



CONSEIL INDEPENDANT
EN ENVIRONNEMENT

Bionerval

HAUTS-DE-FRANCE

à Passel (60)

Demande d'autorisation environnementale

Extension du plan d'épandage
Plan d'épandage n°3

**ANNEXE CARTES 4 :
CARTES D'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE
AU 1/10 000ème**

GES n° 163651

Janvier 2018

AGENCE OUEST

Z.I des Basses Forges
35530 NOYAL-SUR-VILAINE
Tél. 02 99 04 10 20
Fax 02 99 04 10 25
e-mail : ges-sa@ges-sa.fr

AGENCE NORD

80 rue Pierre-Gilles de Gennes
02000 BARENTON BUGNY
Tél. 03 23 23 32 68
Fax 09 72 19 35 51
e-mail : ges-laon@ges-sa.fr

AGENCE EST

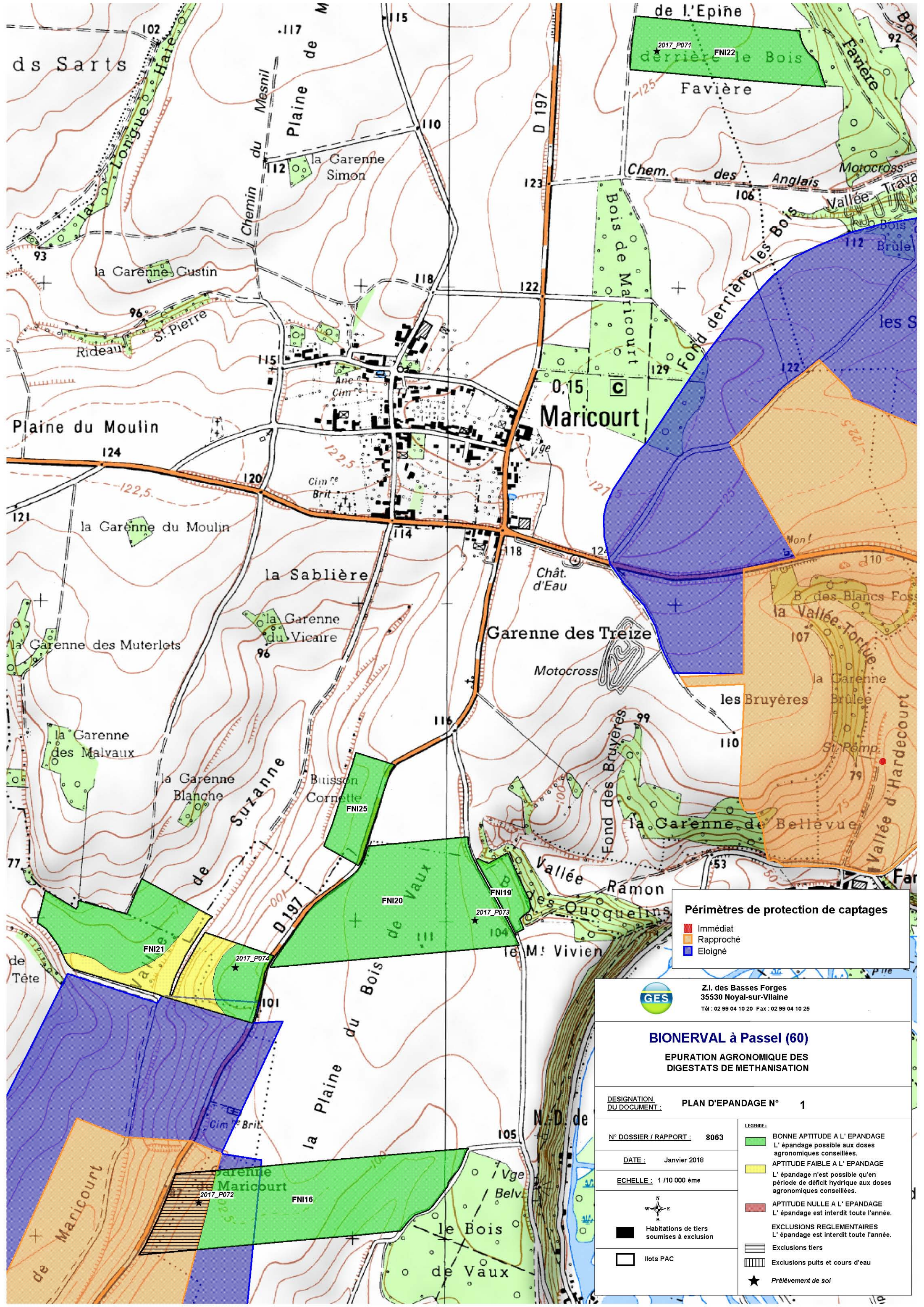
870 avenue Denis Papin
54715 LUDRES
Tél. 03 83 26 02 63
Fax 03 26 29 75 76
e-mail : ges-est@ges-sa.fr

AGENCE SUD-EST-CENTRE

139 Imp de la Chapelle - 42155
ST-JEAN ST-MAURICE/LOIRE
Tél. 04 77 63 30 30
Fax 04 77 63 39 80
e-mail : ges-se@ges-sa.fr

AGENCE SUD-OUEST

Forge
79410 ECHIRÉ
Tél. 05 49 79 20 20
Fax 09 72 11 13 90
e-mail : ges-so@ges-sa.fr



Périmètres de protection de captages

- Immédiat
- Rapproché
- Eloigné



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)
EPURATION AGRONOMIQUE DES DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT :	PLAN D'EPANDAGE N°	1
N° DOSSIER / RAPPORT :	8063	
DATE :	Janvier 2018	
ECHELLE :	1 / 10 000 ème	
	Habitations de tiers soumises à exclusion	
	Ilots PAC	
LEGENDE :		
	BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.	
	APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.	
	APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE L' épandage est interdit toute l'année.	
EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES L' épandage est interdit toute l'année.		
	Exclusions tiers	
	Exclusions puits et cours d'eau	
	Prélèvement de sol	



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION
DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 2

