 min	82,1	93,7	101,9	110,9	140,0
200,00 min	79,1	90,2	98,1	106,7	134,7
210,00 min	76,3	87,0	94,6	102,9	129,9
220,00 min	73,7	84,1	91,4	99,4	125,4
230,00 min	71,4	81,3	88,4	96,1	121,3
240,00 min	69,2	78,8	85,7	93,1	117,5
250,00 min	67,1	76,5	83,1	90,3	113,9

Volume à stocker (en m³)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
6,8 min	88,6	101,6	110,3	120,3	152,4
10,00 min	101,3	116,2	126,3	137,8	174,7
20,00 min	128,1	147,3	160,5	175,5	222,8
30,00 min	146,2	168,5	183,9	201,5	256,3
40,00 min	158,3	184,4	203,0	223,4	287,5
50,00 min	165,3	192,8	212,2	233,6	301,2
60,00 min	170,9	199,5	219,7	242,0	312,5
70,00 min	175,4	205,0	226,0	248,9	322,0
80,00 min	179,2	209,6	231,2	254,8	330,3
90,00 min	182,3	213,5	235,6	259,9	337,4
100,00 min	184,8	216,8	239,5	264,3	343,7
110,00 min	187,0	219,6	242,8	268,1	349,3
120,00 min	188,8	222,1	245,6	271,4	354,3
130,00 min	190,3	224,1	248,1	274,3	358,8
140,00 min	191,5	225,9	250,3	276,9	362,8
150,00 min	192,5	227,4	252,1	279,2	366,5
160,00 min	193,2	228,6	253,7	281,1	369,8
170,00 min	193,8	229,7	255,1	282,9	372,8
180,00 min	194,2	230,5	256,3	284,4	375,5
190,00 min	194,5	231,2	257,2	285,7	377,9
200,00 min	194,6	231,7	258,0	286,8	380,1
210,00 min	194,5	232,1	258,7	287,7	382,2
220,00 min	194,4	232,3	259,2	288,5	384,0
230,00 min	194,2	232,5	259,6	289,2	385,6
240,00 min	193,8	232,5	259,8	289,7	387,1
250,00 min	193,4	232,4	260,0	290,1	388,5
Débit de fuite (m³/h)	21	21	21	21	21
Volume maxi à stocker (m³)	195	232	260	290	388
Temps moyen de résidence (h)	7,8	9,3	10,4	11,6	15,6
Temps de vidange (h)	15,6	18,7	20,9	23,3	31,2

Calcul du volume à stocker (Méthode des pluies)

BV2 + BV3

Coefficient d'apport

	Surface (m ²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	520	0,1	0,11	0,12	0,15	0,85
Installations méthanisation	6256	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Stabilisé/graviers		0,25	0,27	0,30	0,37	0,85
Voiries / parking	8732	0,95	0,95	0,95	0,95	-0,05
Bassin de rétention	3580	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Toitures bâtiments	72	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	19160	0,93	0,93	0,93	0,93	0,49

Calcul de la section de fuite

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Débit permis (l/ha/s)	3	3	3	3	3
Surface projet (ha)	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Coefficient d'apport	0,93	0,93	0,93	0,93	0,49
Surface active (ha)	1,78	1,78	1,78	1,78	0,94
Débit permis (l/s)	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
Diamètre théorique buse de fuite (m)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Diamètre retenu (m)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Hauteur d'eau (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Débit maxi de la buse (l/s)	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
Débit maxi de la buse (m ³ /h)	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
Vitesse ascensionnelle (m/h)	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64

Calcul du débit infiltré

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface d'infiltration (m ²)	3580	3580,0	3580,0	3580,0	3580,0
K (m/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
débit infiltré (m ³ /h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Temps de concentration

$$T_c = 0,9 A^{0,35} C_e^{-0,35} P^{-0,5}$$

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	1,9160	1,9160	1,9160	1,9160	1,9160
Coefficient de ruissellement	0,9269	0,9272	0,9275	0,9283	0,4915
Pente moyenne de la parcelle	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Temps de concentration (Tc)	8,2	8,2	8,2	8,2	10,2

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,2 min	12,9	14,6	15,7	16,9	18,6
10,00 min	13,8	15,7	16,9	18,2	20,0
30,00 min	20,7	23,5	25,4	27,2	29,9
50,00 min	24,1	27,6	30,0	32,3	35,7
70,00 min	26,3	30,1	32,6	35,1	38,9
90,00 min	28,2	32,1	34,8	37,4	41,4
110,00 min	29,7	33,8	36,6	39,4	43,5
130,00 min	31,0	35,3	38,2	41,0	45,3
150,00 min	32,2	36,7	39,7	42,5	46,9
170,00 min	33,3	37,9	41,0	43,9	48,4
190,00 min	34,3	39,0	42,1	45,2	49,8
210,00 min	35,2	40,0	43,2	46,3	51,0
230,00 min	36,1	41,0	44,2	47,4	52,2
250,00 min	36,9	41,9	45,2	48,4	53,3
270,00 min	37,7	42,7	46,1	49,3	54,3
290,00 min	38,4	43,5	46,9	50,2	55,3
310,00 min	39,1	44,3	47,8	51,1	56,2
330,00 min	39,7	45,0	48,5	51,9	57,1
350,00 min	40,3	45,7	49,3	52,7	57,9
370,00 min	40,9	46,3	50,0	53,4	58,7
390,00 min	41,5	47,0	50,6	54,1	59,5
410,00 min	42,1	47,6	51,3	54,8	60,2
430,00 min	42,6	48,2	51,9	55,5	61,0
450,00 min	43,1	48,7	52,5	56,1	61,6
470,00 min	43,6	49,3	53,1	56,7	62,3
490,00 min	44,1	49,8	53,7	57,3	63,0
A (6-30')	5,950	6,767	7,267	7,766	8,588
B (6-30')	0,634	0,634	0,633	0,631	0,633
A (30-1440')	8,543	10,017	11,027	12,037	13,548
B (30-1440')	0,735	0,741	0,745	0,748	0,752

