



Direction de l'animation territoriale,  
de l'attractivité et des contrats  
Service attractivité et développement territorial

Monsieur Jean-Jacques BOUSSAINGAULT  
Maire de Boigneville  
Mairie  
2 rue de Saint-Val  
91720 BOIGNEVILLE

Évry, le 20 JUL. 2017

Monsieur le Maire,

Conformément à l'article L.153-16 du Code de l'urbanisme, j'ai le plaisir de vous faire part de l'avis du Conseil départemental sur le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Boigneville, arrêté le 5 mai 2017 par le Conseil municipal.

## I. Déplacements

### Schéma Directeur de la Voirie Départementale (SDVD) 2020

Le Département de l'Essonne a adopté, par délibération du 30 septembre 2013, le Schéma Directeur de la Voirie Départementale (SDVD) 2020, qui définit sa politique d'intervention sur le réseau routier départemental, c'est-à-dire son aménagement, son entretien et son exploitation.

À Boigneville, le réseau routier départemental est structuré par les RD 449 et RD 63. La première relève de la catégorie 1 et traverse la commune du nord au sud. Elle relie, au nord, Maisse et, au sud, Malesherbes. La deuxième relève de la catégorie 2 et relie, à l'ouest, Boigneville à Étampes.

Aussi, je vous propose de faire figurer l'ensemble de ces informations dans le PLU.

### Trafic routier

Il vous est suggéré d'actualiser le rapport de présentation (p. 70) au sujet des chiffres du trafic routier sur le réseau départemental au sein de votre commune et à proximité. Vous trouverez, en annexe n°1, les chiffres de comptage ainsi que l'extrait de la carte « 2015 » du trafic routier en Essonne susceptibles d'illustrer le PLU à ce propos.

Le courrier doit être adressé  
à Monsieur le Président  
du Conseil départemental

Hôtel du Département  
Boulevard de France  
91012 Évry cedex

Tél. : 01 60 91 91 91  
Fax : 01 60 91 91 77

essonne.fr

### Transports en commun

Le rapport de présentation (p. 72) mériterait de préciser que la fréquence des trains est de 4 par heure pendant les heures de pointe et que Paris se situe à 1h20 de trajet.

## **II. Environnement et cadre de vie**

### Compatibilité entre le PLU et la politique départementale des ENS

Des incompatibilités entre le plan de zonage et les ENS ont été relevées. Sur la carte en annexe n°2, figurent des zones de recensement des ENS que le Conseil départemental a prévu d'extraire (quadrillés rouges) dans la mesure où les parcelles identifiées sont classées en zone U. En effet, les zones de recensement au titre des ENS ne peuvent s'appliquer qu'aux zones N ou A et ce sous réserve d'intérêt écologique avéré.

En outre, le Conservatoire départemental des ENS vous propose des compensations sur des zones N ou A existantes (quadrillés verts). Ces créations pourraient ainsi, après l'approbation du PLU, faire l'objet d'un recensement au titre des ENS.

### Jardins naturels sensibles (JNS)

Votre commune compte d'ores et déjà plusieurs JNS, aussi je vous suggère de les mettre en exergue dans le PLU et de les valoriser auprès des habitants.

Pour mémoire, l'opération JNS est une démarche du Département dont l'objectif est de proposer aux propriétaires ou gestionnaires de jardins, balcons et potagers, la mise en place d'une gestion écologique de leur espace. L'adhésion se fait par la signature d'une charte et la mise en application d'un certain nombre d'engagements en matière de pratiques respectueuses de l'environnement.

Par ailleurs, inscrire son jardin en JNS contribue à renforcer la Trame verte et bleue en Essonne. L'ensemble des JNS forme ainsi un maillage de jardins écologiques favorables à la biodiversité et à son déplacement sur le territoire essonnien.

Ces JNS sont, en outre, complémentaires des ENS instaurés par le Conseil Départemental et les communes.

### Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée (PDIPR)

La loi du 22 juillet 1983 donne compétence aux Départements pour élaborer et mettre en œuvre le PDIPR, après avis des communes concernées. Aussi, il conviendrait de compléter le PLU sur ce sujet (p. 72 et 73 du rapport de présentation) en précisant que ce plan est un outil de préservation et de découverte des espaces culturels et naturels (rôle dans la trame verte via la continuité écologique des bords de chemins, etc.).

Votre commune est inscrite à ce plan suite à une délibération communale en date du 9 juillet 1991 et à celle du Département en date du 26 janvier 1995. Vous trouverez, en annexe n°2, des informations complémentaires au sujet des PDIPR.

Au regard de l'ancienneté de cette inscription, une révision du PDIPR à l'échelle de Boigneville mériterait d'être engagée. Aussi, je vous propose de prendre l'attache du Conservatoire des ENS pour plus d'informations à ce sujet.

#### Conseils techniques et aides financières

Dans le cadre de la politique des ENS, je vous rappelle que votre commune peut bénéficier de conseils techniques sur la protection de la biodiversité, ainsi que d'aides financières pour l'acquisition, l'étude et l'aménagement d'espaces naturels recensés ENS et de chemins inscrits au PDIPR.

Ces aides financières pourraient, par exemple, permettre de maîtriser les dépôts sauvages (qui sont récurrents à plusieurs endroits de la commune) par l'installation d'équipements adaptés (barrières, plots, panonceaux, etc.).

En outre, le Conservatoire départemental des ENS se tient à votre disposition pour la création de périmètres ENS et la mise à jour des chemins inscrits au PDIPR évoqués ci-dessus.

#### Faune et flore

Si le calendrier d'élaboration du PLU le permet, ou bien dans le cadre d'une prochaine révision de ce document, il serait intéressant que votre commune propose des données faunistiques et floristiques détaillées en puisant dans les données émanant du site de l'Inventaire national du patrimoine naturel ([www.inpn.mnhn.fr](http://www.inpn.mnhn.fr)) ou de la base de données FLORA du Conservatoire botanique national du bassin Parisien (CBNBP - [www.cbnbp.mnhn.fr](http://www.cbnbp.mnhn.fr)) accessible sur le site du Museum National d'Histoire Naturelle.

En outre, la réalisation d'un atlas de biodiversité communal permettrait d'établir un diagnostic précis des espèces patrimoniales présentes sur la commune, ainsi qu'une synthèse des continuités écologiques à une échelle plus locale que celle du Schéma régional de cohérence écologique (SRCE).

#### Inventaire du patrimoine géologique de l'Essonne

Le rapport de présentation (p. 14) pourrait être complété en précisant que l'inventaire du patrimoine géologique de l'Essonne, réalisé en 2007 pour le compte du Département, indique la présence de trois géosites à Boigneville (cf. fiches en annexe n°2) :

- vallées sèches « Montoirs du Gâtinais » ;
- tourbières du Gâtinais ;
- source de la Velvette.

#### Déchets

Le PLU (p. 79 du rapport de présentation) pourrait proposer des données en lien avec les plans régionaux relatifs aux déchets (PREDMA, PREDIF, PREDD, PREDAS, PREDEC – cf. annexe n°2 pour l'explication, in extenso, de ces acronymes).

