

Sondage: SA AUTEUR: DE KUYER LEUWIC Date: 16/04/20
 Altitude: Commune: ST-JEAN-FRANÇOIS Végétation: Faible herbacée
 (houilles, chardons)
 Géologie Observée: Etage 1: F1 Nom: Alluvions récentes du Loir
 Etage 2: Fx Nom: Alluvions anciennes du Loir
 Etage 3: Nom: (ne m'ont pas)
 Géomorpho: Code: S10 Nom: Versant
 Pente % / Expo: 5 W-N
 Humus: OL: Drainage naturel: 6 Prof. d'arrêt (cm): 30
 OF: Cause d'arrêt: EG Si Ca
 OH: Prof. de discontinuité (cm): 30
 Nom: Prof. nappe (cm):

EFFERVESCENCE: Intensité: 1: 0, 2: 0, 3: , 4: , 5: , 6:
 Localisation: 1 - Généralisée, 2 - Localisée à la matrice, 3 - Localisée au squelette, 4 - Localisée aux E.O.
 TACHES: Day, Red, Fe/Mn
 1: 0 0 0 0-0%
 2: 4 0 0 1- < 2%
 3: 2- 2 à 5%
 4: 3- 5 à 15%
 5: 4- 15 à 40%
 6: 5- 40 à 80%
 6: 6- > 80%

CONCRECTIONS / NODULES: Abondance: 1: 0, 2: 1, 3: , 4: , 5: , 6:
 Nature: 1: , 2: 7, 3: , 4: , 5: , 6:
 Dimensions: 1: , 2: 2/3, 3: , 4: , 5: , 6:
 1 - Extrêmement fin (< 1 mm), 2 - Très fins (1-2mm), 3 - Fins (2-5mm), 4 - Moyens (5-15mm), 5 - Gros (15-60 mm), 6 - Très gros (> 60 mm)

ELEMENTS GROSSIERS: %: 1: 45, 2: 30, 3: 30, 4: , 5: , 6:
 Nature: 1: S', 2: S', 3: S', 4: , 5: , 6:
 Forme: 1: 6, 2: 6, 3: 6, 4: , 5: , 6:
 Taille: 1: 2, 2: 2, 3: , 4: , 5: , 6:
 1 - Graviers, 2 - Cailloux, 3 - Pierres, 4 - Blocs
 Abondance EG en surface (%): 45 Ca Si'

Nom de sol RP2008: PEYROSOL-ANTHROPOSOL RECONSTITUÉ-REDONISOL
 issue d'alluvions récentes du Loir
 sur sables à caillouteux à 30 cm
 Photographie: Schéma de localisation:



N

E

S

W

Sondage: 32 Auteur: BERGER Ludw.L Date: 16/04/20
 Altitude: Commune: ST-JEAN-FROIDMENTEL Végétation: Pré à herbacée

Étage: 1 FY 2 FX 3
 Nom: Formation remaniée des Alluvions récentes du Loin
Alluvions anciennes du Loin (Mansais)

Géologie Observée: Géomorpho: *Code: 910 Nom: VERSANT
 Prof. d'arrêt (cm): 85 Cause d'arrêt: EG CK C3
 Humus: OL OF OH Nom:
 Drainage naturel: 6 Prof. nappe (cm):
 Hydrologie: 1 - Excessif (H0) 5 - Faible (H3) 2 - Favorable (H10) 6 - Assez pauvre (H13+) 3 - Modéré (H11) 7 - Pauvre (H18) 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H5) Prof. discontinuité (cm): 85

Prof. (cm)		Texture*		Couleur*		EFFERVESCENCE		TACHES		
min	max					Intensité	Localisation	Oxy	Red.	FeMn
1	0	10	L-Ls	BR	BR	1	<input type="checkbox"/>	1	2	0
2	10	40	Ls	BR	BR	2	<input type="checkbox"/>	2	4	0
3	40	85	Ls0-Ls	RG-RR	RG-RR	3	<input type="checkbox"/>	3	2	2
4	85					4	<input checked="" type="checkbox"/>	4		
5						5	<input type="checkbox"/>	5		
6						6	<input type="checkbox"/>	6		

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 <input type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>
2 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 <u>10</u>	1 <u>Si</u>	1 <input checked="" type="checkbox"/>	1 <input checked="" type="checkbox"/>
2 <u>15</u>	2 <u>Si</u>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>
3 <u>20</u>	3 <u>Si</u>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>
4 <u>20</u>	4 <u> </u>	4 <input checked="" type="checkbox"/>	4 <input checked="" type="checkbox"/>
5 <u> </u>	5 <u> </u>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <u> </u>	6 <u> </u>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

Abondance EG en surface (%): 10 Cx Si



Nom de sol RP2008: ANTHROPOSOL RECONSTITUE-REDOXISOL Ls-Ls0
 issu d'alluvions remaniées du Loin

Photographie: Schéma de localisation:



Sondage 33 AUTEUR DEKUYER LEONIE Date 16/04/20
 Altitude Commune ST-JEAN-FROIDMENTEL Végétation Fruite herbacée

Étage 1 Fy Nom Formation(s) alluvions récentes du Lait
 2 Fx alluvions anciennes du Lait
 3 (négligées)

Géologie Observée

Géomorpho *Code 303
 Nom Cuvette
 Pente % / Expo 0 /

Humus OL
 OF
 OH
 Nom

Drainage naturel* 5/6 Prof. d'arrêt (cm) 120
 1 - Excessif (H9) 5 - Faible (H3)
 2 - Favorable (H0) 6 - Assez pauvre (H3-)
 3 - Modéré (H2) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H4)