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,2 min	1669,4	1899,2	2046,5	2196,0	2280,5
10,00 min	1472,7	1675,4	1805,8	1938,3	2029,8
30,00 min	733,9	834,9	901,4	969,1	1036,6
50,00 min	513,4	588,2	638,9	688,5	738,0
70,00 min	400,9	458,4	497,3	535,3	573,7
90,00 min	333,3	380,5	412,5	443,6	474,9
110,00 min	287,6	327,9	355,2	381,8	411,3
130,00 min	254,4	289,8	313,7	336,9	362,9
150,00 min	229,0	260,6	282,0	302,7	328,8
170,00 min	208,8	237,5	256,9	275,7	298,9
190,00 min	192,5	218,7	236,5	253,7	276,0
210,00 min	178,8	203,1	219,5	235,4	257,3
230,00 min	167,2	189,9	205,1	219,9	238,2
250,00 min	157,3	178,5	192,8	206,6	224,4
270,00 min	148,6	168,6	182,0	195,0	213,7
290,00 min	141,0	159,9	172,6	184,9	204,7
310,00 min	134,3	152,2	164,2	175,9	196,4
330,00 min	128,3	145,3	156,8	167,8	188,7
350,00 min	122,8	139,1	150,1	160,6	181,5
370,00 min	117,9	133,5	144,0	154,1	174,7
390,00 min	113,4	128,4	138,4	148,1	168,2
410,00 min	109,3	123,7	133,4	142,7	162,0
430,00 min	105,6	119,4	128,7	137,7	156,1
450,00 min	102,1	115,5	124,4	133,1	150,4
470,00 min	98,9	111,8	120,5	128,8	145,0
490,00 min	95,9	108,4	116,8	124,9	140,6

Volume à stocker (en m³)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,2 min	223,8	255,3	275,4	295,8	170,6
10,00 min	240,0	273,8	295,5	317,6	182,8
30,00 min	350,6	401,1	434,3	468,2	265,4
50,00 min	400,6	462,9	505,1	546,5	309,4
70,00 min	429,5	496,6	542,0	586,3	327,8
90,00 min	450,8	521,7	569,6	616,3	340,4
110,00 min	467,2	541,2	591,2	639,9	349,3
130,00 min	480,2	556,9	608,7	659,1	355,7
150,00 min	490,6	569,7	623,1	674,9	360,2
170,00 min	499,0	580,2	635,1	688,3	363,3
190,00 min	505,8	589,0	645,2	699,6	365,1
210,00 min	511,2	596,2	653,6	709,2	366,0
230,00 min	515,6	602,3	660,8	717,4	366,0
250,00 min	519,0	607,3	666,8	724,4	365,4
270,00 min	521,6	611,3	671,8	730,3	364,1
290,00 min	523,5	614,6	676,0	735,3	362,4
310,00 min	524,7	617,1	679,5	739,6	360,2
330,00 min	525,4	619,1	682,2	743,1	357,5
350,00 min	525,6	620,4	684,4	746,0	354,5
370,00 min	525,3	621,3	686,0	748,3	351,2
390,00 min	524,6	621,7	687,1	750,0	347,5
410,00 min	523,5	621,6	687,7	751,3	343,6
430,00 min	522,1	621,2	688,0	752,2	339,4
450,00 min	520,4	620,4	687,8	752,7	335,0
470,00 min	518,3	619,3	687,4	752,7	330,4
490,00 min	516,0	617,9	686,6	752,5	325,6
Débit de fuite (m³/h)	33	33	33	33	33
Volume maxi à stocker (m³)	526	622	688	753	366
Temps moyen de résidence (h)	14,2	16,8	18,6	20,4	9,9
Temps de vidange (h)	28,4	33,6	37,2	40,7	19,8