En conclusion, j'émet un avis favorable sur le projet de Plan Local d'Urbanisme arrêté, en vous proposant d'intégrer les remarques susvisées.

Je vous prie de croire, Monsieur le Maire, à l'assurance de mes salutations distinguées.

*Big audient.*

Pour le Président du Département de l'Essonne  
et par délégation,  
Le 1<sup>er</sup> Vice-président chargé des partenariats avec  
les collectivités, des grands projets et de l'Europe

  
Michel Bournat

Pièces jointes :

- Annexe n°1 « Déplacements » ;
- Annexe n°2 « Environnement » ;
- Inventaire du patrimoine géologique du département de l'Essonne – Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais » ;
- Inventaire du patrimoine géologique du département de l'Essonne – Tourbières de Boigneville ;
- Inventaire du patrimoine géologique du département de l'Essonne – Source de la Velvette.

## **ANNEXE N°1**

### **DEPLACEMENTS**

---

#### Les différentes catégories de réseau du SDVD

Le SDVD 2020 établit une hiérarchisation des voiries départementales en distinguant :

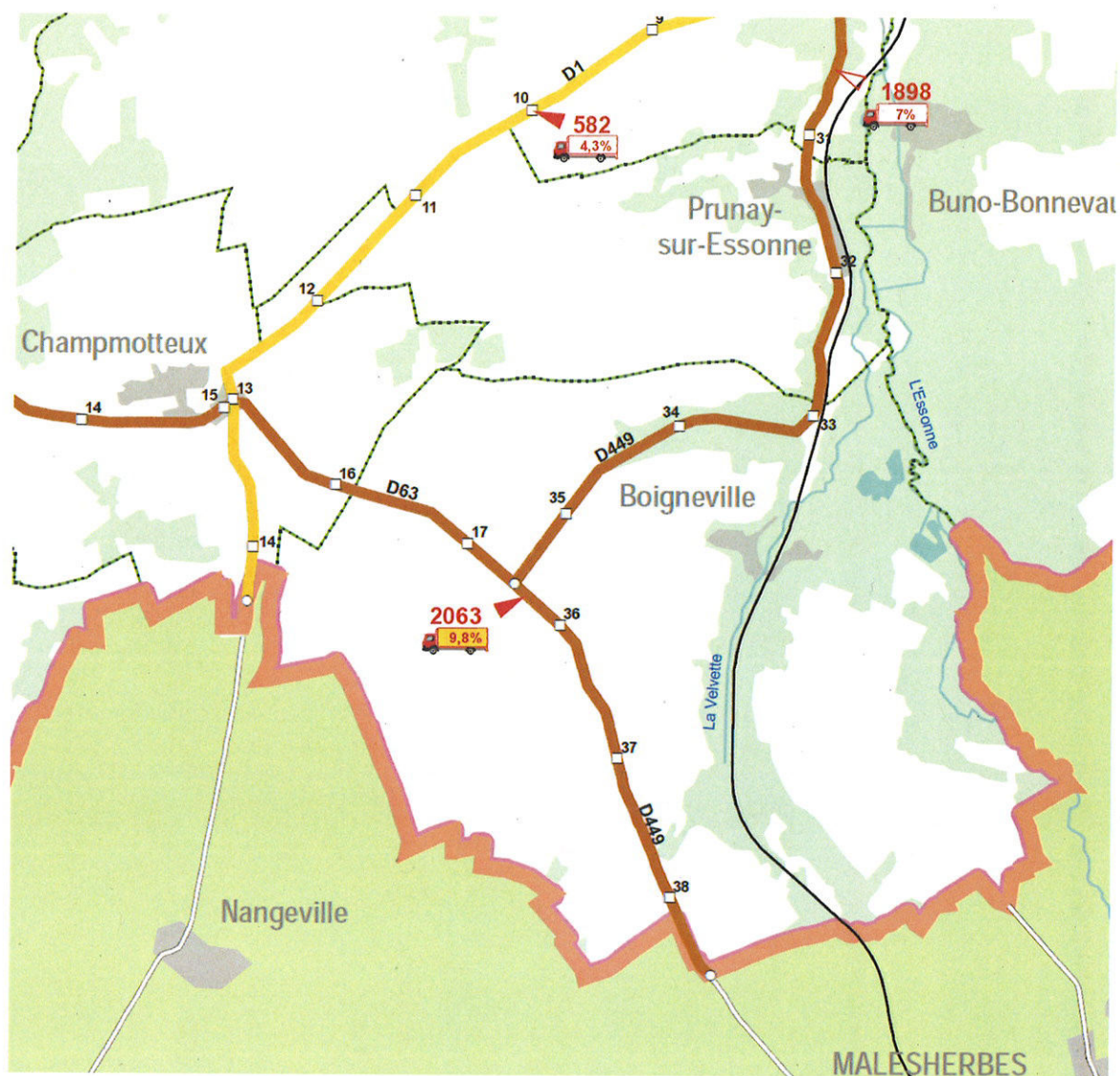
- le réseau de catégorie 1 « liaisons de pôle à pôle », qui assure, outre les déplacements interdépartementaux voire interrégionaux, les relations internes essentielles à l'Essonne en reliant les principaux pôles du Département ;
- le réseau de catégorie 2 « d'accompagnement », qui complète le maillage proposé par le réseau de catégorie 1, principalement pour des échanges intra-départementaux ;
- le réseau de catégorie 3 « de desserte locale », qui participe à l'irrigation fine du territoire essonnien, en prenant en charge des déplacements de proximité.

#### Trafic routier à Boigneville et ses environs

La commune de Boigneville présente les flux suivants sur les routes départementales :

- RD 63 avec un flux de 2 063 véhicules / jour dont 9,8% de poids lourds ;
- RD 449 avec un flux de 1 898 véhicules / jour dont 7% de poids lourds.

Ces informations sont également disponibles sur la carte, page suivante, que je vous propose de faire figurer dans le rapport de présentation.



Source : Carte « Trafic routier en Essonne – Mise à jour 2015 –  
Conseil départemental de l'Essonne et Direction Interdépartementale des Routes d'Ile-de-France »



## **ANNEXE N°2**

---

### **ENVIRONNEMENT**

#### Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée (PDIPR)

Le PDIPR a pour objectif :

- d'assurer la protection juridique des chemins ;
- de favoriser la pratique de la randonnée en assurant la continuité des itinéraires à travers les communes afin de constituer sur l'ensemble de l'Essonne un réseau cohérent ;
- de contribuer à la découverte des patrimoines naturel, culturel et touristique essonnien ;
- d'assurer un maillage des espaces naturels (liens entre les uns et les autres).

#### Déchets

Vous trouverez, ci-après, les définitions des acronymes concernant les plans régionaux relatifs aux déchets évoqués dans la présente lettre :

PREDMA : plan régional d'élimination des déchets ménagers et assimilés.

PREDIF : plan régional de réduction des déchets en Ile-de-France.