Hydrologie Cause d'arrêt Bout-Faïence
 Prof. nappe (cm) Prof. discontinuité (cm)

Prof. (cm)		Texture*		Couleur*		EFFERVESCENCE		TACHES		
						Intensité	Localisation	Grey	Ref.	FeMn
0	10	1	LSa	BR-RG	1	0	1	4	0	0
10	40	2	LSa	BR-RG	2	0	2	4	0	0
40	120	3	Ls	BR-RG	3	3	4	3	40	0
		4			4	0	1			
		5			5	0	2			
		6			6	0	3			

min max

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 <u>0</u>	1 <u> </u>	1 <u> </u>
2 <u>0</u>	2 <u> </u>	2 <u> </u>
3 <u>0</u>	3 <u> </u>	3 <u> </u>
4 <u>4</u>	4 <u> </u>	4 <u> </u>
5 <u> </u>	5 <u> </u>	5 <u> </u>
6 <u> </u>	6 <u> </u>	6 <u> </u>

1 - 0-0%
 2 - 1- < 2%
 3 - 2- 2 à 5%
 4 - 3- 5 à 15%
 5 - 4- 15 à 40%
 6 - 5- 40 à 80%
 7 - 6- > 80%

1 - Extrêmement fin (< 1mm)
 2 - Très fins (1-2mm)
 3 - Fins (2-5mm)
 4 - Moyens (5-15mm)
 5 - Gros (15-60 mm)
 6 - Très gros (> 60 mm)

ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 <u>2</u>	1 <u>S</u>	1 <u>6</u>	1 <u> </u>
2 <u>2</u>	2 <u>S</u>	2 <u>6</u>	2 <u> </u>
3 <u>10</u>	3 <u>S</u>	3 <u>6</u>	3 <u> </u>
4 <u> </u>	4 <u> </u>	4 <u> </u>	4 <u> </u>
5 <u> </u>	5 <u> </u>	5 <u> </u>	5 <u> </u>
6 <u> </u>	6 <u> </u>	6 <u> </u>	6 <u> </u>

1 - arrondis
 2 - allongés anguleux
 3 - allongés émoussés
 4 - aplatis anguleux
 5 - aplatis émoussés
 6 - irréguliers anguleux
 7 - irréguliers émoussés
 8 - de formes diverses

1 - Graviers
 2 - Cailloux
 3 - Pierres
 4 - Blocs

Abondance EG en surface (%) 2 / Ca C

Nom de sol RP2008
 ANTHROPOSOL RECONSTITUÉ - REDOXSOL Lsa-Ls
 issu d'alluvions récentes du Lait

Photographie : Schéma de localisation



Sondage: 34 Auteur: BERGER Cedric Date: 16/04/20
 Altitude: Commune: ST-JEAN-FROIDMENTEL Végétation: Fauche herbucée

Géologie Observée
 Etage 1: FY Nom: Formations remaniées
 Etage 2: Fx Nom: Alluvions récentes du Loir
 Etage 3: Nom: Alluvions anciennes du Loir (xéoblaues)

Géomorpho
 *Code: 310
 Nom: Versant
 Pente % / Expo: A E

Humus*
 OL:
 OF:
 OH:
 Nom:

Drainage naturel* 5/6
 1 - Excessif (H0) 5 - Faible (H3)
 2 - Favorable (H1) 6 - Assez pauvre (H3+)
 3 - Modéré (H2) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H4+)

Prof. d'arrêt (cm) 30
 Cause d'arrêt EG Gx S*
 Prof. discontinuité (cm) 30

EFFERVESCENCE			TACHES		
Prof. (cm)	Texture*	Couleur*	Intensité	Localisation	Oxy. Red. FeMn
1	<u>0</u> <u>10</u>	<u>1</u> <u>LSaLg RR-RG</u>	<u>1</u> <u>0</u>	<u> </u>	<u>1</u> <u>3/4</u> <u>0</u> <u>0</u>
2	<u>10</u> <u>45</u>	<u>2</u> <u>LSaLg BR-RG</u>	<u>2</u> <u>0</u>	<u> </u>	<u>2</u> <u>4</u> <u>0</u> <u>0</u> 0-0%
3	<u>45</u> <u>90</u>	<u>3</u> <u>LSa BR-RG</u>	<u>3</u> <u>0</u>	<u> </u>	<u>3</u> <u>4</u> <u>0</u> <u>0</u> 1-<2%
4	<u>90</u> <u> </u>	<u>4</u> <u> </u>	<u>4</u> <u>1</u>	<u> </u>	<u>4</u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 2-2 à 5%
5	<u> </u> <u> </u>	<u>5</u> <u> </u>	<u>5</u> <u>2</u>	<u> </u>	<u>5</u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 3-5 à 15%
6	<u> </u> <u> </u>	<u>6</u> <u> </u>	<u>6</u> <u>3</u>	<u> </u>	<u>6</u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 4-15 à 40%