Annexe 11 : ZPPA



Ma sélection

Zones de présomption de prescription archéologique - Lorraine



En date du : 2015-10-07

Propriétaire : SRA de Lorraine

Fonds de carte

Parcelles cadastrales

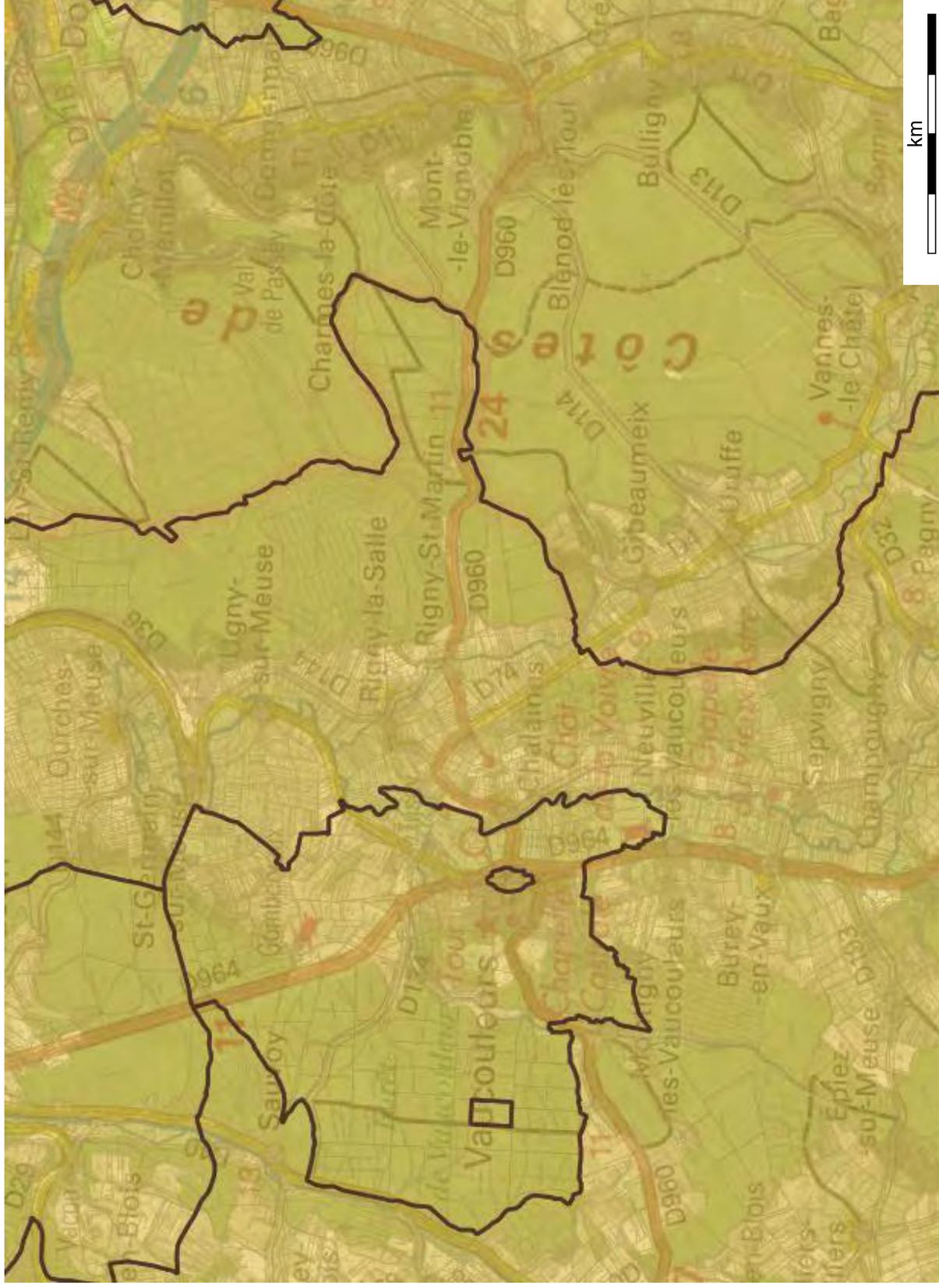
Propriétaire : IGN

Cartes IGN

Propriétaire : IGN

Ortho-imagerie

Propriétaire : IGN



Annexe 12 : Permis de construire



Préfet de la Meuse

date de dépôt : 19 avril 2019

demandeur : CDE AGRI, représentée par
Monsieur NANTY Didier

pour : création d'une unité de méthanisation

adresse terrain : voie des Morts, à Rigny-Saint-
Martin (55140)

ARRÊTÉ
accordant un permis de construire
au nom de l'État

Le préfet de la Meuse,

Vu la demande de permis de construire présentée le 19 avril 2019 par CDE AGRI, représentée par Monsieur NANTY Didier demeurant voie des Morts, Rigny-Saint-Martin (55140),

Vu l'objet de la demande :

- pour la création d'une unité de méthanisation ;
- sur un terrain situé voie des Morts, à Rigny-Saint-Martin (55140),
- pour une surface de plancher créée de 2 572 m²,

Vu le code de l'urbanisme ;

Vu le décret du 04 janvier 2019 nommant Monsieur Alexandre ROCHATTE préfet de la Meuse ;

Vu l'arrêté n° 2019-166 du 21 janvier 2019 accordant délégation de signature à Monsieur Philippe CARROT, Directeur Départemental des Territoires de la Meuse,

Vu les pièces fournies en date du 13 mai 2019,

Vu l'avis réputé favorable du Maire,

Vu l'avis du Conservateur de l'Archéologie de Lorraine, émis le 29 mai 2019 par délégation du Préfet de Région, faisant état de la prescription d'un diagnostic archéologique par arrêté SRA n° 2019/L297 en date du 27 mai 2019,

Vu l'avis réputé favorable de la Direction Régionale de l'environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bar-le-Duc ;

Vu l'avis favorable avec prescriptions de la Direction Départementale des Services Incendie et Secours en date du 13 juin 2019,

Vu l'avis favorable avec prescriptions de l'Agence Régionale de la Santé - Protection de captage en date du 04 juillet 2019,

Vu l'avis d'ENEDIS - Urbanisme en date du 22 juillet 2019,

Vu l'avis favorable du Directeur Départemental des Territoires,

Considérant que le terrain, assiette de l'opération, est situé dans un périmètre susceptible de receler des vestiges archéologiques (article R.111-4 du code de l'urbanisme) ;

Considérant que le projet est situé dans le périmètre de protection éloignée du puits syndical alimentant en eau potable le SIAEP des Deux Rigny ;

Considérant qu'il convient d'assurer la salubrité publique (article R.111-2 du code de l'urbanisme) ;

Considérant qu'il convient d'assurer la sécurité publique (article R.111-2 du code de l'urbanisme) ;

ARRÊTE

Article 1

Le permis de construire est **ACCORDÉ** sous réserve de respecter les prescriptions mentionnées à l'article 2.

Article 2

Le pétitionnaire devra respecter les prescriptions émises par l'Agence Régionale de Santé dont l'avis du 04 juillet 2019 est annexé au présent arrêté.

Le pétitionnaire devra respecter les prescriptions suivantes émises par la Direction Départementale des Services Incendie et Secours :

- Aménager et signaler une plate-forme, conforme au règlement départemental de la Défense Extérieure contre l'Incendie (DECI) de la Meuse, d'une surface de 32 m² pour chacun le point d'aspiration de la réserve incendie, permettant ainsi la mise en œuvre des engins et la manipulation du matériel conforme au règlement départemental de DECI de la Meuse.
- Le pétitionnaire est invité à prendre contact avec le service Prévision du SDIS 55 (Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Meuse) pour les modalités et les dispositions techniques de cette réserve.
- Les équipements de défense extérieure contre l'incendie à réaliser devront être opérationnels et réceptionnés par le SDIS 55 avant toute exploitation du bâtiment projeté.

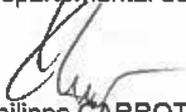
Article 3

En application de l'article R.425-31 du code de l'urbanisme, les travaux ne peuvent pas commencer avant l'exécution des prescriptions d'archéologie préventive.

Conformément à l'article R.424-20 du code de l'urbanisme, le permis de construire est périmé si les travaux ne sont pas entrepris dans le délai de trois ans à compter de la date à laquelle ils peuvent commencer. Il en est de même si, passé ce délai, les travaux sont interrompus pendant un délai supérieur à une année.