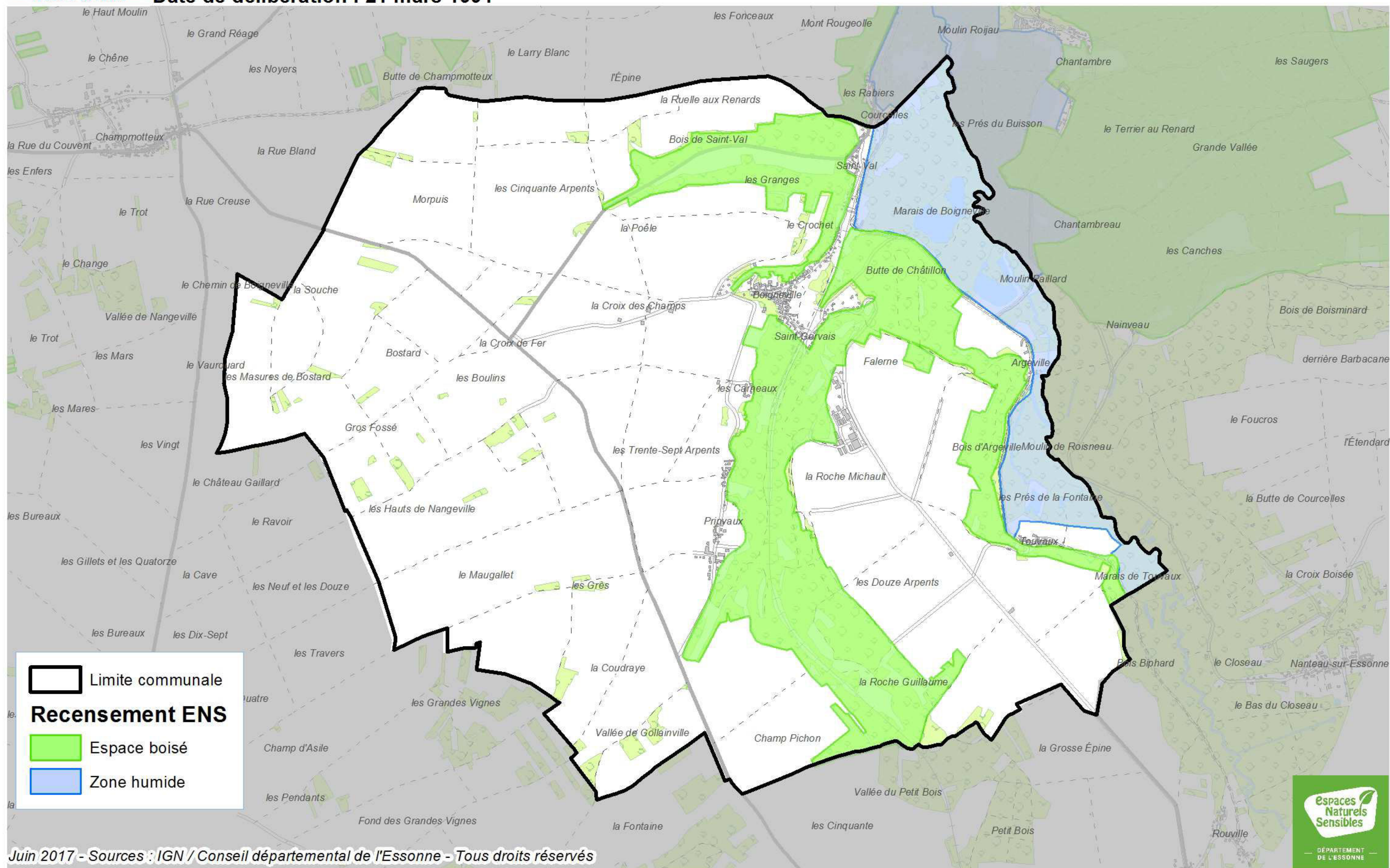
PREDD : plan régional d'élimination des déchets dangereux.

PREDAS : plan régional d'élimination des déchets issus des activités de soins.

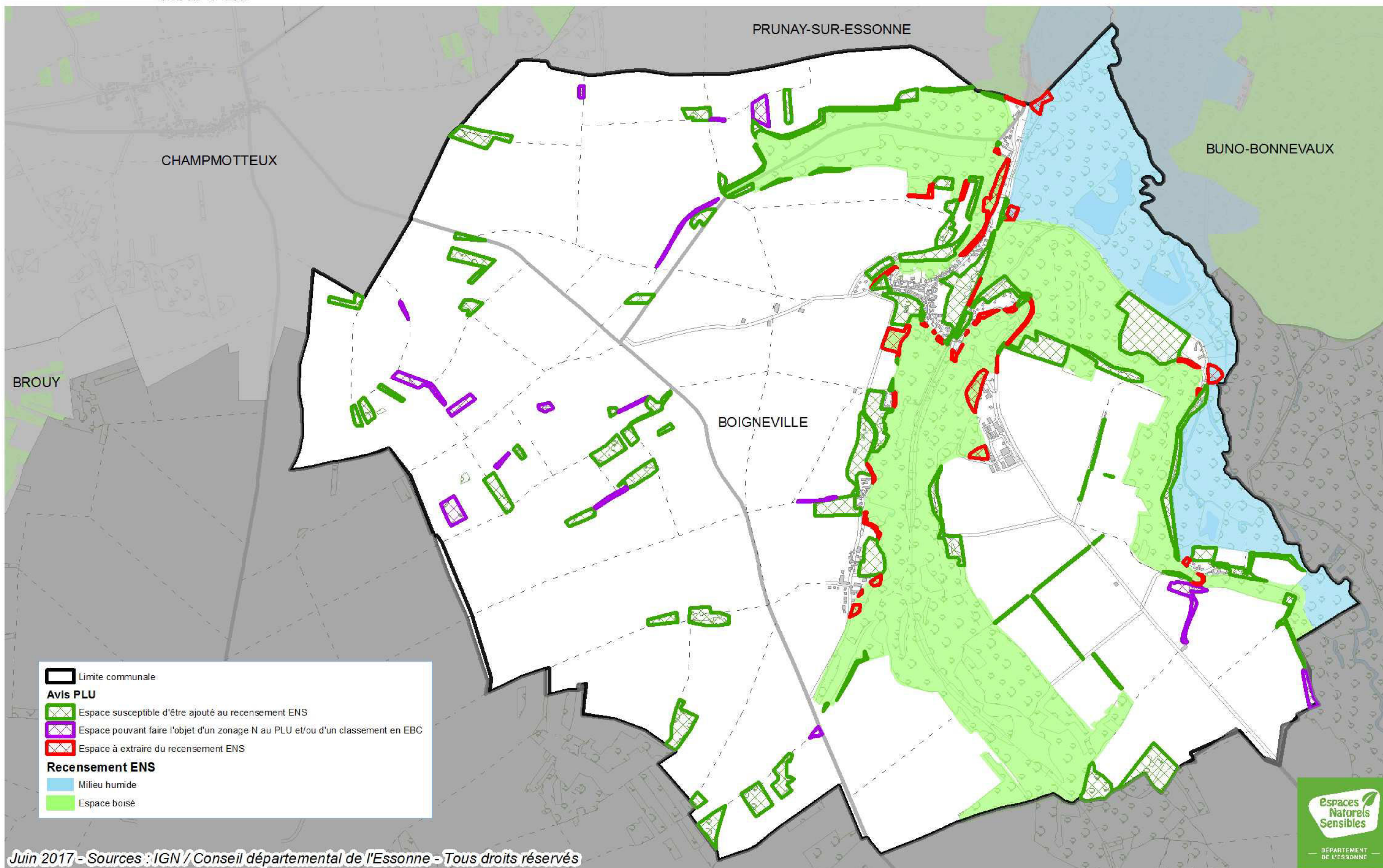
PREDEC : plan de prévention et de gestion des déchets de chantier.