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème

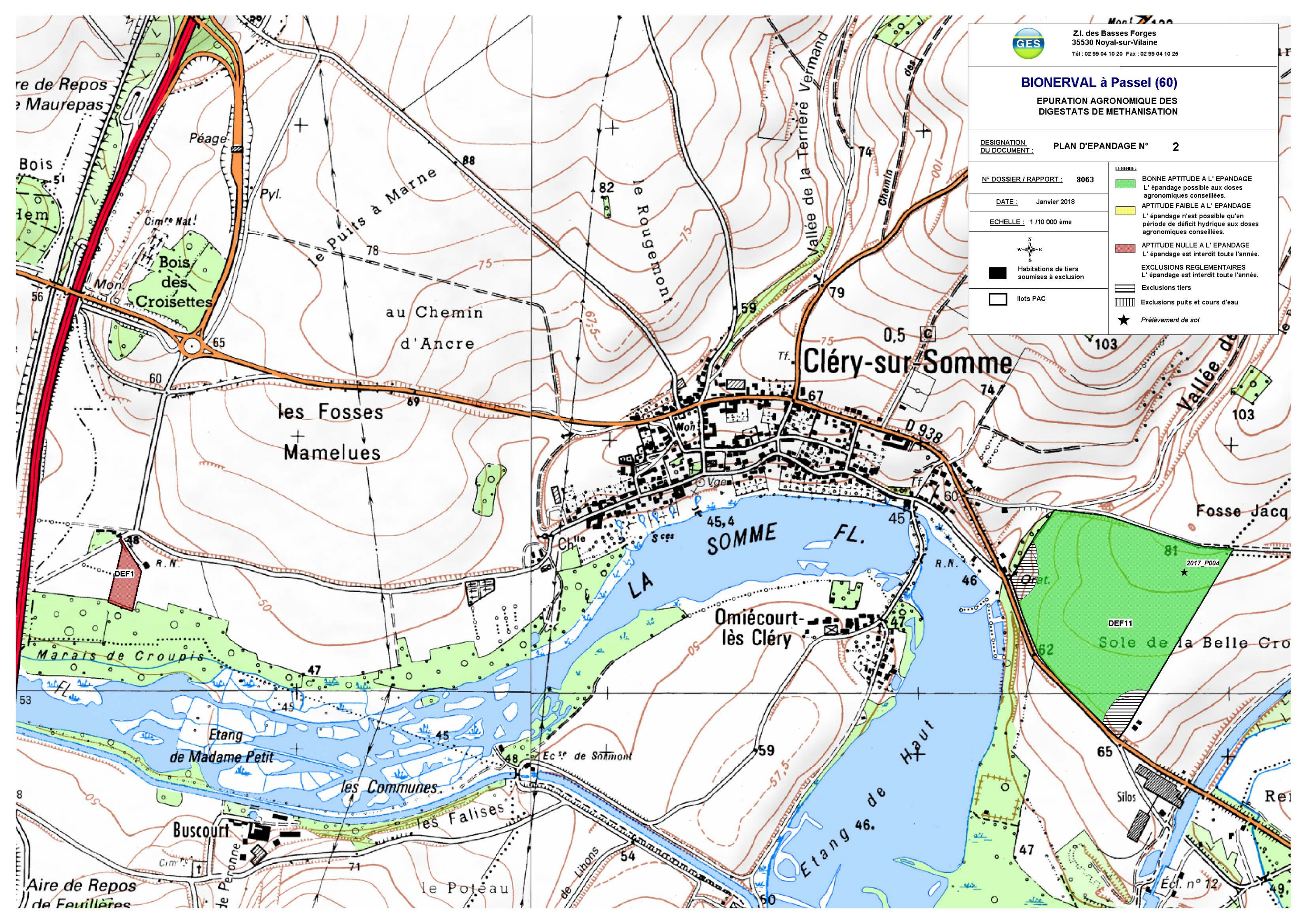


Habitations de tiers
soumises à exclusion

lots PAC

LEGENDE:

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- Prélèvement de sol





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 3

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème



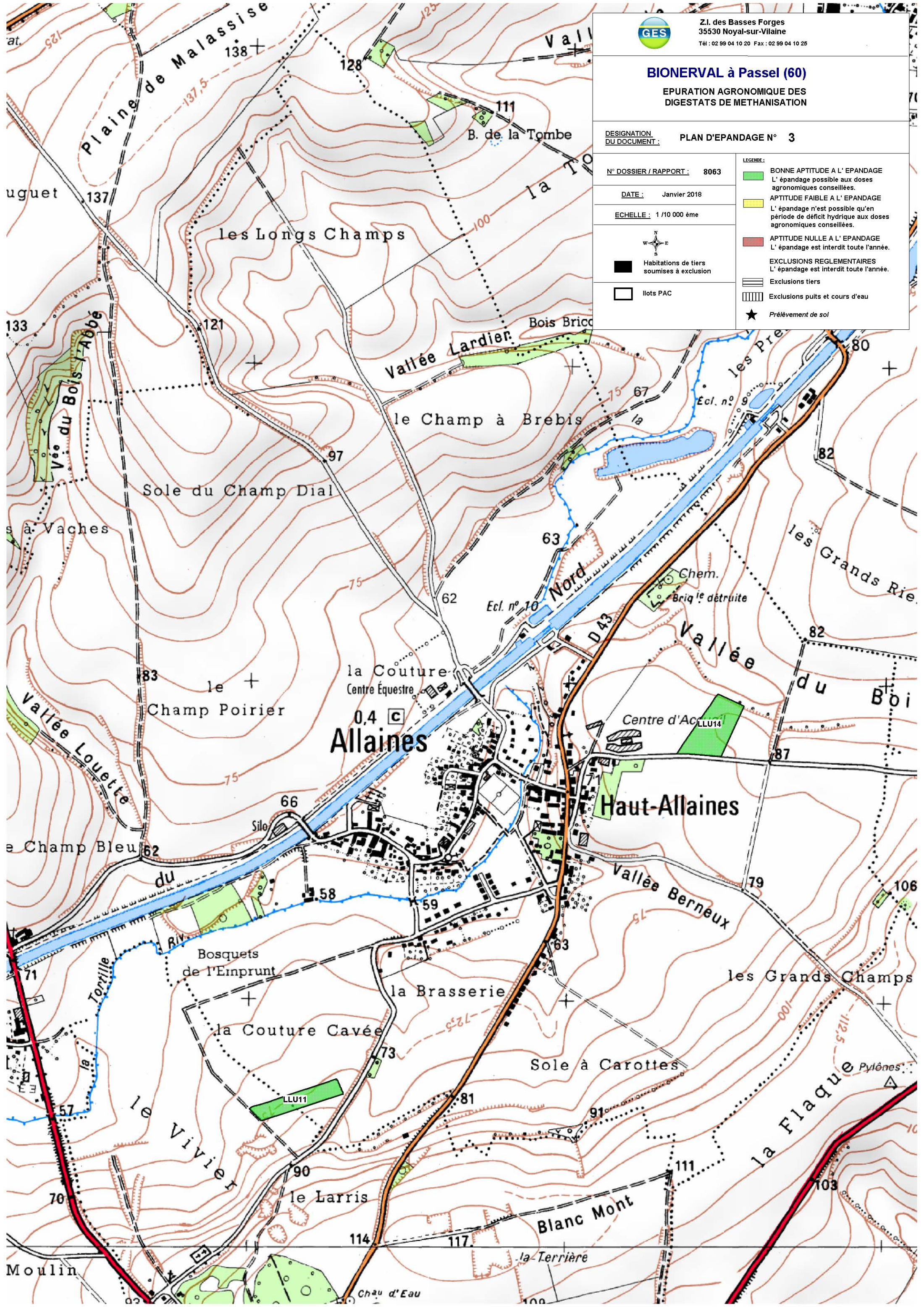
Habitations de tiers
soumises à exclusion