Bar-le-Duc, le **12 SEP. 2019**

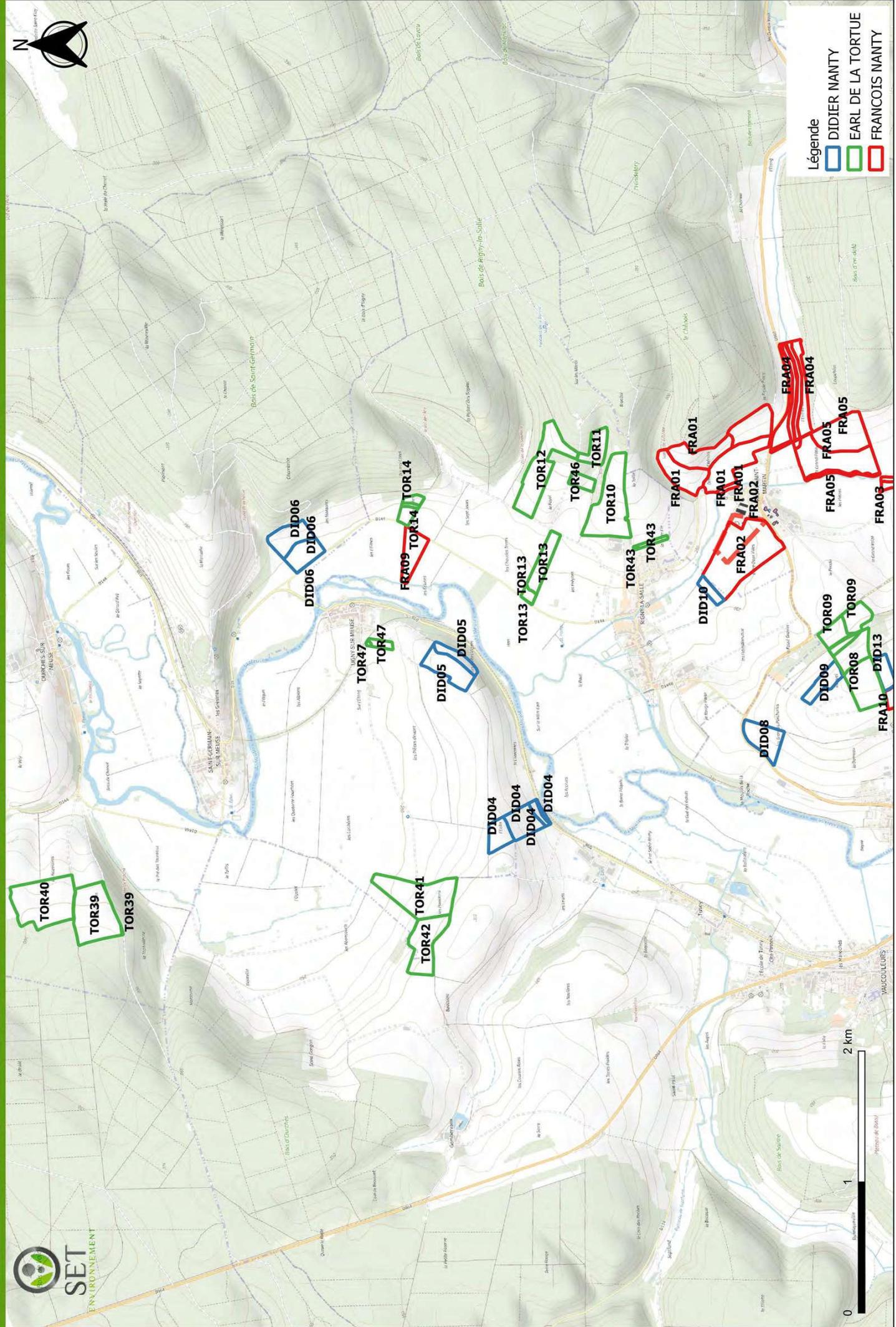
Le préfet,
Pour le préfet et par délégation,
Le Directeur Départemental des Territoires,


Philippe CARROT

Date d'affichage en mairie de l'avis de dépôt de la demande de permis, le 19 avril 2019

Annexe 13 : Localisation du plan d'épandage

Carte localisation parcellaire n°1 - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25000)

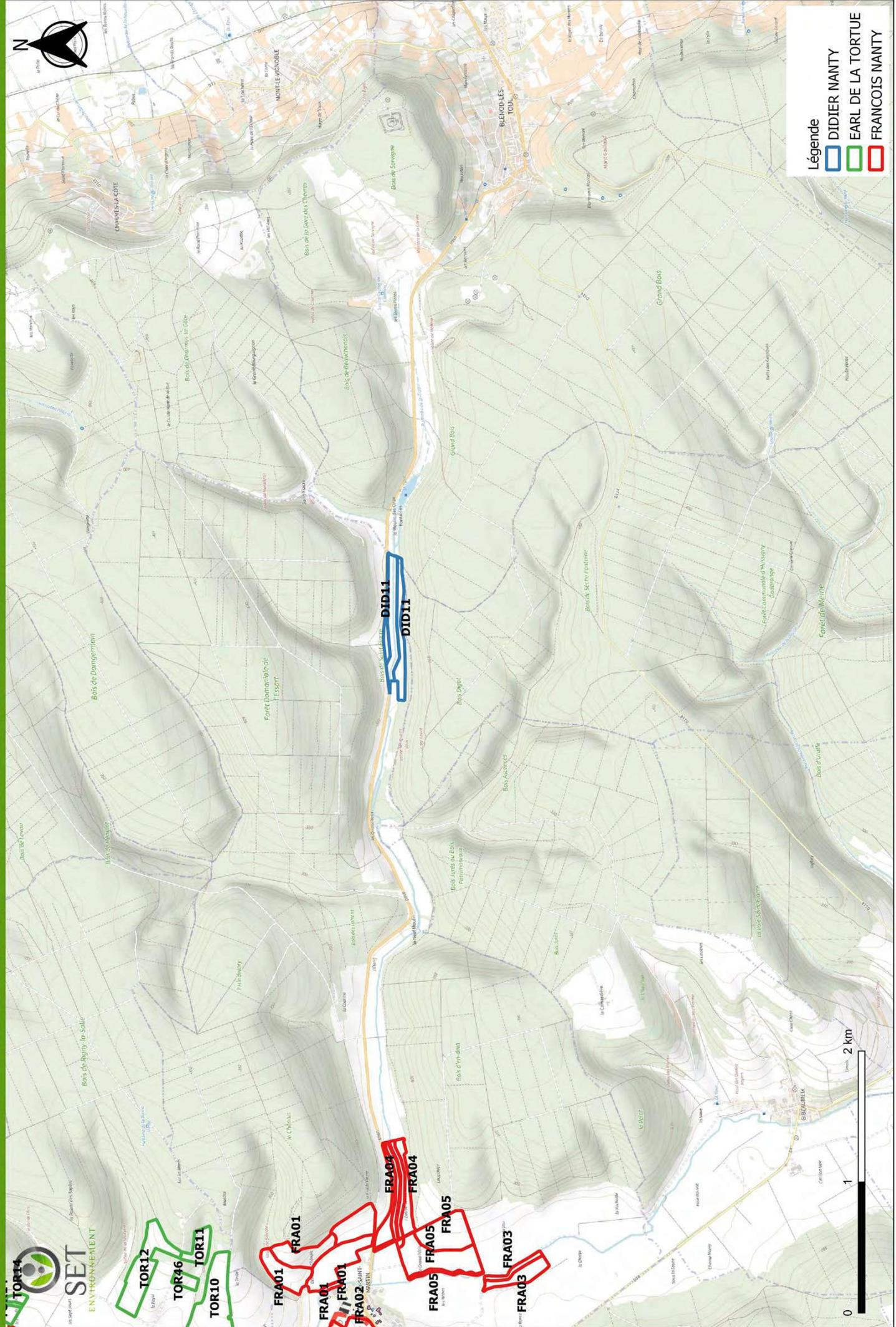


Légende

- DIDIER NANTY
- EARL DE LA TORTUE
- FRANCOIS NANTY



Carte localisation parcellaire n°2 - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25000)