min max

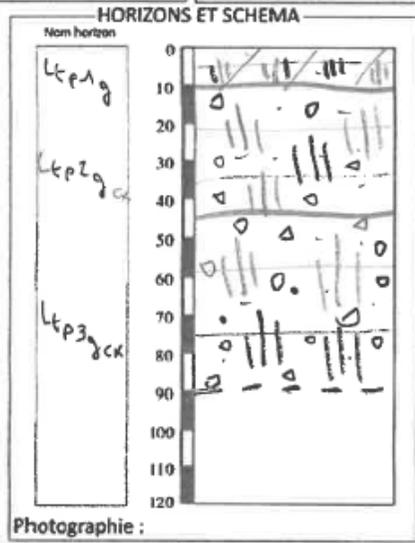
CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 <u>0</u>	1 <u> </u>	1 <u> </u>
2 <u>0</u> 0-0%	2 <u> </u>	2 <u> </u>
3 <u>1/2</u> 1-<2%	3 <u> </u>	3 <u> </u> 1- Extrêmement fin (<1mm)
4 <u>4</u> 2-2 à 5%	4 <u> </u>	4 <u> </u> 2- Très fins (1-2mm)
5 <u>5</u> 3-5 à 15%	5 <u> </u>	5 <u> </u> 3- Fins (2-5mm)
6 <u>5</u> 4-15 à 40%	6 <u> </u>	6 <u> </u> 4- Moyens (5-15mm)
<u>6</u> 5-40 à 80%	7 <u> </u> 2- CaCO3	7 <u> </u> 5- Gros (15-60mm)
<u>6</u> 6->80%	8 <u> </u> 7- Fe/Mn	8 <u> </u> 6- Très gros (>60mm)

ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 <u>0</u>	1 <u> </u>	1 <u> </u>	<u> </u>
2 <u>20</u>	2 <u> </u>	2 <u> </u> 1- arrondis	<u> </u>
3 <u>20</u>	3 <u> </u>	3 <u> </u> 2- allongés anguleux	<u> </u>
4 <u> </u>	4 <u> </u>	4 <u> </u> 3- allongés émoussés	<u> </u>
5 <u> </u>	5 <u> </u>	5 <u> </u> 4- aplatis arrondis	<u> </u>
6 <u> </u>	6 <u> </u>	6 <u> </u> 5- aplatis émoussés	<u> </u> 1 - Grésiers
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> 7- irréguliers anguleux	<u> </u> 2 - Cailloux
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> 8- de formes diverses	<u> </u> 3 - Pierres
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> 4 - Blocs

Abondance EG en surface (%) 0



Nom de sol RP2008: ANTHROPOSOL RECONSTITUÉE-REDONISOL L Sa calcaireuse
 Schéma de localisation:
 Issu d'alluvions remaniées du Loir



Sondage 35 Auteur DRUEN LEUML Date 17/04/20
 Altitude Commune ST-JEAN-FRAIDMENTEL Végétation Fauche herbacée

Géologie Observée
 Etage 1 FY Nom Formations récentes de l'ain
 2 FX Alluvions anciennes de l'ain
 3 (NEMBLAIS)

Géomorpho *Code 3A3
 Nom VENNUS
 Pente % / Expo 3-4 E-NE

Humus OL
 OF
 OH
 Nom

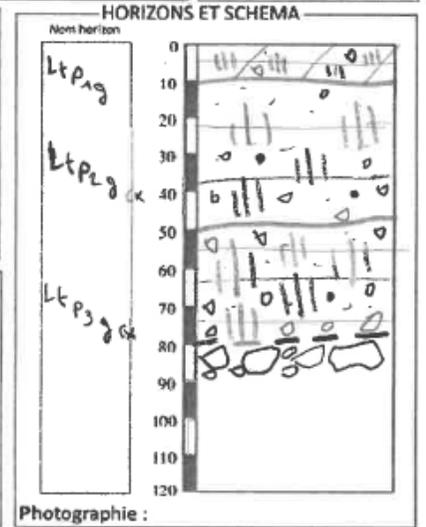
Drainage naturel* 5
 1 - Excès (H0) 5 - Faible (H3)
 2 - Favorable (H0) 6 - Assez pauvre (H3+)
 3 - Modéré (H1) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H4)

Prof. d'arrêt (cm) 80
 Cause d'arrêt EG G.S.
 Prof. discontinuité (cm) 80

Prof. (cm)		Texture*		Couleur*		EFFERVESCENCE		TACHES		
min	max					Intensité	Localisation	Oxy	Red.	FeMn
0	10	1	LSa	BR-RG	1	0		1	0	0
10	50	2	LSa	BR-RG	2	0		2	0	0
50	80	3	LSa-LAs	BR-RG	3	0		3	0	0
80		4			4	0		4	0	0
		5			5	0		5	0	0
		6			6	0		6	0	0

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 0	1	1
2 2	2	2
3 1	3	3
4 4	4	4
5 5	5	5
6 6	6	6



ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 10	1 S'	1 0	2
2 20	2 S'	2 0	2
3 25	3 S'	3 0	2
4 33	4 S'	4 0	2
5	5	5	2
6	6	6	2

Abondance EG en surface (%) 20 C_K S_i
 Nom de sol RP2008
ANTHROPOSOL RECONSTITUÉE-REDONISOL LSa-LAs calc. boteux
 issu d'alluvions remaniées de l'ain



Sondage 36 Auteur BERGER Loïc W L Date 16/04/20
 Altitude Commune ST-JEAN-FROIDMENTEL Végétation Fauche herbacée

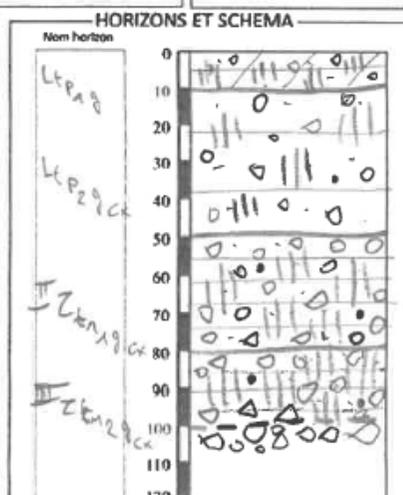
Géologie Observée
 Etage 1 FY Nom Formations remaniées
 2 FX Alluvions récentes du Loin
 3 Alluvions anciennes du Loin
 (remblais)
 Géomorpho *Code 303
 Nom Cuvette
 Pente % / Expo 0 /