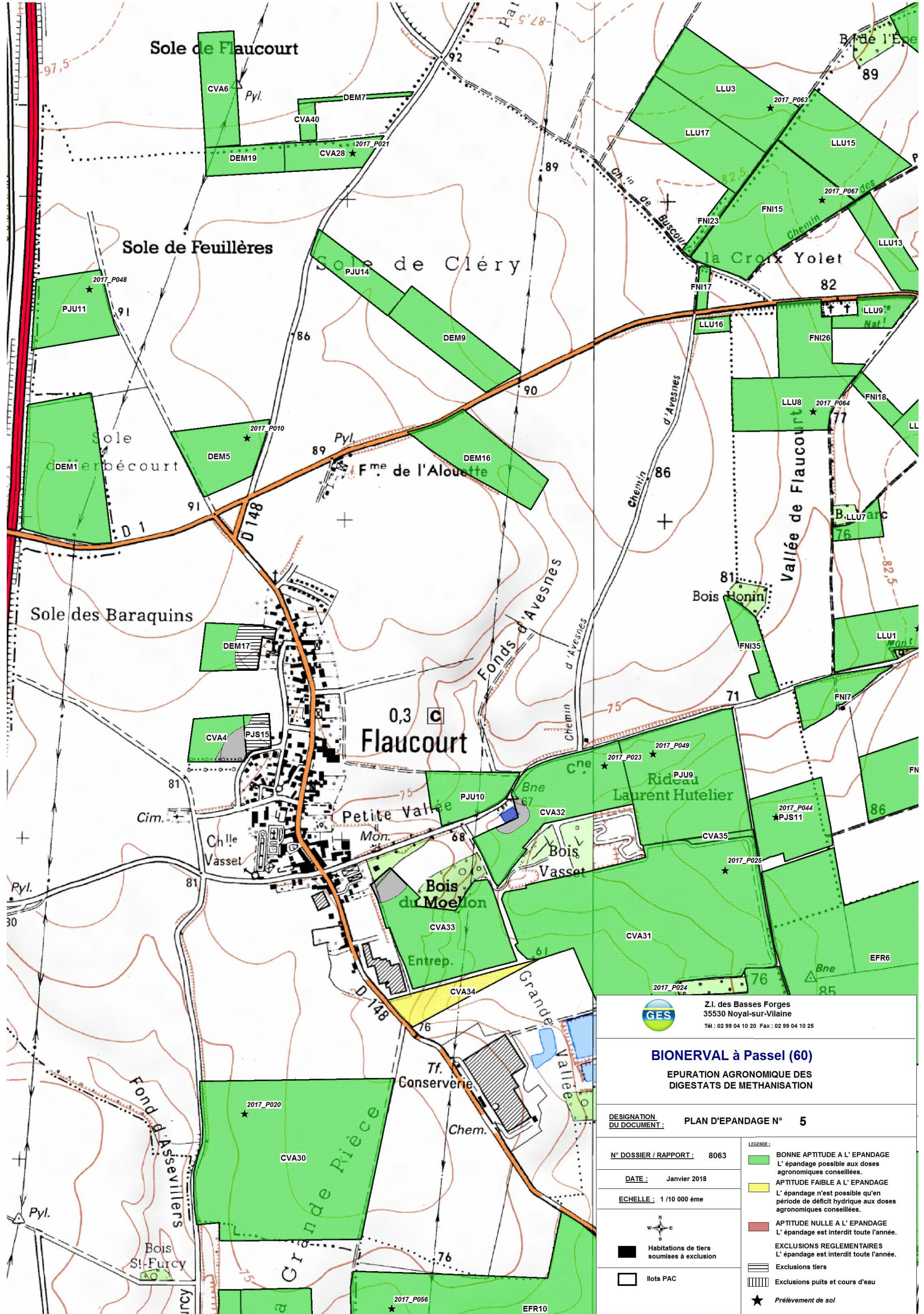


Ilots PAC

LEGENDE:

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- ★ Prélèvement de sol





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : **PLAN D'EPANDAGE N° 5**

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063
DATE : Janvier 2018
ECHELLE : 1 / 10 000 ème

Habitations de tiers soumises à exclusion
 Ilots PAC

- LEGENDE :**
- BONNE APITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
 - APITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
 - APITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
 - EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
 - Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau
 - Prélèvement de sol



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

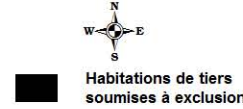
EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 6

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

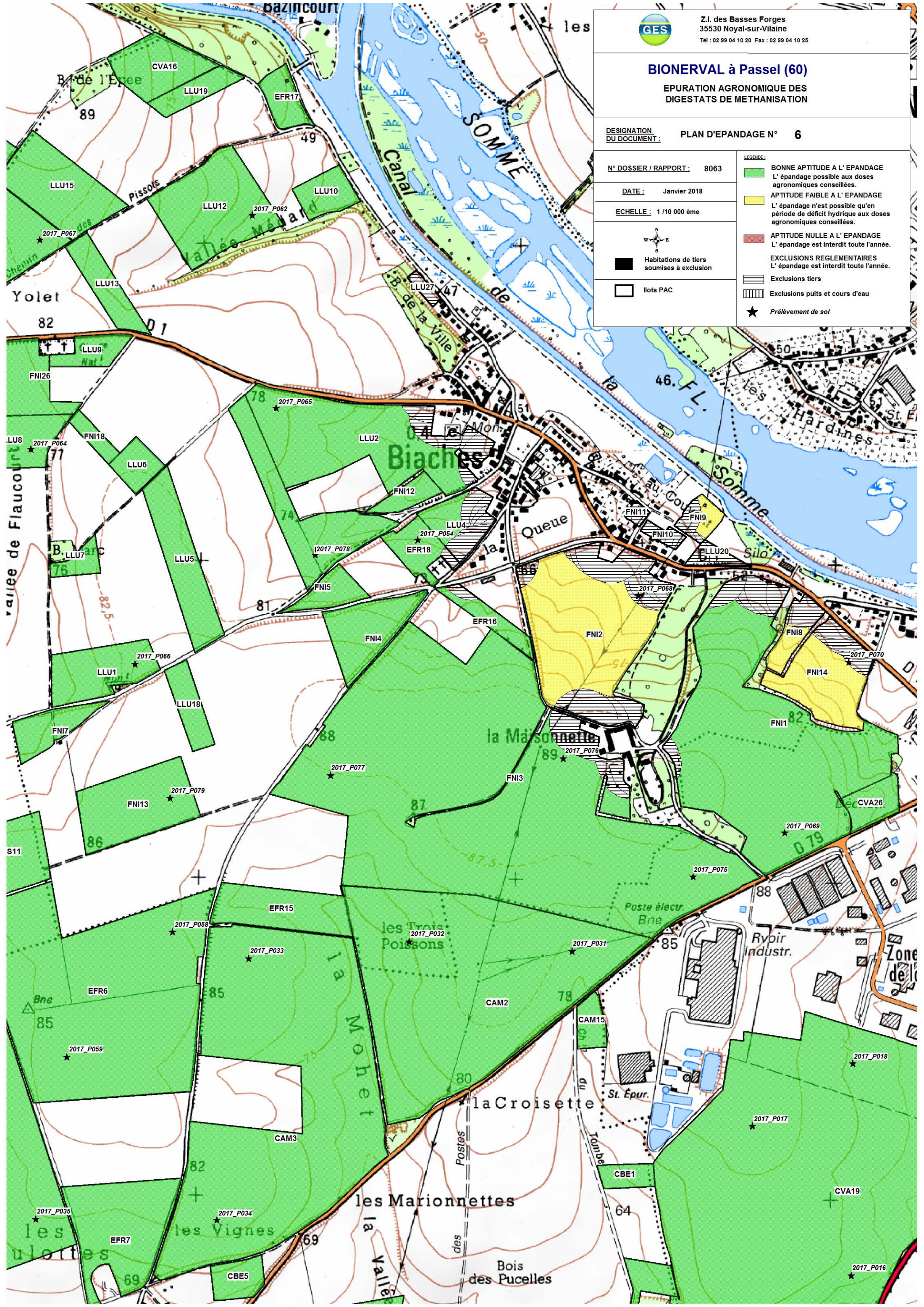
DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème



LEGENDE:

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- ★ Prélèvement de sol





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

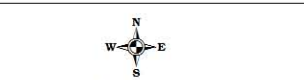
EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 7