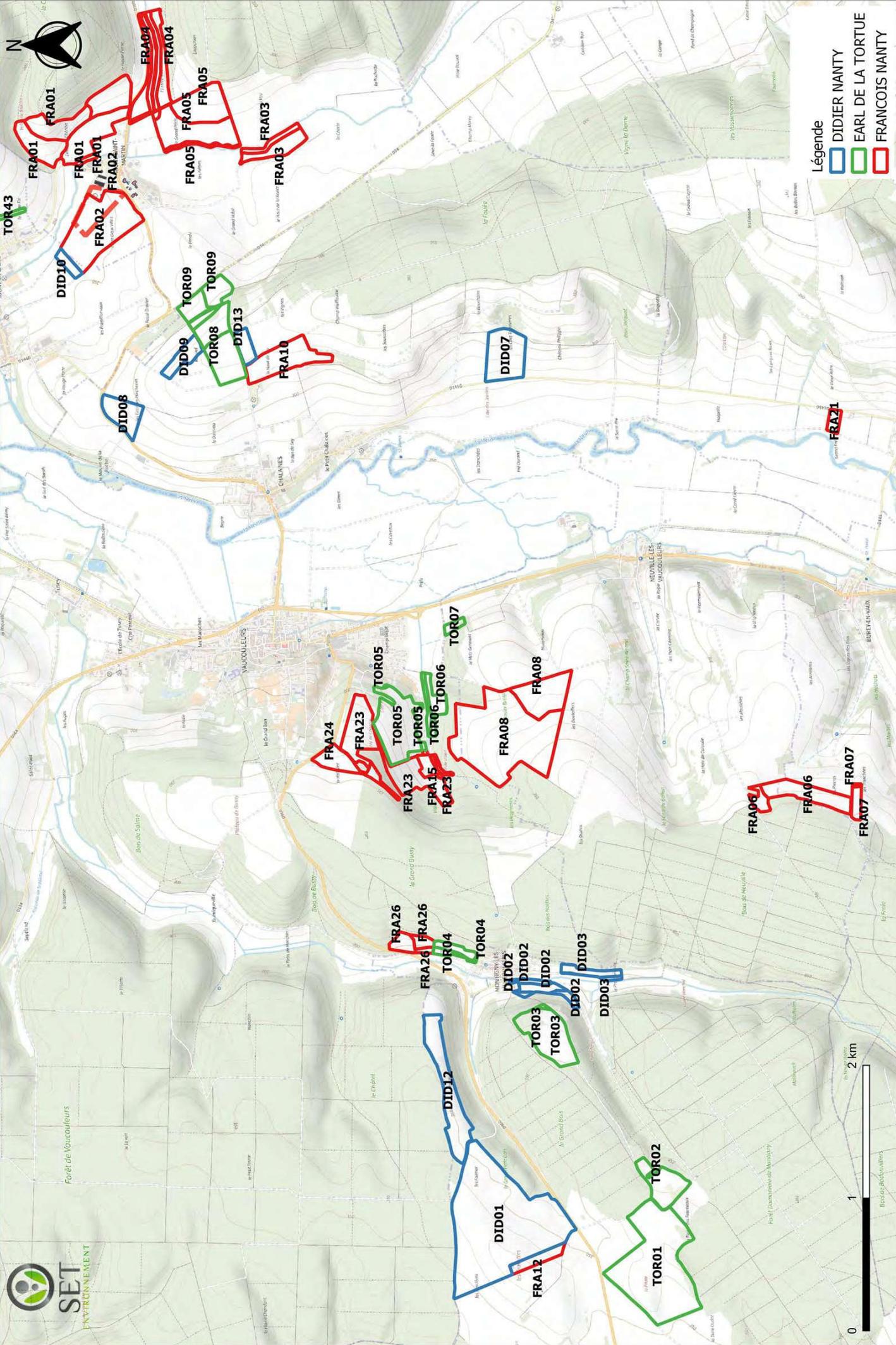


Légende

- DIDIER NANTY
- EARL DE LA TORTUE
- FRANCOIS NANTY



Carte localisation parcellaire n°3 - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25000)