En outre, il est à noter que le PLU pourrait préciser le poids de déchets par habitant et par rapport à la moyenne nationale.

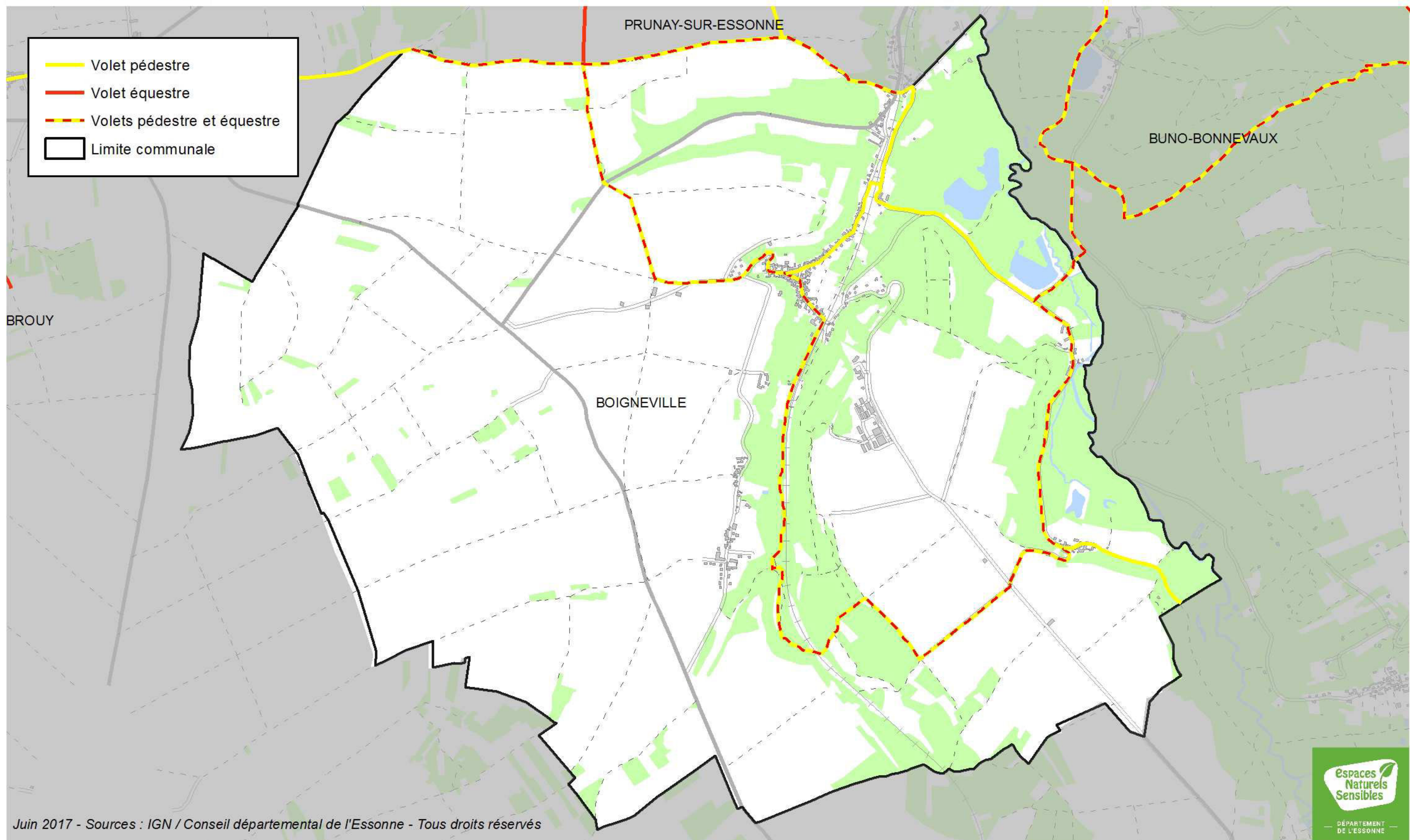
















# Essonne



91.SE.040

Secteur sud-est – Vallée de l'Essonne



## Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais »

Commune(s) : **Boigneville, Prunay-sur-Essonne, Buno-Bonnevaux**Lieux-dits : *Fond de St-Martin, vallée de Prunay, vallée de Saint-Val, vallée de Moignanville, vallée de Buno, vallée de Chantambre, la Grande Vallée, vallée de Nainveau.*

Type de site : Reliefs naturels

Carte concernée : 2316 ET Milly – La Ferté-Alais



Situation foncière du géosite : Recensé en partie en ENS (hors espaces agricoles)

Conditions d'accès du géosite :	Facile	x	Matériellement difficile		Accès libre	x
	Peu aisé - délicat		Potentiellement dangereux		Accès interdit / réglementé	
Voie d'accès :	Par accès routier.					

### Stratigraphie

Phénomène / Terrain	Ere	Période	Etage	Age absolu
Terrain	Cénozoïque	Oligocène	Rupélien (Stampien)	33,9 – 28,4 Ma BP

### Lithologie

Lithologie	Stratigraphie	Commentaire	Epaisseur en m visible
Calcaire d'Etampes Sables et grès de Fontainebleau	g 2 c g 2 a-b	Pas de coupe	env. 15 m env. 50 m
Situation de la coupe relevée : d'après la carte géologique			

### Typologie

S1 - Paléontologie	S4 - Stratigraphie	T – Technique - Historique
S2 - Minéralogie	S5 – Géologie structurale	Intérêt scientifique
S3 – Pétrologie – Sédimentologie	S6 - Géomorphologie	Pédagogie des Sciences de la Terre
S6 – <u>Géomorphologie</u> : Relief de plateau ( <i>Calcaires de Beauce</i> ) entaillé par le réseau hydrographique : vallée active de l'Essonne et ensemble remarquables de vallées sèches adjacentes.		

### Références

Carte géologique BRGM : Malesherbes XXIII-17 (293)

Origine des données : Terrain

Date de rédaction de la fiche : 22/03/2007

Rédacteur de la fiche : Philippe Viette

Collaborateur(s) :

# 91.SE.040

## Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais »

## Etat de préservation

Etat général du géosite :	Satisfaisant	X	Protégé	
	Dégradé		Peu vulnérable	
	Très dégradé		Vulnérable	
Principaux facteurs dommageables :				
Extension de l'urbanisation				
Degré de vulnérabilité : Moyen				
Suivi actuel du site, mesures de protection en place :				
Droit de préemption ENS déléguée à la commune (uniquement sur la commune de Prunay-sur-Essonnes)				
Recommandations de protection :				
Systématisation du droit de préemption ENS sur ces reliefs de vallées sèches caractéristiques. Conservation des paysages agricoles ouverts et des chemins appelés « montoirs ».				