Humus* OL Drainage naturel* 6 Prof. d'arrêt (cm) 100
 OF 1 - Excellent (H0) 5 - Faible (H5) Cause d'arrêt EG G S.
 OH 2 - Favorable (H0) 6 - Assez pauvre (H3+) Prof. discontinuité (cm) 100
 Nom 3 - Modéré (H1) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H5)
 Hydrologie Prof. nappe (cm)

Prof. (cm)		Texture*		Couleur*		EFFERVESCENCE		TACHES		
						Intensité	Localisation	Clay	Red.	FeMn
1	0-10	LS	BR-RG	1	0	0	0	1	0	0
2	10-50	LS	BR-RG	2	0	0	0	2	0	0
3	50-80	AS	RG-BR	3	0	0	0	3	0	0
4	80-100	AS	RG-BR	4	0	0	0	4	0	0
5	100			5	0	0	0	5	0	0
6				6	0	0	0	6	0	0

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 0	1	1
2 1	2	2
3 2	3	3
4 2	4	4
5	5	5
6	6	6



ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 10	1 S.	1	1
2 20	2 S.	2	2
3 30	3 S.	3	3
4 35	4 S.	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6

Abondance EG en surface (%) 10 Cx S.
 Nom de sol RP2008 ANTHROPOBOL RECONSTITUE - REDOXISOL LS0/AS-AS à 50cm, caillouteux,
issu d'alluvions remaniées du Loin
 Schéma de localisation



Observation n°37



Observation n°38



N



S



E



W

Altitude: _____ Commune: **ST-JEAN-FRACOMENTEL** Végétation: **Forêt herbacée**

Etage: 1 **Fy** 2 **Fx** 3 _____

Nom: **Formations remaniées**
Alluvions récentes de la r.
Alluvions anciennes de la r.
(Membres S)

Géomorpho: _____ Code: **310**
 Nom: **vs mont**
 Pente % / Expo: **1 E**

Humus: OL _____ OF _____ OH _____ Nom: _____

Drainage naturel: **4(5)**
 1 - Excessif (H0) 5 - Faible (H3)
 2 - Favorable (H1) 6 - Assez pauvre (H3+)
 3 - Modéré (H2) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H4)

Prof. d'arrêt (cm): **120**
 Cause d'arrêt: **Sur l'apex**
 Prof. discontinuité (cm): **(40) FGS**
 Prof. nappe (cm): _____

Prof. (cm) Texture* Couleur*

0	20	1	LS	BR CP
20	40	2	LSa	BR CP
40	80	3	LSa	BR Fo
80	120	4	LSa	BR Fo
		5		
		6		

min max

EFFERVESCENCE

Intensité	Localisation
1 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TACHES

Org	Red	FeMn		
1	3	0	0	0-0%
2	2	0	0	1-<2%
3	3	0	0	2-2 à 5%
4	5	0	0	3-5 à 15%
5				4-15 à 40%
6				5-40 à 80%
				6->80%

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

Abondance EG en surface (%): **10-15 Si Ca**

HORIZONS ET SCHEMA

Nom horizon: **Lt p 1(3) ox**
Lt p 2 ox
Lt p 3 ox
IZeng

Photographie: _____

Nom de sol RP2008: **ANTHROPOSOL RECONSTITUTIF rédoxique LSa / (LSa-AP) issu d'alluvions remaniées de la r.**

Schéma de localisation: _____



Numéro: 40 Nom: MENGER GENERAL Date: 10/04/20
 Altitude: Commune: ST-JEAN-FROIDMENTEL Végétation: Fines herbes
 Géologie Observée: Etage 1: FY Nom: Alluvions récentes du Loir *Code: 307
 Etage 2: Fx Nom: Alluvions anciennes du Loir (nebris) Nom: Soma
 Etage 3: Géomorpho: Code: Nom: Pente % / Expo: 0 /
 Humus: OL: Drainage naturel: 4-5 Prof. d'arrêt (cm): 80
 OF: Hydrologie: 1 - Excellent (H0) 5 - Faible (H3) Cause d'arrêt: EG Ca S
 OH: 2 - Favorable (H1) 6 - Assez pauvre (H3-1) Prof. discontinuité (cm): 60-80
 Nom: 3 - Modéré (H2) 7 - Pauvre (H4)
 4 - Imparfait (H2) 8 - Très pauvre (H4) Prof. nappe (cm):

EFFERVESCENCE				TACHES		
Prof. (cm)	Texture*	Couleur*	Intensité	Localisation		
1	0	10	1	0	0	0
2	10	30	2	0	0	0
3	30	60	3	0	0	0
4	60	80	4	0	0	0
5	80	/	5	0	0	0
6			6	0	0	0

0 - Nulle
 1 - Faible
 2 - Modérée
 3 - Forte
 4 - Extrêmement forte
 1 - Généralisée
 2 - Localisée à la matrice
 3 - Localisée au squelette
 4 - Localisée aux E.G.