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème

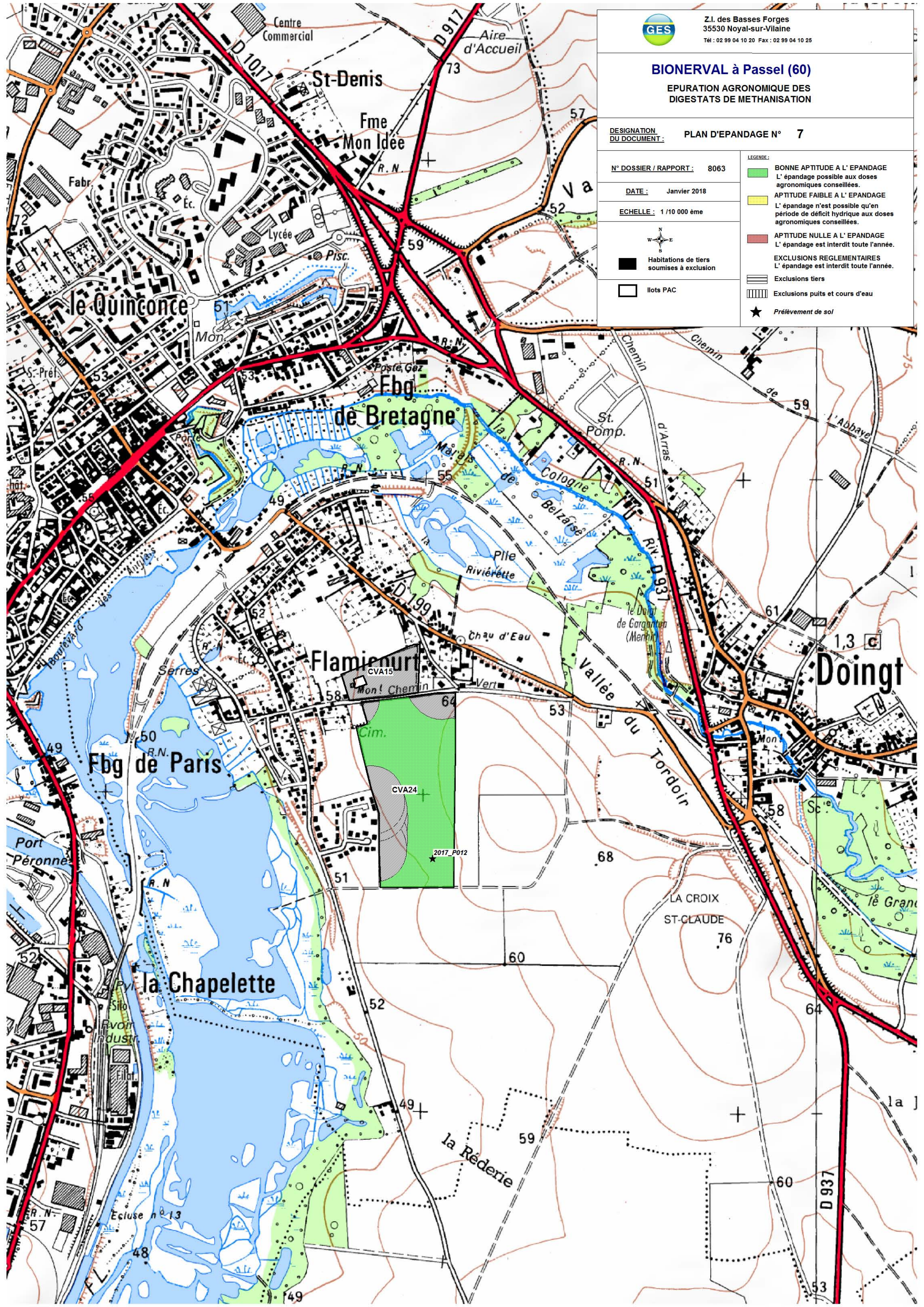


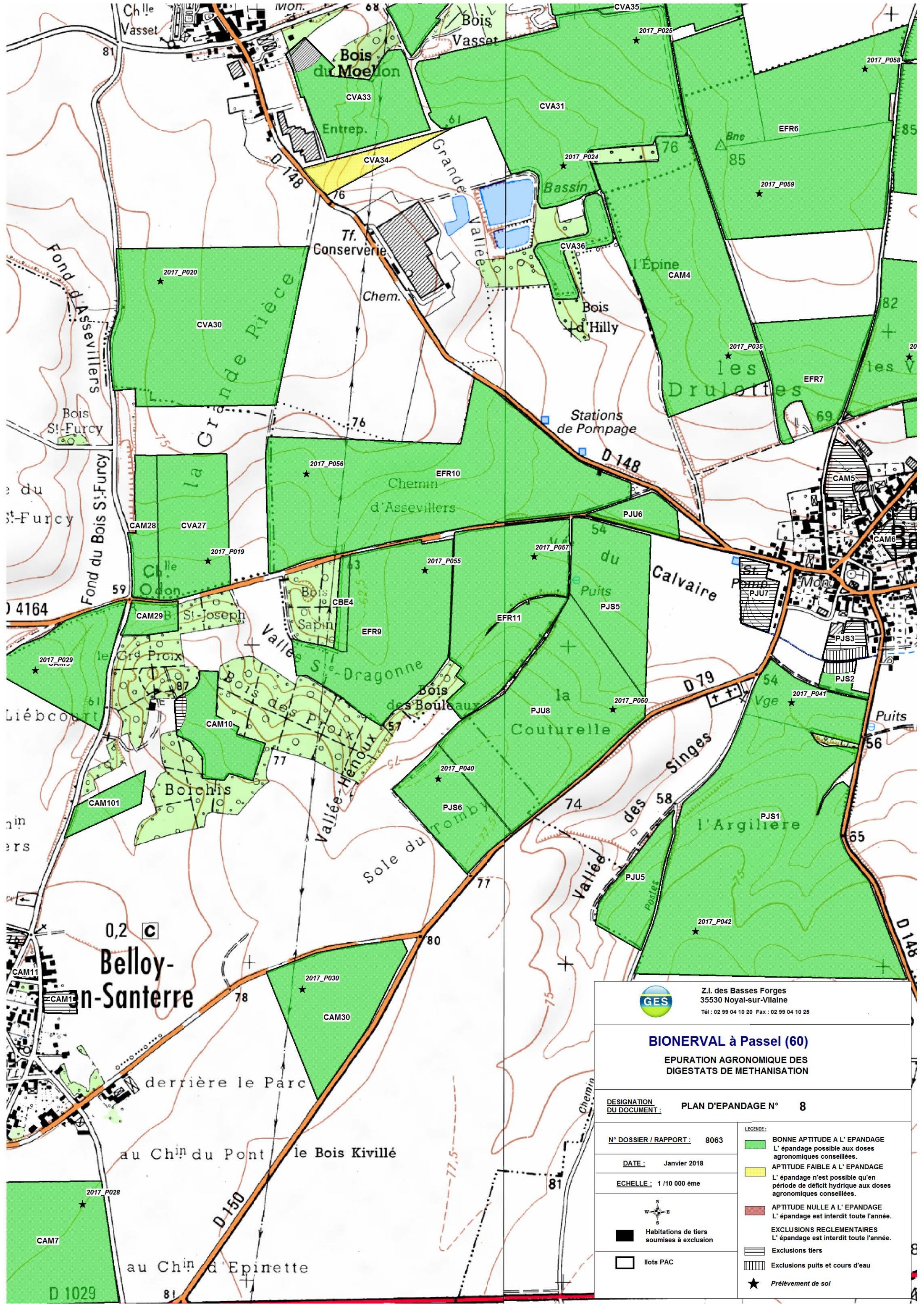
Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC

LEGENDE:

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses
agronomiques conseillées.
 - APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en
période de déficit hydrique aux doses
agronomiques conseillées.
 - APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau
 - ★ Prélèvement de sol