Causes de dégradation relevées	Impact		
	Faible	Moyen	Fort
Remblaiement, comblement			
Dépôt de détritits			
Feux, vandalisme			
Prélèvement géologique			
Exploitation			
Urbanisation		X	
Erosion (pluie, vent)			
Eboulements et glissements			
Végétalisation des affleurements			
Bioturbation :			
Autres facteurs :			
Etat de conservation NOTE DE 0 à 3	2		

## Evaluation patrimoniale

Pré-évaluation		Critères patrimoniaux			Critères socioculturels		Total en points	Intérêt principal	Intérêts complémentaires	Synthèse :  Géodiversité : 1 type  Intérêt géologique principal : S6  Intérêt principal : Géomorphologique  Note intérêt principal : 28
		Rareté 0/2/4/8/16	Exemplarité 0/6/12	Qualité 0/1/2/4/8	Int. Pédagogique 0/2/4/8/16	Intérêt scientifique 0/2/4/8/16				
Intérêt scientifique	S1 Paléontologie									
	S2 Minéralogie									
	S3 Pétrologie									
	S4 Stratigraphie									
	S5 Géol. structurale									
	S6 Géomorphologie	4	12	4	4	4	28	x		
T Intérêt technique										

Evaluation						Critères patrimoniaux et socioculturels		Critères de protection		Note / 100
Code	Géosite				Type	Report Pré-évaluation Intérêt principal	Géodiversité	Vulnérabilité 0/4/8/16	Contexte 0/4/8	
91.SE.040	Montoirs du Gâtinais				S6	28	0	4	4	36

## Hiérarchisation :

Géosite d'intérêt complémentaire (intérêt départemental)



91.SE.040

**Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais »****Commentaire****Intérêt géologique :**

Dans le Gâtinais et la Beauce étampoise, le terme de *montoirs* est donné aux chemins qui empruntent le fond de vallées sèches pour s'élever en direction des plateaux. Par extension, ce terme est abusivement donné aux mêmes vallées sèches qui sont les témoins du réseau hydrographique passé. Elles illustrent et caractérisent les conditions périglaciaires qui ont causé le creusement du réseau hydrographique en entaillant le plateau des *Calcaires de Beauce* au Quaternaire. La nappe s'écoule aujourd'hui à une altitude inférieure, au niveau de la rivière Essonne, ce qui détermine le caractère « sec » de ces vallées.

Ces entailles traversent la couverture de calcaires lacustres et s'enfoncent dans les formations sous-jacentes : *Sables et grès de Fontainebleau*. Elles sont faiblement sinueuses, sub-perpendiculaires à la vallée de l'Essonne, et sont souvent constituées d'une seule origine bien qu'il existe parfois de petits vallons coalescents. Leurs versants recoupent fréquemment des grésifications à la partie supérieure des sables. Ces vallées se sont creusées en suivant les lignes de faiblesse du terrain et leur tracé met en relief l'architecture caractéristique des grès de Fontainebleau en bandes étroites parallèles et parfaitement alignées.

**Autres intérêts**

Les thalwegs de ces vallées sèches forment des rampes régulières et de faible pente qui sont les seules relations entre les villages de fond de vallée et le plateau agricole. Des chemins dits « montoirs » suivent leur tracé.

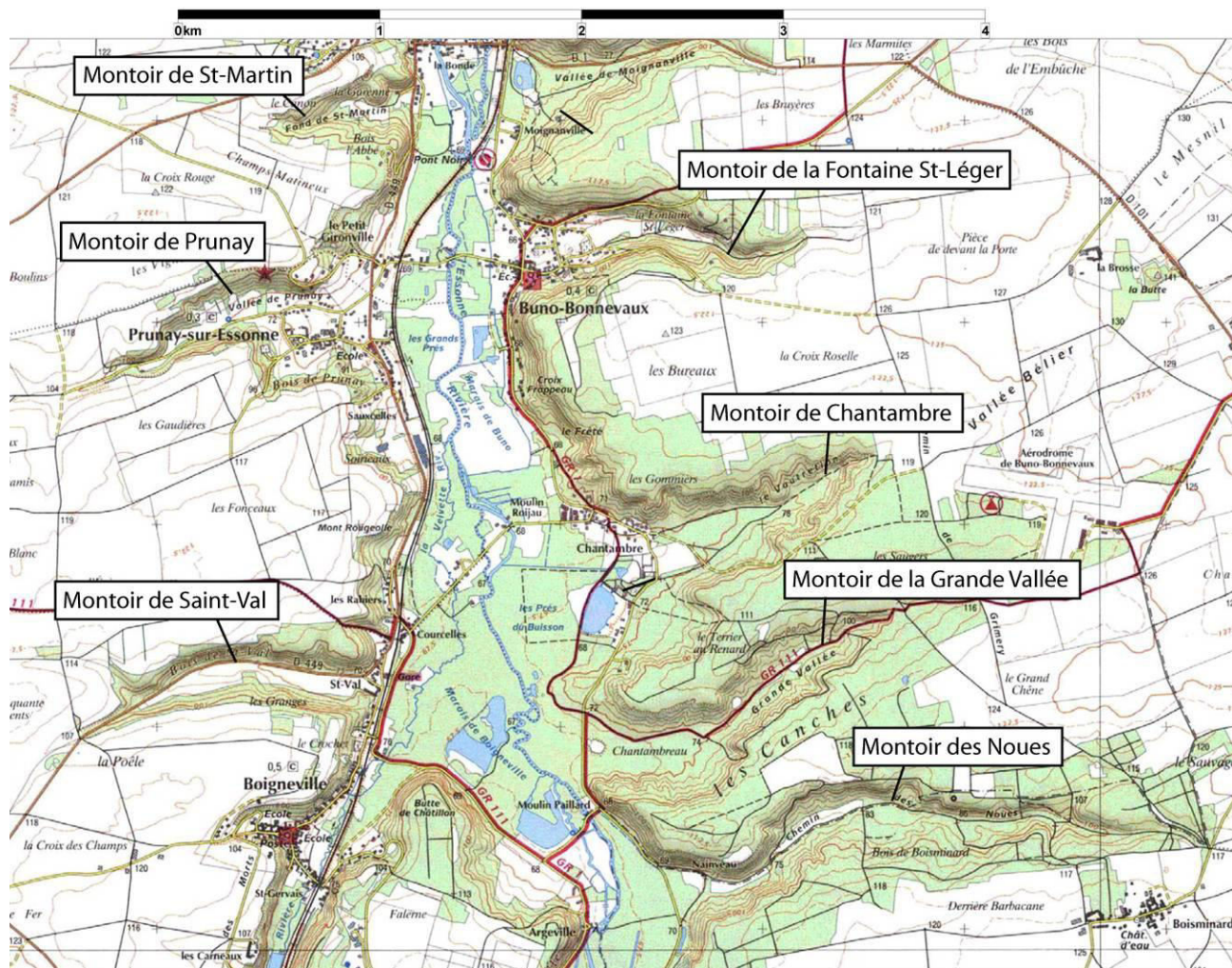
**Bibliographie**

Pas de référence

91.SE.040

## Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais »

## Carte de localisation



Cartographie : IN SITU, 2007. Données cartographiques SIG CG91 - Fond topographique : Scan25 © IGN  
 © Conseil général de l'Essonne – Conservatoire départemental des Espaces naturels sensibles.