CONCRETIONS / NODULES

Abondance	Nature	Dimensions
1	0	1
2	0	2
3	0	3
4	10	4
5	15	5
6	0	6

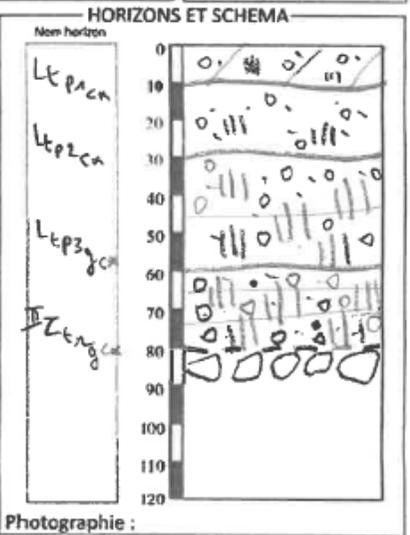
1 - Extrêmement fin (< 1 mm)
 2 - Très fins (1-2mm)
 3 - Fins (2-5mm)
 4 - Moyens (5-15mm)
 5 - Gros (15-60 mm)
 6 - Très gros (>60 mm)

ELEMENTS GROSSIERS

%	Nature	Forme	Taille
1	15	1	2
2	15	2	2
3	20	3	2
4	30	4	2
5	30	5	2
6		6	

1 - arrondis
 2 - allongés anguleux
 3 - allongés émoussés
 4 - aplatis anguleux
 5 - aplatis émoussés
 6 - irréguliers anguleux
 7 - irréguliers émoussés
 8 - de formes diversés
 1 - Gravier
 2 - Cailloux
 3 - Pierres
 4 - Blocs

Abondance EG en surface (%): 15 Ca S



Nom de sol RP2008: ANTHROPOSOL RECONSTITUE néoconique LS=LSa/LA à 60 cm, cailloux
 issu d'alluvions remaniées du Loir



ANNEXE 5.7. DECHETS OBSERVES DANS LE REMBLAI ARGILO-CAILLOUTEUX AFFLEURANT





ANNEXE 8

TEMOIGNAGES DES EXPLOITANTS AGRICOLES



Brévainville le 24 février 2020

Gasnier Jean-Paul

2 Assée 41160 Brévainville

Madame Leroux

Témoignage suite à la remise en état des parcelles zc 53 et zc 54 au lieu-dit Le Buisson à Saint- Jean - Froidmentel :

-Les parcelles avant l'extraction, ainsi que celles qui n'ont pas été exploitées et qui sont situées à côté de la carrière, ont et avaient un potentiel de rendement d'environ 7.5 à 8 tonnes de blé à l'hectare.

-Après la remise en état, les rendements ont fortement chuté d'au moins 50% voire plus.

-La cause principale est l'excès d'humidité, le terrain se trouvant plus bas de plusieurs mètres, l'eau stagne et noie les récoltes.

-Nous constatons depuis le réaménagement, la présence importante de pierres apportées par les remblais, ce que nous n'avions pas avant.

-Nous sommes limités dans le choix des céréales, car beaucoup ne supportent pas l'humidité.

-Nos interventions au printemps sont retardées car nous devons attendre que le terrain s'assainisse.

--En terme de revenus, nous sommes déficitaires, les récoltes ne compensant pas les charges.

Voici les principales difficultés rencontrées suite au réaménagement.

Cordialement.

Jean-Paul Gasnier

REMI PENAIS
12, le Bois Normand
41160 SAINT HILAIRE LA GRAVELLE
Tél 02 54 82 69 92

ENTREPRISE MINIER
Le Moulin de Varennes
2, avenue de la Drague
41100 NAVEIL

Saint Hilaire le 20 février 2020

Madame, Monsieur,

Vous m'avez demandé de vous adresser un témoignage sur la remise en état agricole des terrains de la carrière de Saint Jean Froidmentel.

Je suis exploitant agricole des terrains appartenant à monsieur et madame JUCHET et notamment de la parcelle ZC 51 d'une surface totale de 13 ha 28 ares et 30 ca.

Une partie de cette parcelle a été extraite et remise en culture, une autre partie n'entre pas dans l'emprise de la carrière. Ce contexte me permet de comparer les rendements avant et après carrière.

En ce qui concerne les rendements avant extraction et sur les parcelles non impactées par la carrière, pour les céréales nous obtenions entre 7 t et 8.5 t par ha, pour le colza 4 t par ha, en fonction des années bien sûr.

Suite au réaménagement, compte-tenu de plusieurs facteurs :

- moins de remblais disponibles et remise en état à une côte minimale,
- le mélange et le brassage de la terre, même si la terre végétale est stockée dans les règles de l'art durant l'exploitation, a un impact sur sa qualité agronomique,
- des hivers et printemps humides ces dernières années suivi d'étés très chauds,

Certaines zones restent très humides en hiver et ne produisent aucune récolte.

Pour les autres parties remises en état les rendements ont diminué de 25 à 40%.

Ces parcelles nécessitent un travail très pointu après réaménagement, ramassage des pierres, périodes d'intervention dans les champs très courtes...

C'est pourquoi, dans le cadre de mon entreprise, le semis de jachère dans ces parcelles devient incontournable, à condition de pouvoir intervenir au moment imposé par la réglementation, ce qui malheureusement n'a pas été le cas l'année dernière et m'a valu des pénalités.

Sur ce type de terrains, je pense sincèrement que les parcelles après réaménagement ne peuvent retrouver le même état de culture qu'auparavant.

Personnellement, je suis très favorable à une vocation différente, voire complémentaire à une activité éventuelle de pâturage. Dans tous les cas les grandes cultures y sont impossibles.