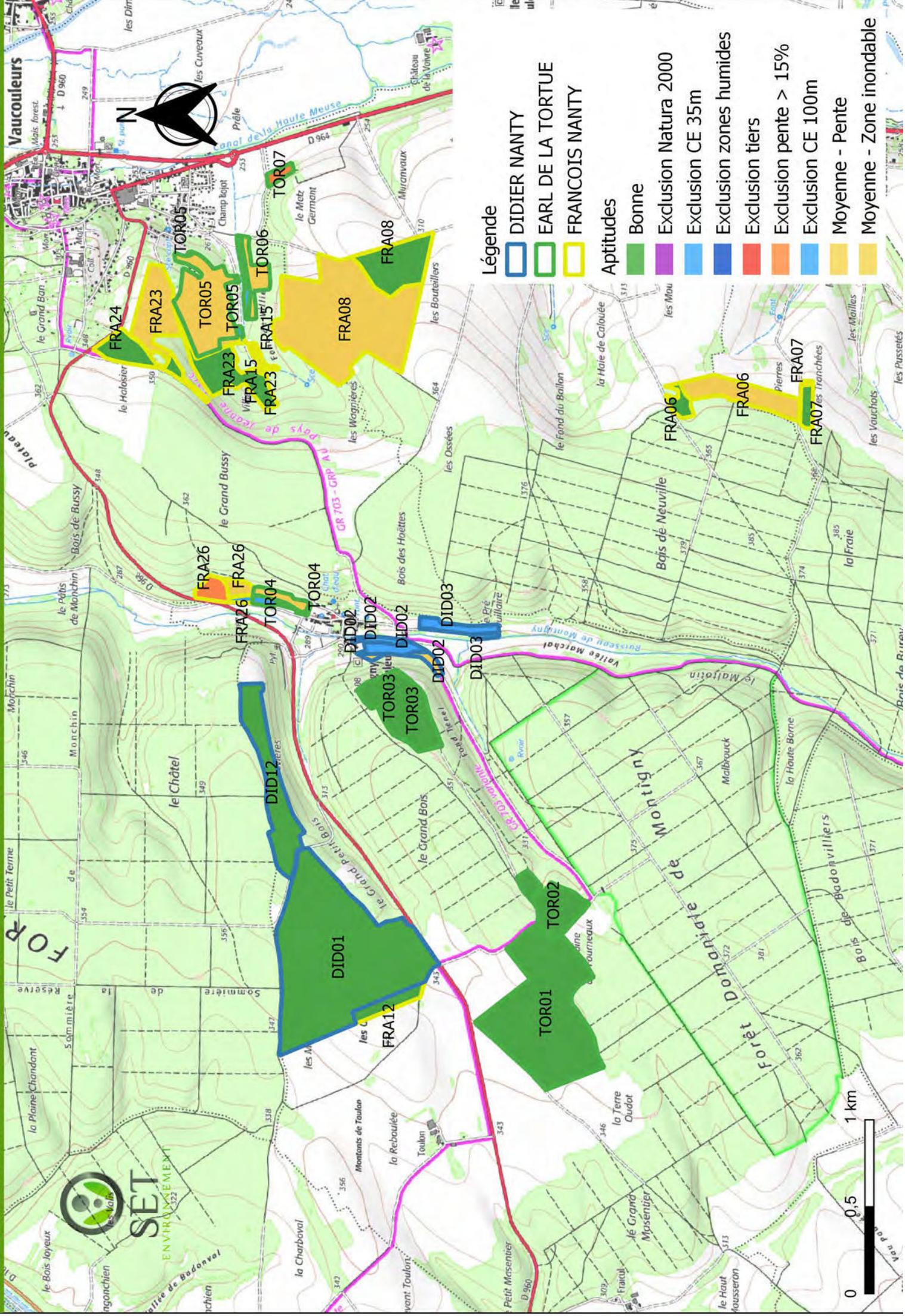
Légende

- █ DIDIER NANTY
- █ EARL DE LA TORTUE
- █ FRANCOIS NANTY

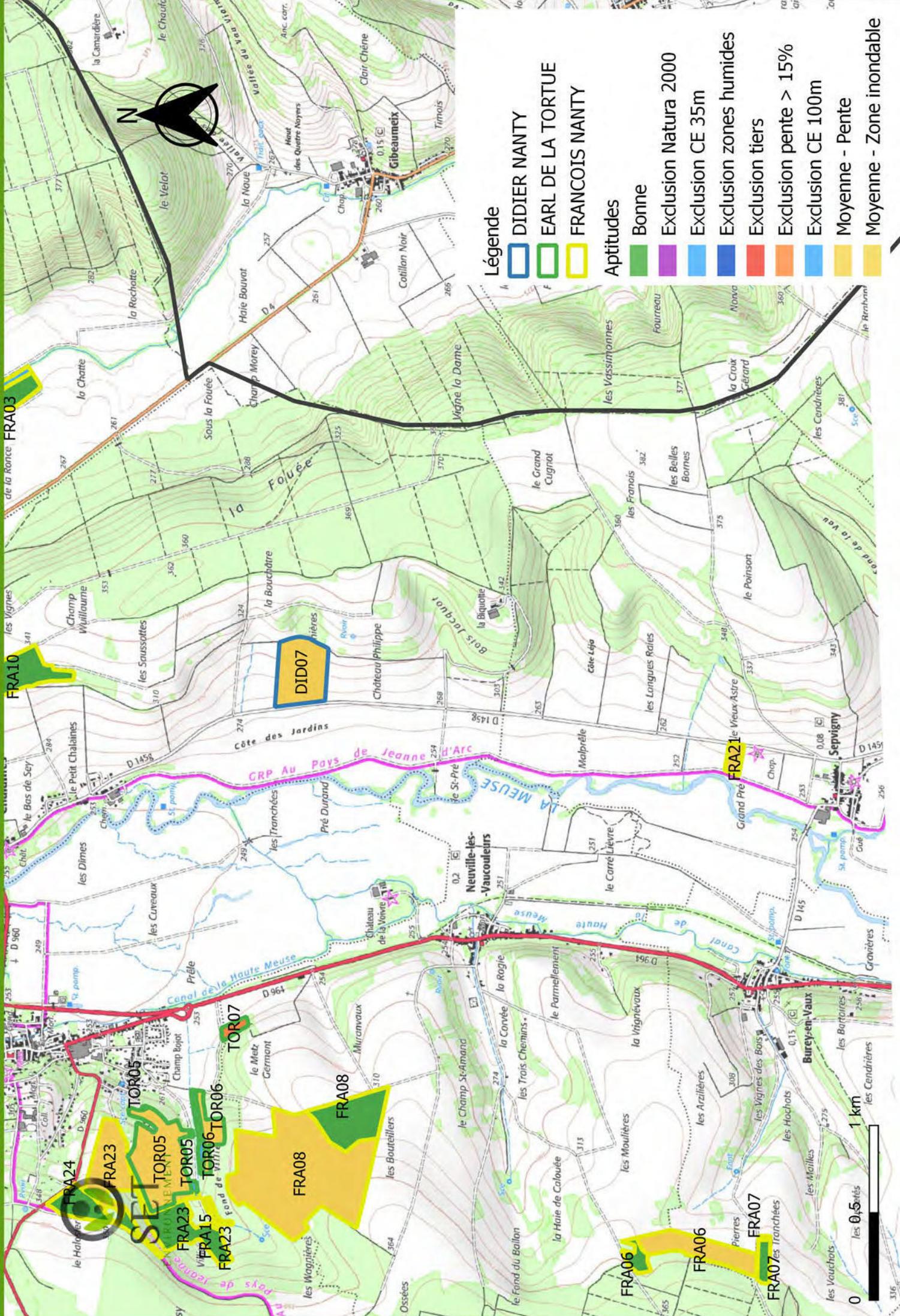


Annexe 14 : Cartes d'aptitudes à l'épandage

Carte des aptitudes - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25 000) - Carte 1



Carte des aptitudes - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25 000) - Carte 2