## Légende



Point d'observation géologique



Limite de gisement ou de zone d'intérêt géologique

## Relèvement

Point(s)	Nord	Est
<b>Versant Est (du sud au nord)</b>		
Montoir du chemin des Noues	48° 20' 02"	2° 24' 16"
Montoir de la Grande Vallée	48° 20' 22"	2° 24' 00"
Montoir de Chantambre	48° 20' 59"	2° 24' 19"
Montoir de la Fontaine Saint-Léger	48° 21' 43"	2° 23' 48"
Montoir de la vallée de Moignanville	48° 22' 10"	2° 23' 38"
<b>Versant ouest (du sud au nord)</b>		
Montoir du Bois de Saint-Val	48° 20' 33"	2° 22' 13"
Montoir de la vallée de Prunay	48° 21' 28"	2° 22' 06"
Montoir du Fond Saint-Martin	48° 22' 02"	2° 22' 32"



91.SE.040

## Vallées sèches « Montoirs du Gâtinais »

### Illustrations



Montoir des Noues à Buno-Bonnevaux : vallée sèche dont le thalweg forme la limite entre les départements de l'Essonne et du Loiret.



# Essonne



91.SE.041

Secteur sud-est – Vallée de l'Essonne



## Tourbières de Boigneville

Commune(s) : **Boigneville**Lieu-dit : *Marais de Boigneville, Moulin Paillard.*

Type de site : Anciennes exploitations de tourbe

Carte concernée (N° IGN / nom / échelle) : 2316 ET Milly – La Ferté-Alais



Situation foncière du géosite : Privé

Conditions d'accès du géosite :	Facile	x	Matériellement difficile		Accès libre	
	Peu aisé - délicat		Potentiellement dangereux		Accès interdit / réglementé	x
Voie d'accès :		Par la route de Boigneville à la Chantambre, GR1-GR 11 à proximité.				

### Stratigraphie

Phénomène / Terrain	Ere	Période	Etage	Age absolu
Terrain	Cénozoïque	Quaternaire	Holocène	-11.430 ans à actuel

### Lithologie

Lithologie	Stratigraphie	Commentaire	Epaisseur en m visible
Tourbe	Fz	-	En surface
Situation de la coupe relevée :			

### Typologie

S1 - Paléontologie		S4 - Stratigraphie		T – Technique - Historique	x
S2 - Minéralogie		S5 – Géologie structurale		Intérêt scientifique	
S3 – Pétrologie – Sédimentologie	x	S6 - Géomorphologie		Pédagogie des Sciences de la Terre	

S3 - Pétrologie - Sédimentologie : Formation tourbeuse (Bas-marais).T – Technique : Anciennes fosses d'extraction de la tourbe.

### Références

Carte géologique BRGM : Malesherbes XXIII – 17 (293)

Origine des données : Terrain

Date de rédaction de la fiche : 22/01/2007

Rédacteur de la fiche : Philippe VIETTE

Collaborateur(s) : Grégory Embert



91.SE.041

## Tourbières de Boigneville

## Etat de préservation

Etat général du géosite :	Satisfaisant	X	Protégé	
	Dégradé		Peu vulnérable	X
	Très dégradé		Vulnérable	
Principaux facteurs dommageables :				
<u>Anthropisation du marais</u> : plantations ornementales, chemins sur remblais, clôtures...				
Degré de vulnérabilité : Faible				
Suivi actuel du site, mesures de protection en place :				
Propriété close. Site recensé en ENS.				
Recommandations de protection :				
Préemption et gestion ENS de la zone humide (anciennes tourbières).				

Causes de dégradation relevées	Impact		
	Faible	Moyen	Fort
Remblaiement, comblement	x		
Dépôt de détritrus	x		
Feux, vandalisme			
Prélèvement géologique			
Exploitation			
Urbanisation			
Erosion (pluie, vent)			
Eboulements et glissements			
Végétalisation des affleurements			
Bioturbation :			
Autres facteurs : Anthropisation, pêche privée			
Etat de conservation NOTE DE 0 à 3	2		

## Evaluation patrimoniale

Pré-évaluation		Critères patrimoniaux			Critères socioculturels		Total en points	Intérêt principal	Intérêts complémentaires	Synthèse :  Géodiversité : 2 types  Intérêt géologique principal : S3  Intérêt principal : Sédimento-pétrologique  Note intérêt principal : 16		
		Rareté 0/4/8/16	Exemplarité 0/6/12	Qualité 0/1/2/4/8	Int. Pédagogique 0/2/4/8/16	Intérêt scientifique 0/2/4/8/16						
Intérêt scientifique	S1 Paléontologie											
	S2 Minéralogie											
	S3 Pétrologie	0	6	4	4	2	16	x				
	S4 Stratigraphie											
	S5 Géol. structurale											
	S6 Géomorphologie											
T Intérêt technique		0	6	4	2	2	14		x			
Evaluation								Critères patrimoniaux et socioculturels		Critères de protection		Note / 100
Code	Géosite				Type	Report Pré-évaluation Intérêt principal	Géodiversité	Vulnérabilité 0/4/8/16	Contexte 0/4/8			
91.SE.041	Tourbières de Boigneville				S3	16	1	4	4	25		

## Hiérarchisation :

Géosite d'intérêt complémentaire (intérêt local)