Restant à votre disposition

Cordialement

Rémi PENNAIS

ANNEXE 9

DELIBERATION COMMUNAUTE DE COMMUNES SUR LA DECLARATION DE PROJET



DEPARTEMENT DE LOIR-ET-CHER

ARRONDISSEMENT DE VENDOME

EXTRAIT DU REGISTRE DES ARRETES
DE LA COMMUNAUTE DU PERCHE & HAUT VENDOMOIS

Envoyé en préfecture le 14/01/2022

Reçu en préfecture le 14/01/2022

Affiché le



ID : 041-200040772-20220110-2022URBA001-AR

ARRETÉ n°2022-URBA-001

Portant sur la prescription d'une procédure de déclaration de projet n°1 ayant pour objet l'installation d'un parc photovoltaïque sur la commune de Saint-Jean Froidmentel emportant mise en compatibilité du Plan Local d'Urbanisme intercommunal de la Communauté du Perche & Haut Vendômois

Le Président de la COMMUNAUTE DU PERCHE & HAUT VENDOMOIS

Place Pierre Genevée

41160 FRETEVAL

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales,

Vu le Code de l'Urbanisme, notamment ses articles L.153-54 à L.153-59 et L.300-6,

Vu le Plan Local d'Urbanisme intercommunal de la Communauté du Perche & Haut Vendômois approuvé par délibération du 15 avril 2021,

Vu le Code de l'Environnement,

Considérant que le projet d'installation d'un parc photovoltaïque porté par la société Engie Green sur la commune de Saint-Jean Froidmentel revêt un caractère d'intérêt général,

Considérant que la procédure de déclaration de projet emportant mise en compatibilité du Plan Local d'Urbanisme intercommunal prévoit la réalisation d'une réunion d'examen conjoint de l'Etat, de la commune concernée et des Personnes Publiques Associées en application des articles L.132-7 et L.132-9 du Code de l'Urbanisme,

Considérant que la procédure de déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLUi nécessite la réalisation d'une enquête publique d'une durée d'un mois, conformément à l'article L.153-55 du Code de l'Urbanisme,

Considérant que la procédure de déclaration de projet est menée à l'initiative du Président de la Communauté du Perche & Haut Vendômois,

Vu le décret n°2021-1345 du 13 octobre 2021 portant modification des dispositions relatives à l'évaluation environnementale des documents d'urbanisme et des unités touristiques nouvelles,

Considérant qu'en application de l'article R.104-33 du Code de l'Urbanisme, il appartiendra à la Communauté du Perche & Haut Vendômois d'apprécier si le projet est susceptible d'avoir des incidences sur l'environnement et de décider de procéder à une évaluation environnementale si tel est le cas,

Considérant que si elle estime que le projet n'est pas susceptible d'avoir des incidences sur l'environnement, la Communauté du Perche & Haut Vendômois saisira l'autorité environnementale pour avis conforme dans les conditions prévues aux articles R.104-34 à R.104-37 du Code de l'Urbanisme et, au vu de cet avis conforme, prendra une décision relative à la réalisation ou non d'une évaluation environnementale.

ARRETE

ARTICLE 1

La procédure de déclaration de projet n°1 emportant mise en compatibilité du Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la Communauté du Perche & Haut Vendômois est engagée.

ARTICLE 2

La déclaration de projet porte sur la mise en place d'un STECAL Ner sur la commune de Saint-Jean Froidmentel sur les parcelles cadastrées ZC169, ZC53 et sur une partie des parcelles cadastrées ZC51 et ZC54 (parcelles initialement zonées en Nc au PLUi) afin de permettre le développement d'un projet de parc photovoltaïque au sol sur le site d'une ancienne carrière.

ARTICLE 3

Le Président de la Communauté du Perche & Haut Vendômois saisira la Commission Départementale de Préservation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers, qui se prononcera sur la création du STECAL.

ARTICLE 4

Une réunion d'examen conjoint portant sur les dispositions proposées pour assurer la mise en compatibilité du Plan Local d'Urbanisme intercommunal sera organisée avec l'Etat, la commune concernée et les Personnes Publiques Associées en application des articles L.132-7 et L.132-9 du Code de l'Urbanisme.

ARTICLE 5

La déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLUi fera l'objet d'une enquête publique d'une durée d'un mois minimum conformément aux dispositions de l'article L.153-55 du Code de l'Urbanisme.

ARTICLE 6

A l'issue de l'enquête publique prévue à l'article 5, le Président de la Communauté du Perche & Haut Vendômois en présente le bilan au conseil communautaire qui en délibère, et adopte le projet de déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLUi, éventuellement amendé pour tenir compte des avis émis et des observations du public, par délibération motivée.

ARTICLE 7

Conformément aux dispositions des articles R.153-24 et R.153-25 du Code de l'Urbanisme, le présent arrêté fera l'objet d'un affichage au siège de la Communauté du Perche & Haut Vendômois et dans les 23 mairies du territoire pendant une durée d'un mois.

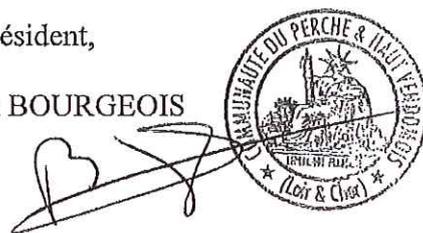
ARTICLE 8

Une copie du présent arrêté sera adressée à Monsieur le Préfet de Loir-et-Cher.