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

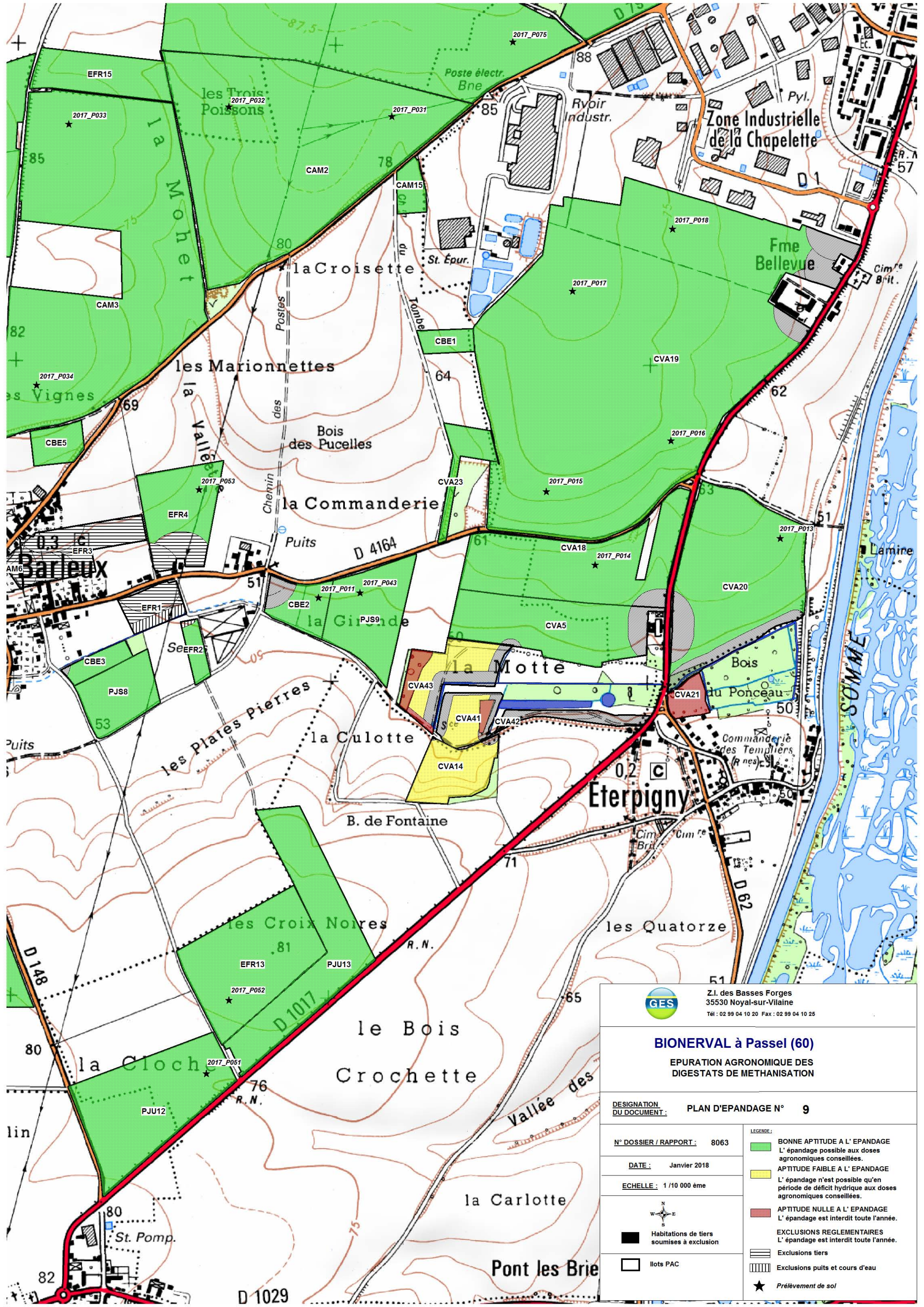
BIONERVAL à Passel (60)
EPURATION AGRONOMIQUE DES DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 8

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063
DATE : Janvier 2018
ECHELLE : 1 / 10 000 ème

Habitations de tiers soumises à exclusion
 Ilots PAC

- LEGENDE:**
- BONNE APITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
 - APITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
 - APITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
 - EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
 - Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau
 - Prélèvement de sol



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

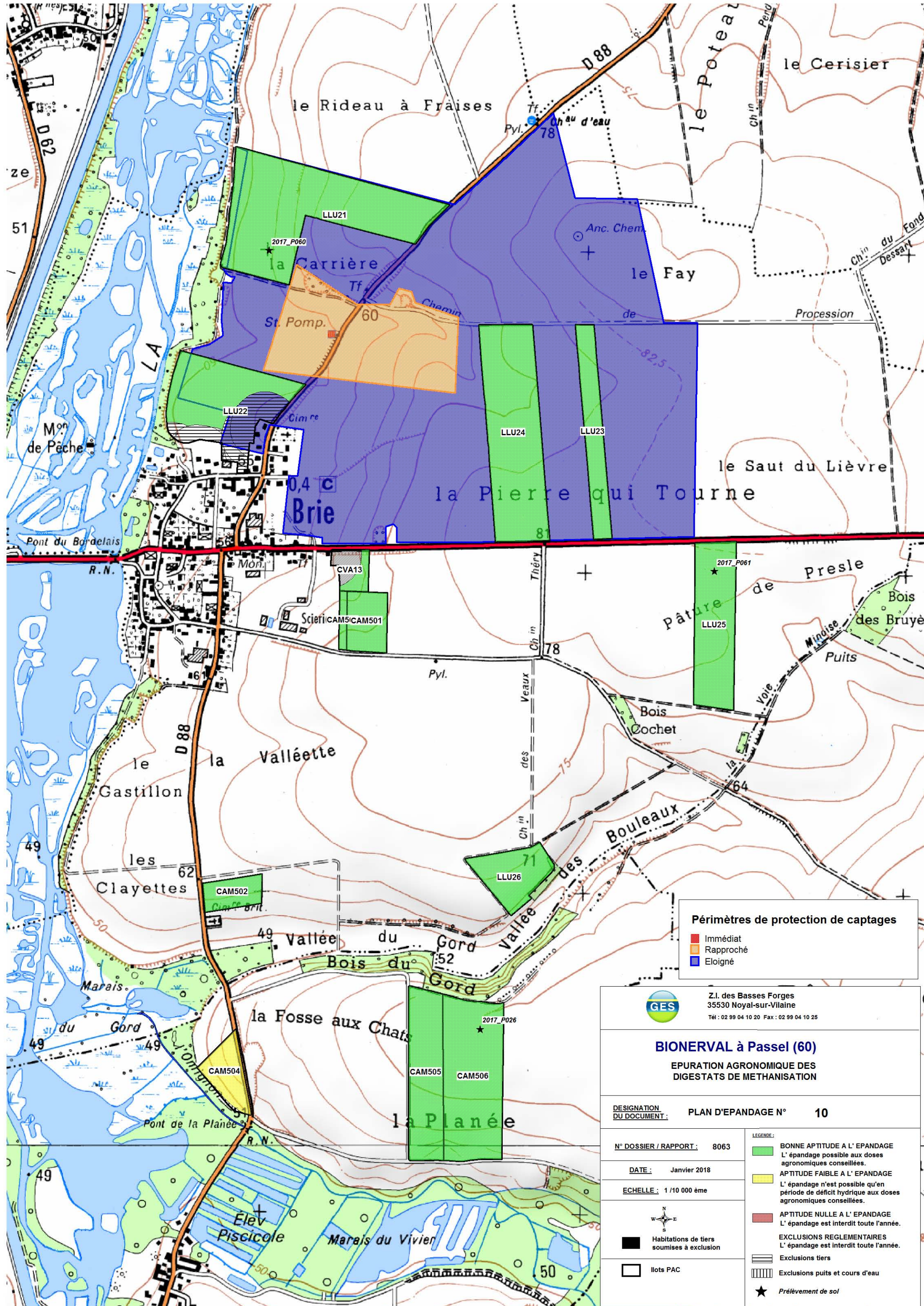
BIONERVAL à Passel (60)
EPURATION AGRONOMIQUE DES DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 9

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063
DATE : Janvier 2018
ECHELLE : 1 / 10 000 ème