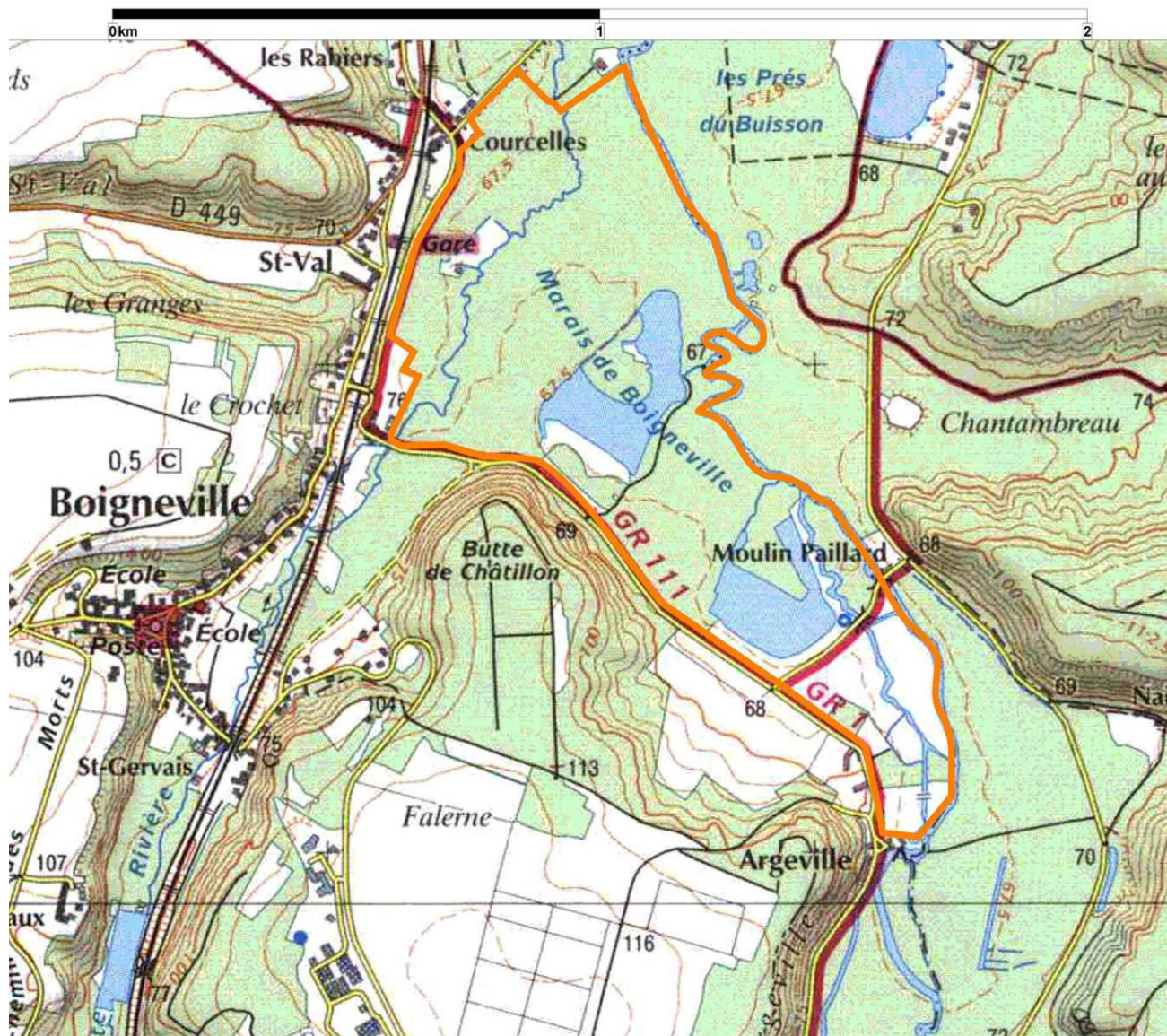
91.SE.041	Tourbières de Boigneville
<b>Commentaire</b>	
Intérêt géologique :	
<p>Site de tourbières alcalines de la haute vallée de l'Essonne à la confluence de la vallée de la Velvette : Les dépôts tourbeux se développent en fond de vallée, au pied de reliefs sablo-gréseux caractéristiques (Butte de Châtillon au sud, buttes des Canches et de Chantambreau à l'Est). La tourbe a fait l'objet d'une exploitation dont les anciennes fosses forment aujourd'hui de vastes étangs.</p> <p>Intérêt complémentaire.</p>	
<b>Bibliographie</b>	
Pas de référence	



91.SE.041

## Tourbières de Boigneville

## Carte de localisation



Cartographie : IN SITU, 2007. Données cartographiques SIG CG91 - Fond topographique : Scan25 © IGN  
 © Conseil général de l'Essonne – Conservatoire départemental des Espaces naturels sensibles.



## Légende



Point d'observation géologique

Limite de gisement ou de zone d'intérêt géologique

## Relèvement

Point(s)	Nord	Est
Etang nord	48° 20' 21"	2° 23' 10"
Etang sud (Moulin Paillard)	48° 20' 07"	2° 23' 22"



91.SE.041

## Tourbières de Boigneville

### Illustrations



Le marais de Boigneville, ancienne zone d'extraction de la tourbe.



Marais tourbeux à Boigneville



Crédit photographique : Philippe VIETTE – IN SITU, 2004.





# Essonne

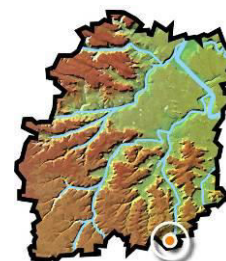
**91.SE.042****Secteur sud-est – Vallée de l'Essonne**

## Source de la Velvette

Commune(s) : **Boigneville**Lieu-dit : *Prinvaux, grotte Boussaingault ou grotte de Prinvaux, Fontaine du Gros Carreau.*

Type de site : Relief naturel

Carte concernée : 2316 ET Milly – La Ferté-Alais



Situation foncière du géosite : Privé

Conditions d'accès du géosite :	Facile		Matériellement difficile		Accès libre	X
	Peu aisé - délicat	X	Potentiellement dangereux		Accès interdit / réglementé	
Voie d'accès :		Chemin rural (parallèle à la voie SNCF) en fond de vallée.				

## Stratigraphie

Phénomène / Terrain	Ere	Période	Etage	Age absolu
Terrain	Cénozoïque	Oligocène	Rupélien (Stampien)	33,9 – 28,4 Ma BP

## Lithologie

Lithologie	Stratigraphie	Commentaire	Epaisseur en m visible
Grès de Fontainebleau	g 2 a-b	Dalle en place et blocs détachés	± 10m

Situation de la coupe relevée : Au niveau de la grotte Boussaingault.

## Typologie

S1 - Paléontologie		S4 - Stratigraphie		T - Technique - Historique	
S2 - Minéralogie		S5 - Géologie structurale		Intérêt scientifique	
S3 - Pétrologie – Sédimentologie	X	S6 - Géomorphologie	X	Pédagogie des Sciences de la Terre	X

S3 – Pétrologie : Affleurement du *Grès de Fontainebleau* (avec litage sédimentaire conservé).S6 – Géomorphologie : Vallée faiblement encaissée dans le plateau calcaire, source de la Velvette (exurgence de la nappe de Beauce), fond tourbeux. Versants dissymétriques recoupant une lentille gréseuse, corniche avec cavités. Blocs gréseux détachés et éboulés dans le marais (paysage original).

## Références

Carte géologique BRGM : Malesherbes XXIII – 17 (293)

Origine des données : Terrain

Date de rédaction de la fiche : 22/01/2007

Rédacteur de la fiche : Philippe VIETTE

Collaborateur(s) : Grégory Embert

91.SE.042

## Source de la Velvette

## Etat de préservation

Etat général du géosite :	Satisfaisant	X	Protégé	
	Dégradé		Peu vulnérable	X
	Très dégradé		Vulnérable	
Principaux facteurs dommageables :				
Risque permanent de vandalisme sur l'abri gréseux				
Degré de vulnérabilité : Faible				
Suivi actuel du site, mesures de protection en place :				
Site recensé ENS.				
Grotte Boussaingault : Site protohistorique inscrit (réf. 910692 AP) au titre des monuments historiques le 13/10/1983.				
Recommandations de protection :				
Maîtrise foncière départementale, gestion en ENS.				
Causes de dégradation relevées				Impact
				Faible Moyen Fort
Remblaiement, comblement				
Dépôt de détritiques				
Feux, vandalisme				
Prélèvement géologique				
Exploitation				
Urbanisation				
Erosion (pluie, vent)				
Eboulements et glissements				X
Végétalisation des affleurements				X
Bioturbation :				
Autres facteurs :				
Etat de conservation NOTE DE 0 à 3				2