Fait à Fréteval le 10 janvier 2022

Le Président,

Alain BOURGEOIS



ANNEXE 10

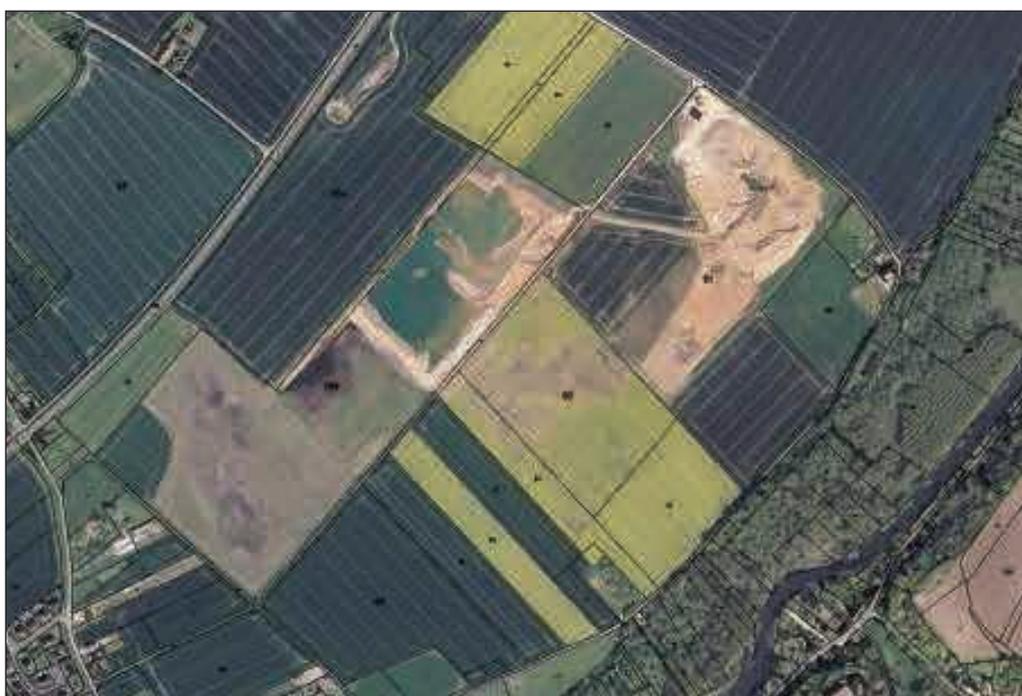
DOSSIER DE DEMANDE DE REMISE EN ETAT DE LA CARRIERE



MINIER GRANULATS
Les Sapins de Varennes
41100 NAVEIL
02 54 73 40 41

Version de décembre 2020

DEMANDE DE MODIFICATION DES CONDITIONS DE REMISE EN ETAT ET DE CESSATION D'ACTIVITE D'UNE CARRIÈRE



**aux lieux-dits «La Varenne» et «Le Buisson»,
commune de SAINT-JEAN-FROIDMENTEL (41)**

Dossier réalisé par



CS 40 086 - 41102 VENDÔME Cedex - Tel 02 54 73 40 60 - www.axylis.com



**Sables - Graviers
Calcaires**

A Monsieur le Préfet,
Préfecture de Loir-et-Cher
Place de la République
41018 BLOIS CEDEX

Naveil, le 14 décembre 2020

Objet : Demande de modification de la remise en état et de cessation de l'activité de la carrière située aux lieux-dits «La Varenne» et «Le Buisson», commune de SAINT-JEAN-FROIDMENTEL (41).

Monsieur le Préfet,

En application du Code de l'environnement, Livre V, Titre Ier, relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement et du Code de l'environnement Art. R512-39-1 à R512-39-6.

Je, soussigné Bertrand MINIER, représentant permanent de MINIER HOLDING présidente des ETABLISSEMENTS MINIER SAS, Les Sapins de Varennes, 41100 Naveil, SIRET n°597 220 466 10, ai l'honneur de demander la modification de la remise en état et la cessation de l'activité de la carrière sur une partie du parcellaire autorisé par arrêté préfectoral n°2017-12-08 du 8 décembre 2017, située aux lieux-dits «Terres du Buisson», «La Varenne» et «Le Buisson», commune de SAINT-JEAN-FROIDMENTEL (41).

Cette notification est formulée suivant le Code de l'environnement Art. R181-46 et R512-39-1 à R512-39-6.

Veuillez agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de ma très haute considération.

Bertrand Minier
Directeur Général

TABLE DES MATIÈRES

DEMANDE DE MODIFICATION DES CONDITIONS DE REMISE EN ETAT	1
1. OBJET DU DOSSIER	2
2. DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	2
3. LOCALISATION DE LA CARRIÈRE	3
PLAN DE SITUATION AU 1/50 000	4
PLAN PARCELLAIRE AU 1/8 000	5
LOCALISATION DE LA CESSATION	6
4. NATURE ET VOLUME DES ACTIVITÉS	7
5. MAITRISE FONCIÈRE	7
6. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DESTINATION DES MATÉRIAUX	7
6.1. EXPLOITATION DES MATÉRIAUX	7
6.2. DESTINATION DES MATÉRIAUX	8
6.3. REMISE EN ÉTAT	8
7. MODIFICATIONS SOLLICITÉES	8
PLAN TOPOGRAPHIQUE DE L'ÉTAT ACTUEL	10
TEMOIGNAGES QUALITE TERRES AGRICOLES	11
PLAN D'ÉTAT FINAL PREVU	15
PLAN D'ÉTAT FINAL SOLLICITEE	16
MÉMOIRE SUR L'ÉTAT DU SITE	17
1. CONDUITE DE L'EXPLOITATION ET DES TRAVAUX DE REMISE EN ÉTAT	18
1.1. CONDUITE DE L'EXPLOITATION	18
1.2. LES TRAVAUX DE REMISE EN ÉTAT	18
1.2.1. MATÉRIAUX INERTES	18
1.2.2. VÉGÉTALISATION DU SITE	20
1.2.3. MODELÉ DU SUBSTRAT	20
1.2.4. REMISE EN CULTURES	20
1.2.6. RESTITUTION DU CHEMIN CADASTRÉ ZC47PLANTATIONS	21