Habitations de tiers soumises à exclusion
Ilots PAC

- LEGENDE:
- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
 - APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
 - APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
 - EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
 - Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau
 - ★ Prélèvement de sol



Périmètres de protection de captages

- Immédiat
- Rapproché
- Eloigné

GES
 Z.I. des Basses Forges
 35530 Noyal-sur-Vilaine
 Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)
 EPURATION AGRONOMIQUE DES
 DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : **PLAN D'EPANDAGE N° 10**

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème

Habitations de tiers soumises à exclusion

 Ilots PAC

LEGENDE :

- **BONNE APITUDE A L' EPANDAGE**
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- **APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE**
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- **APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE**
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES**
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- ★ Prélèvement de sol



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION
DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 11

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

LEGENDE:

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- Prélèvement de sol

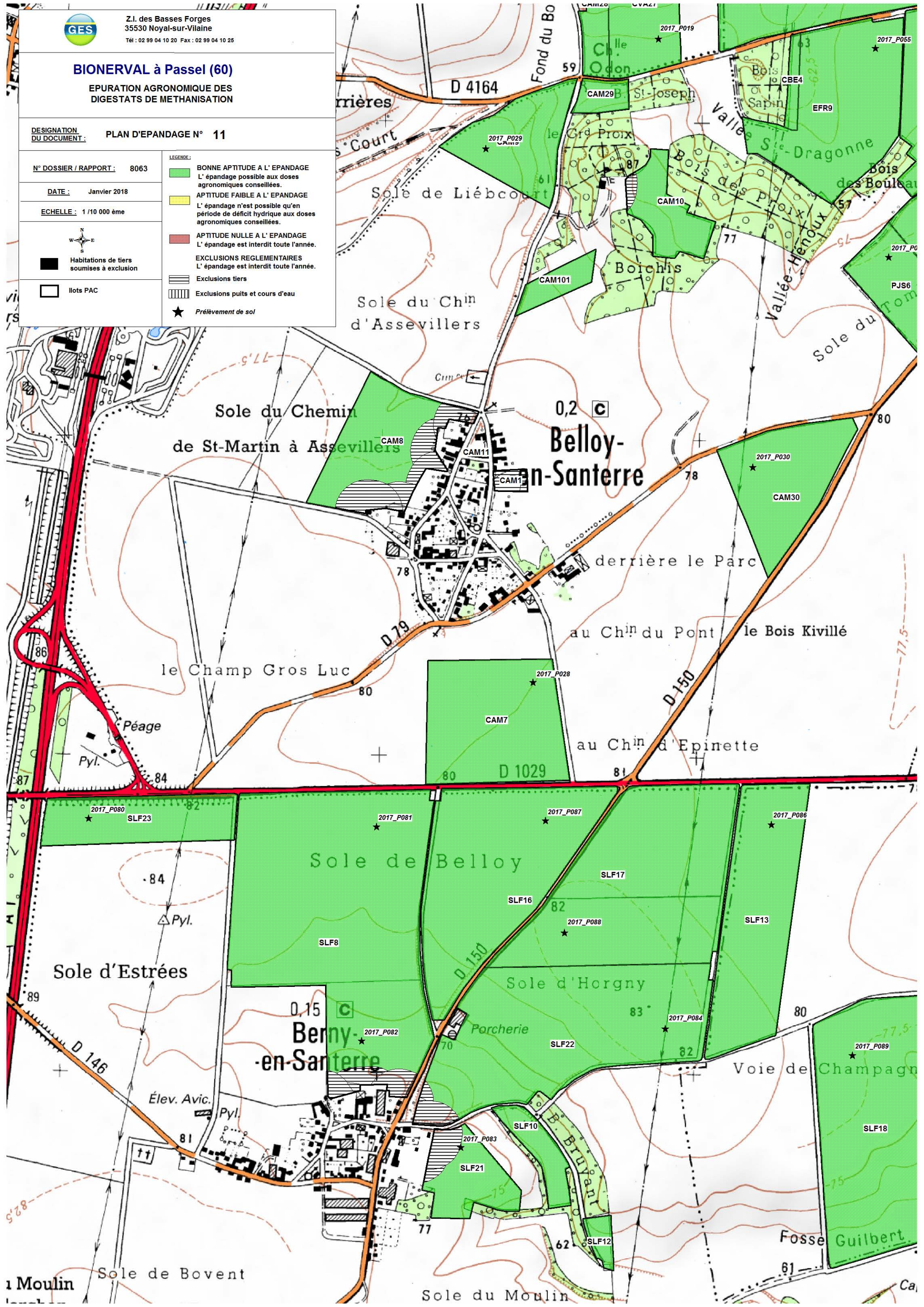
DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème



Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC



Sole de Liébcourt

Sole du Chemin de St-Martin à Assevillers

0,2 c Belloy-Santerre

derrière le Parc

au Chⁱⁿ du Pont le Bois Kivillé

au Chⁱⁿ d'EpINETTE

le Champ Gros Luc

Péage

Pyl.