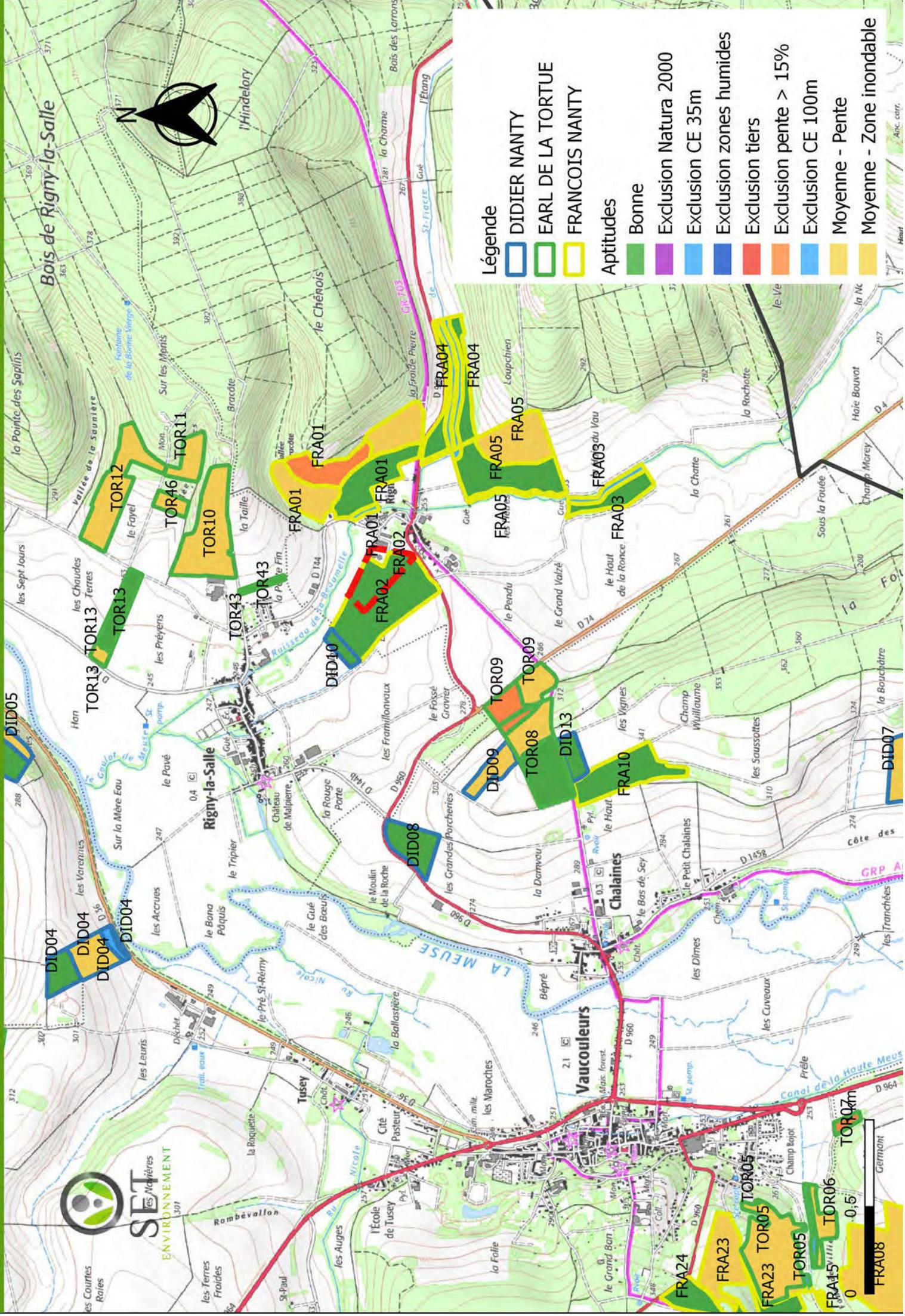


Légende

- DIDIER NANTY
 - EARL DE LA TORTUE
 - FRANCOIS NANTY
- Aptitudes
- Bonne
 - Exclusion Natura 2000
 - Exclusion CE 35m
 - Exclusion zones humides
 - Exclusion tiers
 - Exclusion pente > 15%
 - Exclusion CE 100m
 - Moyenne - Pente
 - Moyenne - Zone inondable