2. MESURES PRISES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	21
2.1. INCONVÉNIENTS POUR LA COMMODITÉ DU VOISINAGE	21
2.1.1. COVISIBILITÉ	21
2.1.2. BRUIT	21
2.1.3. POUSSIÈRES	22
2.2. SANTÉ, SÉCURITÉ ET SALUBRITÉ PUBLIQUES	22
2.2.1. PROTECTION DE CAPTAGE A.E.P.	22
2.2.2. INVENTAIRE DES RISQUES EN PRÉSENCE	22
2.3. INSERTION DU SITE DANS SON ENVIRONNEMENT	22
2.4. PROTECTION DE LA NATURE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU PATRIMOINE	25
2.5. PRODUITS DANGEREUX ET DÉCHETS	26
2.6. POLLUTION DES SOLS ET DES EAUX SOUTERRAINES	26
2.7. SURVEILLANCE DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT	26
 ANNEXES	 27
AVIS DU MAIRE SUR LE REAMENAGEMENT	28
EXTRAIT DE MATRICE CADASTRALE	29
AVIS DES PROPRIETAIRES SUR LE REAMENAGEMENT	35
ETUDE PEDOLOGIQUE	38

**DEMANDE DE MODIFICATION DES
CONDITIONS DE REMISE EN ETAT**

1. OBJET DU DOSSIER

L'entreprise MINIER, associée à ENGIE Green, à la municipalité et aux propriétaires concernés, souhaite développer une centrale solaire photovoltaïque sur les terrains réaménagés ayant un potentiel agricole fortement dégradé et difficilement cultivables par les exploitants agricoles.

Pour la mise en place de ce projet, la remise en état prévue par l'arrêté préfectoral ne pourra être réalisée.

Le présent dossier ne constitue pas une demande d'extension devant faire l'objet d'une nouvelle évaluation environnementale en application du II de l'article R122-2 puisque le dossier concerne une demande de modification de la remise en état d'une carrière ayant déjà fait l'objet d'une étude d'impact.

Cette demande ne constitue pas la modification des seuils et critères fixés par arrêté ministériel du 15 décembre 2009 : les activités du site n'emploient pas de solvants organiques, la demande ne modifie pas les capacités nominales de l'autorisation d'exploitation de carrière (rubrique 2510), aucun stockage de pétrole, de produits pétrochimiques ou de produits chimiques n'est effectué sur le site, les activités sur le site ne relèvent pas des rubriques 3000 à 3999.

La présente demande n'est pas de nature à entraîner des dangers et inconvénients significatifs pour les intérêts mentionnés à l'article L181-3. En effet, l'exploitation de carrière pour laquelle une étude d'impact complète a été réalisée en 2017, restera identique à l'état actuel dans ses activités et son fonctionnement. La présente demande constitue uniquement une demande de modification de la remise en état d'une partie du parcellaire.

2. DÉSIGNATION DU DEMANDEUR

Raison sociale :	MINIER
Forme juridique :	SAS au capital de 300 000 Euros
Adresse :	Les Sapins de Varennes, 41100 Naveil
Téléphone :	02.54.73.40.41
Siret :	597 220 466 00010
APE :	142 A
Directeur technique :	M. Bertrand MINIER

L'entreprise MINIER est représentée par la société MINIER HOLDING dont le représentant permanent est **M. Bertrand MINIER**, de nationalité française, demeurant Le Prieuré de Longpré à Saint-Amand-Longpré (41).

3. LOCALISATION DE LA CARRIÈRE

La carrière actuelle se situe aux lieux-dits «Terres du Buisson», «La Varenne» et «Le Buisson» sur la commune de Saint-Jean-Froidmentel. Les parcelles concernées par l'autorisation de carrière sont les suivantes :

Lieu-dit	Référence	Surface parcelle	Surface de l'autorisation	Propriétaire / Type de contrat
La Varenne	ZC 46 pp	02 ha 74 a 60 ca	00 ha 07 a 50 ca	Famille LANGLAIS Convention d'occupation (pas d'extraction)
	ZC 47 pp	00 ha 60 a 10 ca	00 ha 20 a 57 ca	Mairie Contrat de forage
	ZC 169 (ancienne ZC 40)	15 ha 24 a 83 ca	15 ha 24 a 83 ca	SC SAINT JEAN-GUELLIER -MINIER Contrat de forage
	ZC 173 (ancienne ZC 40)	00 ha 50 a 16 ca	00 ha 50 a 16 ca	SC SAINT JEAN-GUELLIER -MINIER Contrat de forage
	ZC 174 pp (ancienne ZC 40)	10 ha 43 a 01 ca	0 ha 58 a 51 ca	Indivision GUELLIER-DOUCET Convention d'occupation (pas d'extraction)
Le Buisson	ZC 51 pp	13 ha 28 a 30 ca	06 ha 16 a 82 ca	M et Mme JUCHET Contrat de forage
	ZC 53 pp	05 ha 19 a 10 ca	04 ha 82 a 60 ca	M Jean-Paul GASNIER Contrat de forage
	ZC 54 pp	01 ha 67 a 70 ca	01 ha 19 a 33 ca	M Jean-Paul GASNIER Contrat de forage
Terres du Buisson	ZB 9 pp	31 ha 16 a 50 ca	15 ha 67 a 28 ca	M et Mme William LEWIS Contrat de forage
Total			44 ha 47 a 60 ca	

Le site s'étend sur une superficie de 44 ha 47 ca 60 a.

La limite de l'autorisation actuelle est reportée sur le plan cadastral joint pages suivantes.

La présente demande consiste en une modification des conditions de remise en état (réaménagement en terrain naturel dans le but de mettre en service une centrale photovoltaïque sur une surface de 25 ha environ) et une cessation définitive de l'activité sur une partie du parcellaire. Un plan de localisation de la cessation est joint à suivre.