Sole de Belloy

Sole d'Horgny

Sole d'Estrées

0,15 c Benny-en-Santerre

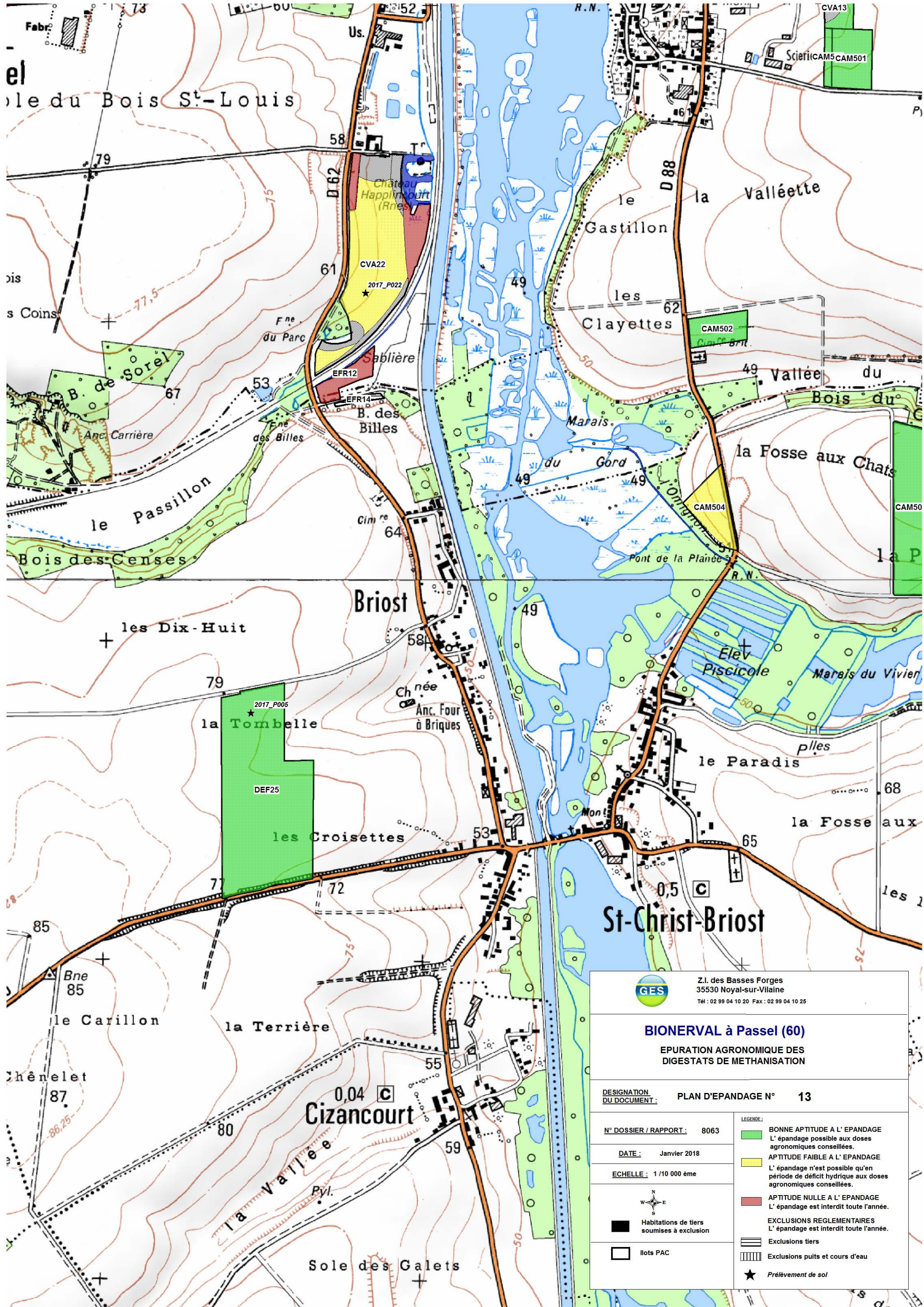
Porcherie

Voie de Champagne

Fosse Gilbert

Sole du Moulin

Sole de Bovent



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)
EPURATION AGRONOMIQUE DES DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT :		PLAN D'EPANDAGE N°	13
N° DOSSIER / RAPPORT :	8063		
DATE :	Janvier 2018		
ECHELLE :	1 / 10 000 ème		
Habitations de tiers soumises à exclusion			
Ilots PAC			
BONNE APTITUDE A L'EPANDAGE L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.			
APTITUDE FAIBLE A L'EPANDAGE L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.			
APTITUDE NULLE A L'EPANDAGE L' épandage est interdit toute l'année.			
EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES L' épandage est interdit toute l'année.			
Exclusions tiers			
Exclusions puits et cours d'eau			
Prélèvement de sol			