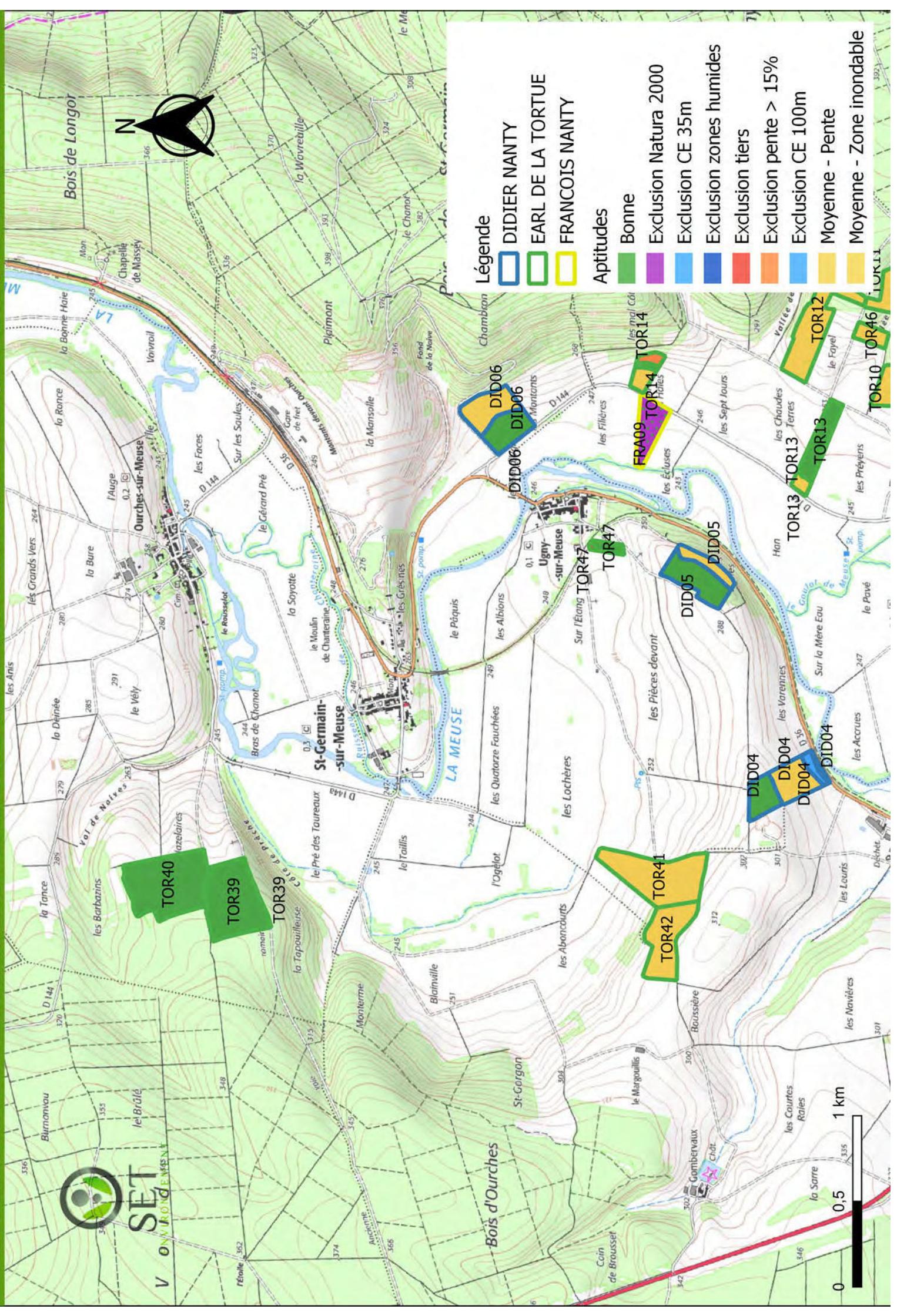


Carte des aptitudes - Unité de méthanisation CDE AGRI - Dossier de demande d'enregistrement (1/25 000) - Carte 3





SET
SOCIÉTÉ ENVIRONNEMENTALE
de TOURAINE



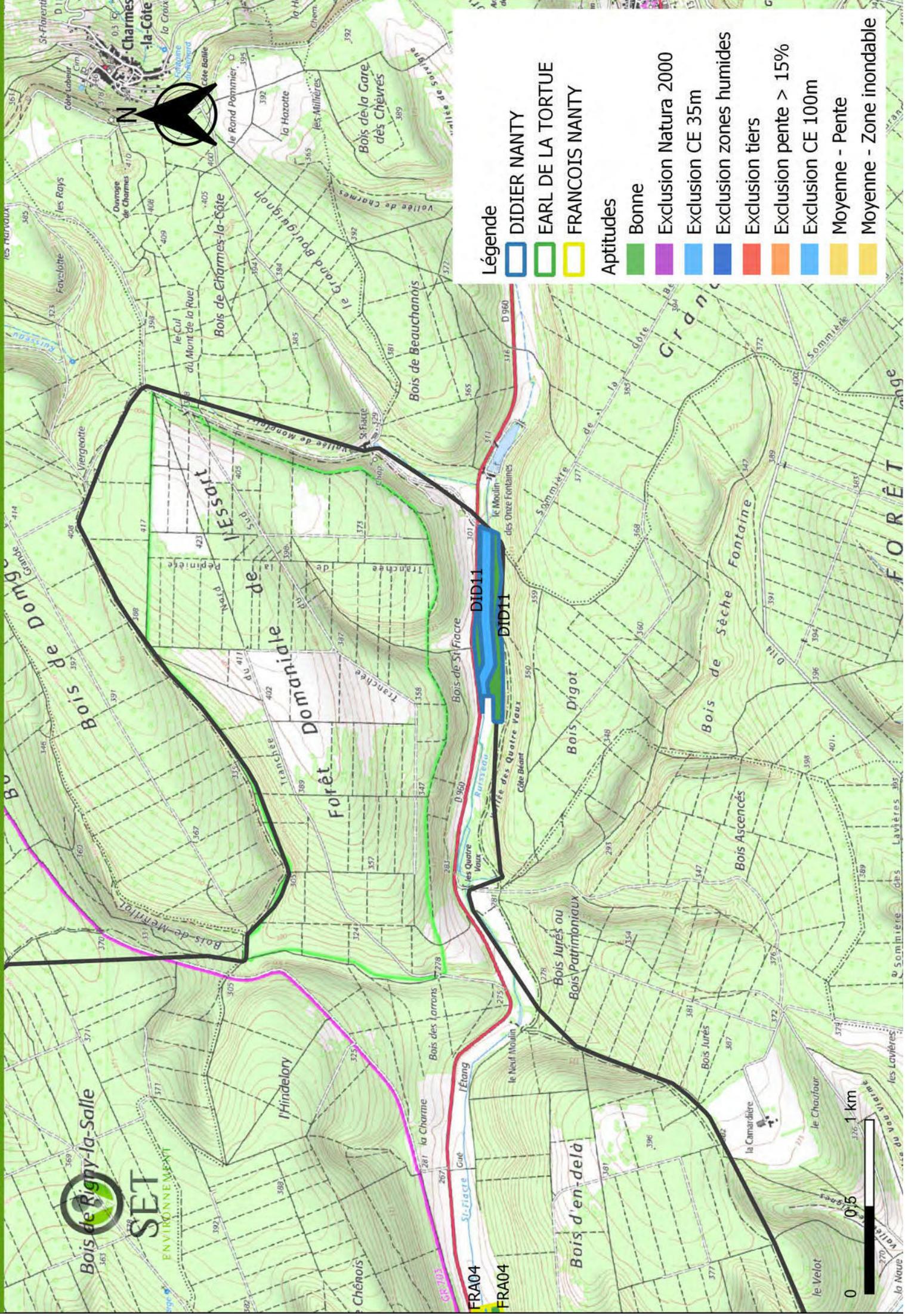
Légende

- DIDIER NANTY
- EARL DE LA TORTUE
- FRANCOIS NANTY

Aptitudes

- Bonne
- Exclusion Natura 2000
- Exclusion CE 35m
- Exclusion zones humides
- Exclusion tiers
- Exclusion pente > 15%
- Exclusion CE 100m
- Moyenne - Pente
- Moyenne - Zone inondable





Légende

- DIDIER NANTY
 - EARL DE LA TORTUE
 - FRANCOIS NANTY
- Aptitudes
- Bonne
 - Exclusion Natura 2000
 - Exclusion CE 35m
 - Exclusion zones humides
 - Exclusion tiers
 - Exclusion pente > 15%
 - Exclusion CE 100m
 - Moyenne - Pente
 - Moyenne - Zone inondable