## Evaluation patrimoniale

Pré-évaluation		Critères patrimoniaux			Critères socioculturels		Total en points	Intérêt principal	Intérêts complémentaires	Synthèse :  Géodiversité : 2 types  Intérêt géologique principal : S6  Intérêt principal : Géomorphologique  Note intérêt principal : 20		
		Rareté 0/4/8/16	Exemplarité 0/6/12	Qualité 0/1/2/4/8	Int. Pédagogique 0/2/4/8/16	Intérêt scientifique 0/2/4/8/16						
Intérêt scientifique	S1 Paléontologie											
	S2 Minéralogie											
	S3 Pétrologie	4	6	2	4	2	16		x			
	S4 Stratigraphie											
	S5 Géol. structurale											
	S6 Géomorphologie	4	6	4	4	4	22	x				
T Intérêt technique												
Evaluation								Critères patrimoniaux et socioculturels		Critères de protection		Note / 100
Code	Géosite				Type	Report Pré-évaluation Intérêt principal	Géodiversité	Vulnérabilité 0/4/8/16	Contexte 0/4/8			
91.SE.042	Source de la Velvette				S6	22	1	4	4	31		

## Hiérarchisation :

Géosite d'intérêt complémentaire (intérêt départemental)

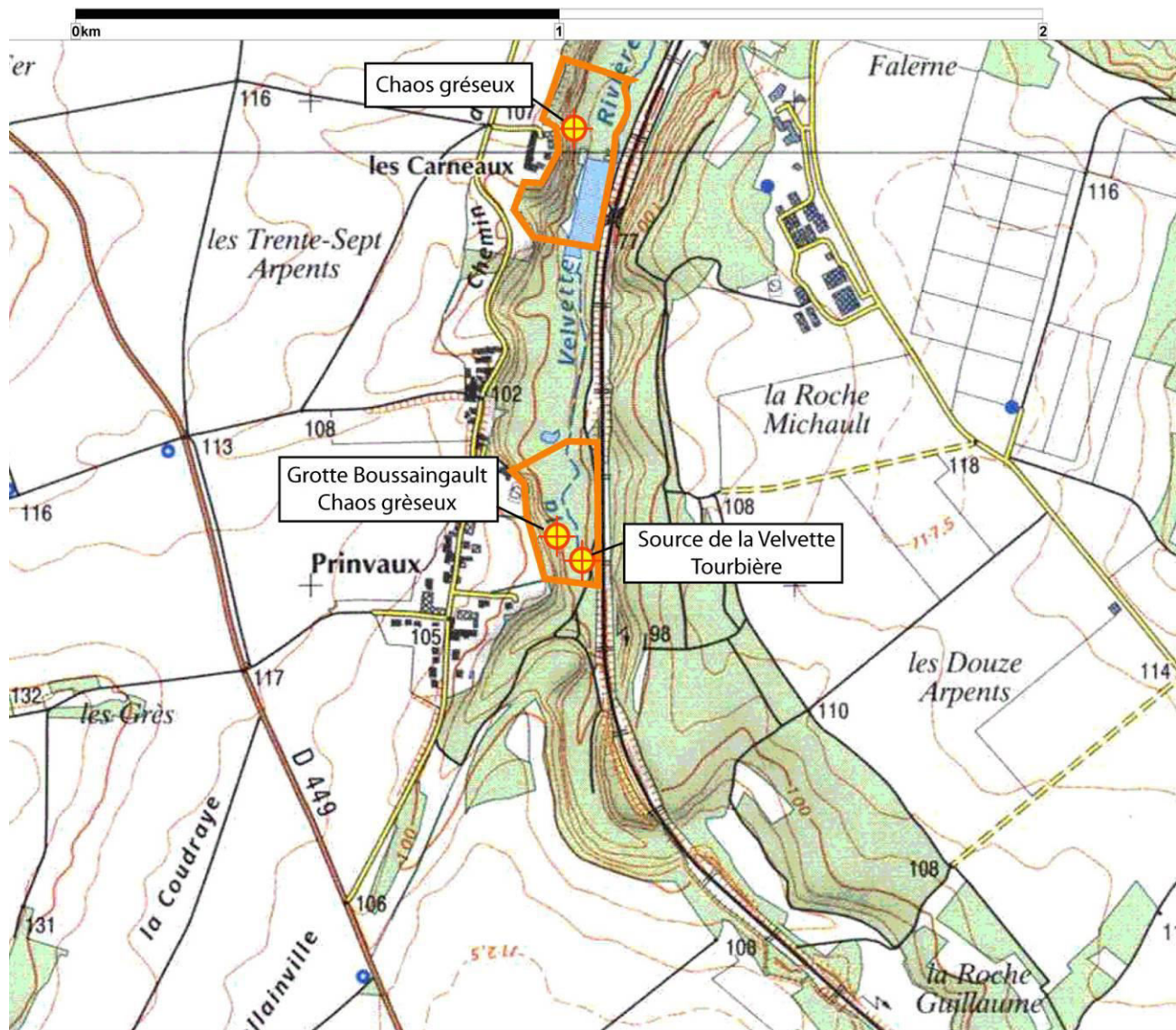
91.SE.042	Source de la Velvette
<b>Commentaire</b>	
<b>Intérêt géologique :</b>	
<p>La Velvette prend sa source au fond d'un vallon étroit et peu profond. Le vallon présente un profil dissymétrique : le versant Est offre une pente douce tandis que le versant Ouest est un abrupt haut de 25m. C'est sur ce versant qu'affleurent plusieurs bancs massifs de grès, formant une corniche en partie effondrée sur le fond tourbeux. Ce paysage de chaos rocheux au sein d'une zone humide est très original.</p>	
<b>Autres intérêts</b>	
<p><u>Intérêt historique :</u> La corniche gréseuse est percée d'un vaste abri sous-roche, la Grotte Boussingault, célèbre pour les gravures rupestres préhistoriques qu'elle recèle (monument historique inscrit le 13 octobre 1980).</p> <p><u>Milieu naturel :</u> La Source de la Velvette est une exsurgence de la nappe de Beauce.</p>	
<b>Bibliographie</b>	
Pas de référence	



91.SE.042

## Source de la Velvette

## Carte de localisation



Cartographie : IN SITU, 2007. Données cartographiques SIG CG91 - Fond topographique : Scan25 © IGN  
 © Conseil général de l'Essonne – Conservatoire départemental des Espaces naturels sensibles.



## Légende



Point d'observation géologique



Limite de gisement ou de zone d'intérêt géologique

## Relèvement

Point(s)	Nord	Est
Grotte Boussaingault	48° 19' 22"	2° 22' 17"
Chaos gréseux des Carneaux	48° 19' 47"	2° 22' 14"



## Source de la Velvette

### Illustrations



Source de la Velvette, exurgence de la nappe de Beauce



Corniche gréseuse et abri orné dit « grotte Boussaingault »



Gravures rupestres préhistoriques sur le grès de Fontainebleau (Grotte Boussaingault)



Bloc de grès présentant un litage



Paysage original de chaos gréseux établi sur le fond tourbeux de la vallée de la Velvette.

Crédit photographique : Philippe VIETTE – IN SITU, 2007.