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 14

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème

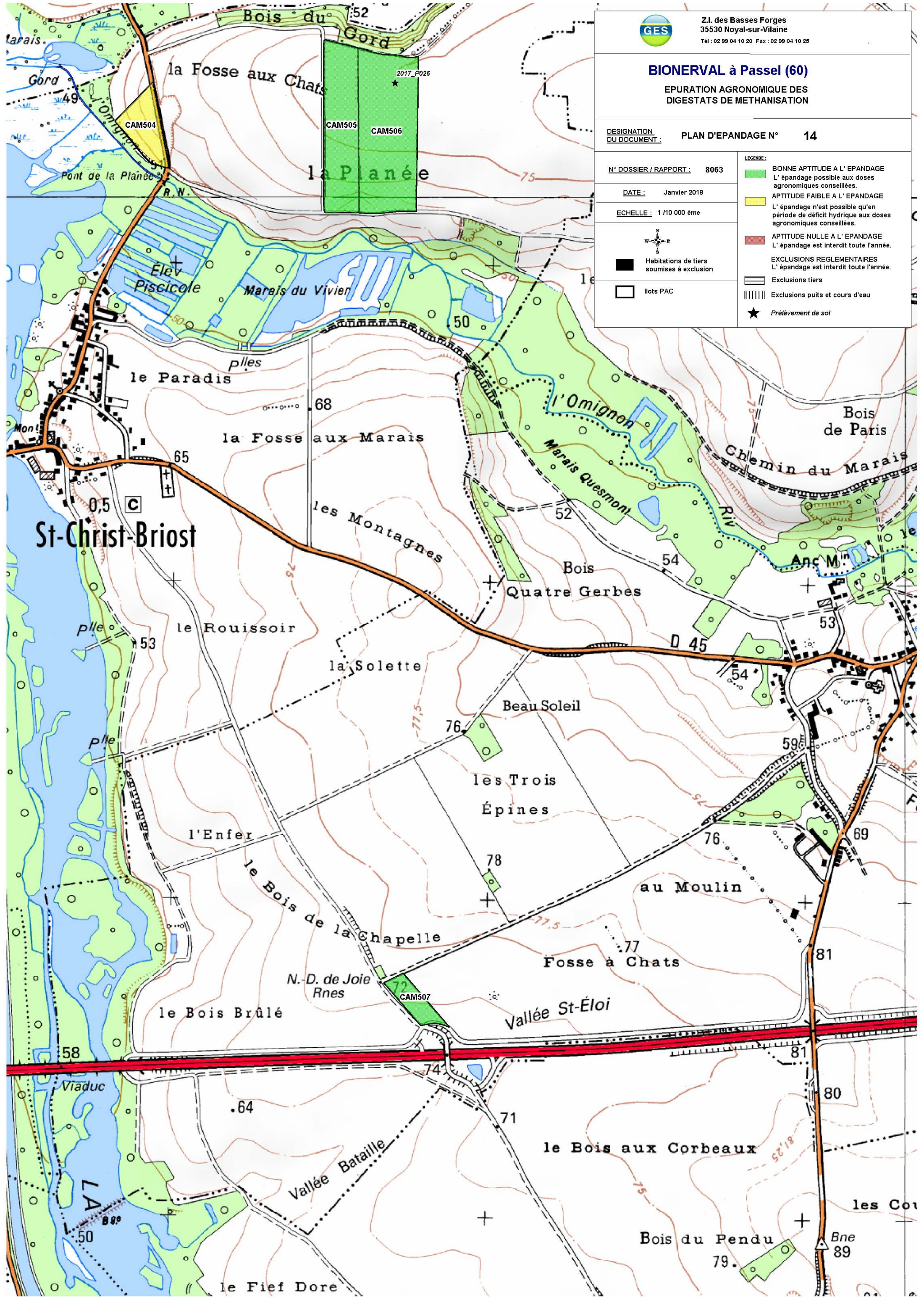


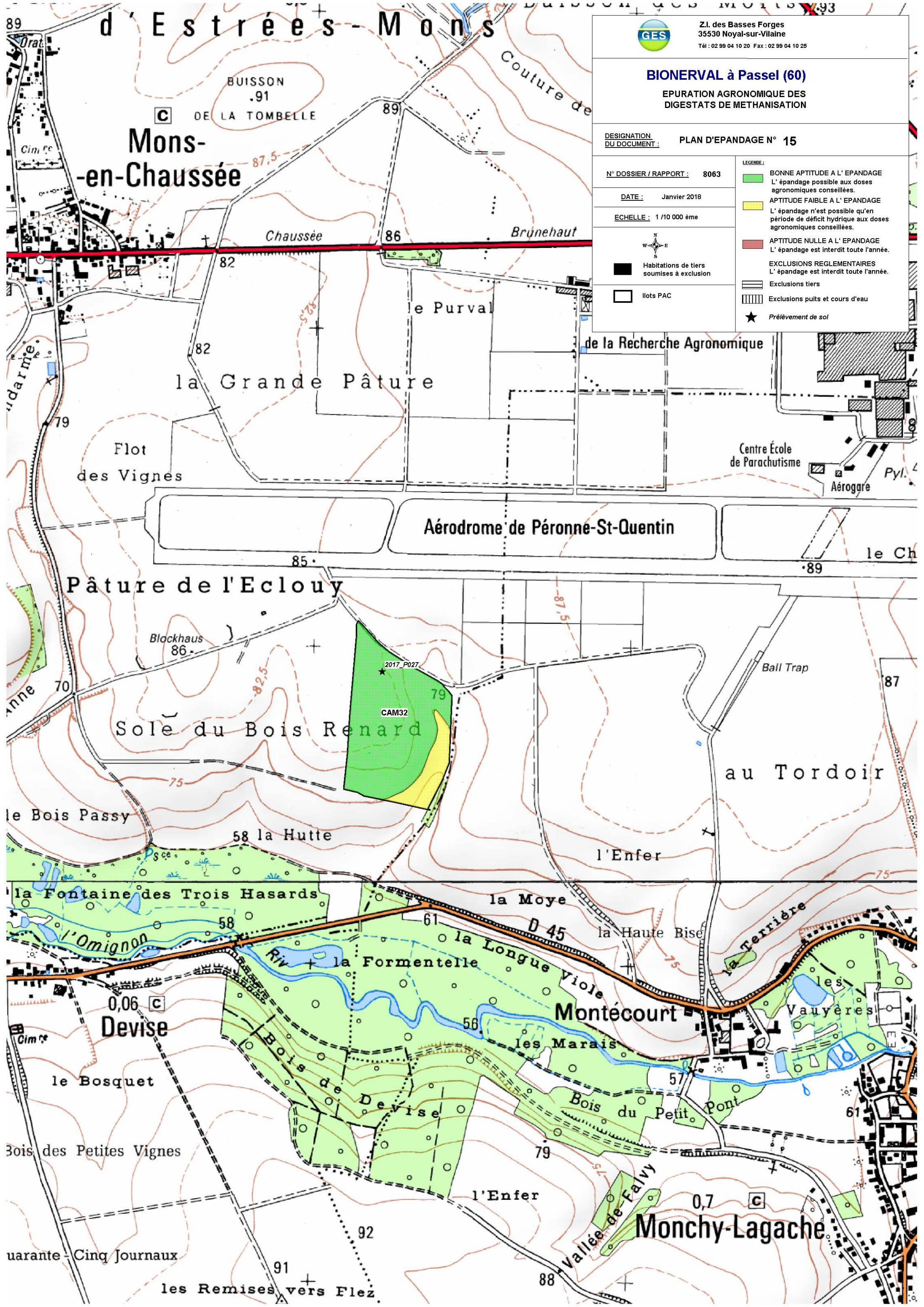
Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC

LEGENDE :

- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- ★ Prélèvement de sol





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION
DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 15

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème

- Nord
- Habitations de tiers soumises à exclusion
- Ilots PAC

- LEGENDE :
- BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
 - APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
 - APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE
L' épandage est interdit toute l'année.
 - EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L' épandage est interdit toute l'année.
 - Exclusions tiers
 - Exclusions puits et cours d'eau
 - Prélèvement de sol



Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC

Prélèvement de sol



Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 16

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

LEGENDE :

- BONNE APTITUDE A L'EPANDAGE
L'épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE FAIBLE A L'EPANDAGE
L'épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- APTITUDE NULLE A L'EPANDAGE
L'épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES
L'épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- Prélèvement de sol

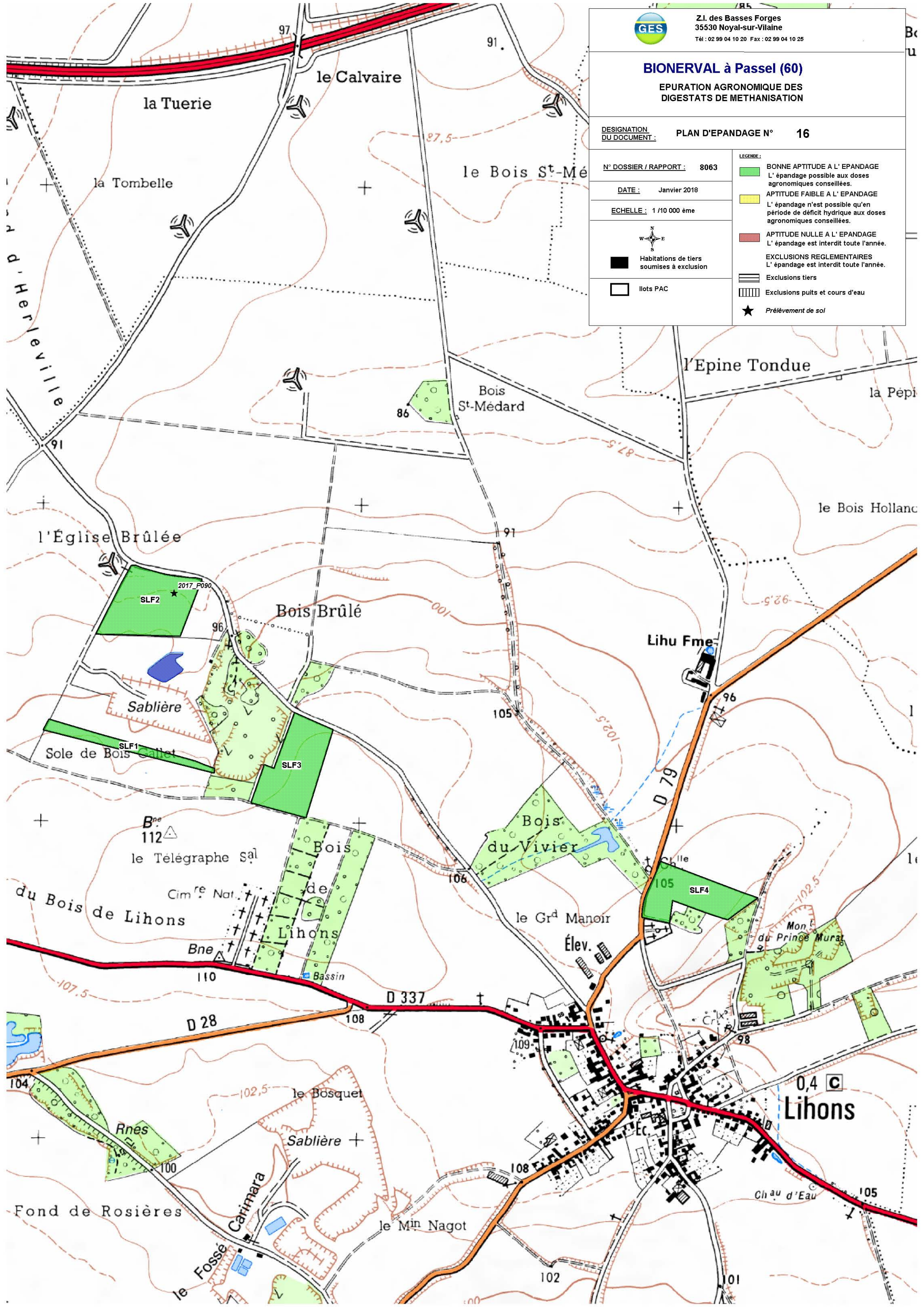
DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème



Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC





Z.I. des Basses Forges
35530 Noyal-sur-Vilaine
Tél : 02 99 04 10 20 Fax : 02 99 04 10 25

BIONERVAL à Passel (60)

EPURATION AGRONOMIQUE DES
DIGESTATS DE METHANISATION

DESIGNATION DU DOCUMENT : PLAN D'EPANDAGE N° 17

N° DOSSIER / RAPPORT : 8063

DATE : Janvier 2018

ECHELLE : 1 / 10 000 ème



Habitations de tiers
soumises à exclusion

Ilots PAC

LEGENDE :

- **BONNE APTITUDE A L' EPANDAGE**
L' épandage possible aux doses agronomiques conseillées.
- **APTITUDE FAIBLE A L' EPANDAGE**
L' épandage n'est possible qu'en période de déficit hydrique aux doses agronomiques conseillées.
- **APTITUDE NULLE A L' EPANDAGE**
L' épandage est interdit toute l'année.
- EXCLUSIONS REGLEMENTAIRES**
L' épandage est interdit toute l'année.
- Exclusions tiers
- Exclusions puits et cours d'eau
- ★ **Prélèvement de sol**

