



# PLAN LOCAL D'URBANISME DE BOURGOGNE

Pré-diagnostic des zones humides de  
2016-2018

Annexe n°3



**Dans le cadre de la réalisation de son Plan Local d'Urbanisme, la commune de Bourgogne doit mener une politique de préservation des zones humides.** En effet, les articles 127 à 139 de la loi n°2005-157 du 23 février 2005 relative au développement des territoires ruraux mentionnent que les collectivités ont un rôle fondamental dans cet objectif.

L'article L.211-1-1 du Code de l'Environnement précise : « la préservation et la gestion durable des zones humides sont d'intérêt général. Les politiques [...] locales d'aménagement des territoires ruraux tiennent compte des difficultés particulières de conservation, d'exploitation et de gestion durable des zones humides et de leur contribution aux politiques de préservation de la diversité biologique, du paysage, de gestion des ressources en eau et de prévention des inondations [...] ».

## **1. LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE**

### **1.1. Le SDAGE Seine-Normandie (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux)**

Le document d'urbanisme de Bourgogne doit être compatible avec le SDAGE Seine-Normandie entré en vigueur le 05 novembre 2015 (articles L.131-1 et L.131-7 du code de l'Urbanisme). Le SDAGE est un document bénéficiant d'une légitimité publique et d'une portée juridique. Le programme de mesures actuel couvre la période 2016 à 2021.

Les orientations et dispositions du SDAGE précisent :

#### **Défi 6 - Protéger et restaurer les milieux aquatiques et humides.**

**Orientation 22** - Mettre fin à la disparition et à la dégradation des zones humides et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité.

- Disposition D 6.86 : protéger les zones humides par les documents d'urbanisme.

*« Les documents d'urbanisme [...] doivent être compatibles ou rendus compatibles avec l'objectif de protection des zones humides définies aux articles L. 211-1 et R.211-18 du Code de l'Environnement et dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié par un arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 comme zones humides et de leurs fonctionnalités.*

*Cette compatibilité pourra notamment se traduire par :*

- *l'intégration de la cartographie de pré localisation des zones humides du SDAGE et, si elle existe déjà, une cartographie de plus grande précision, notamment celle réalisée par les SAGE,*
- *à défaut de cartographie existante, la caractérisation puis la délimitation des zones humides au minimum sur les secteurs susceptibles d'être ouverts à l'urbanisation. »*

### **1.2. Le SAGE Aisne Vesle Suipe (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux)**

Le document d'urbanisme de Bourgogne doit également être compatible avec le SAGE Aisne-Vesle-Suipe entré en vigueur le 16/12/2013. Celui-ci intègre un Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD) :

**ENJEU : PRESERVATION ET RESTAURATION DE LA QUALITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES.**

Objectif : Préserver les zones humides.

N - inventorier les zones humides et les protéger.

Disposition 64 : Assurer la préservation des zones humides dans les documents d'urbanisme

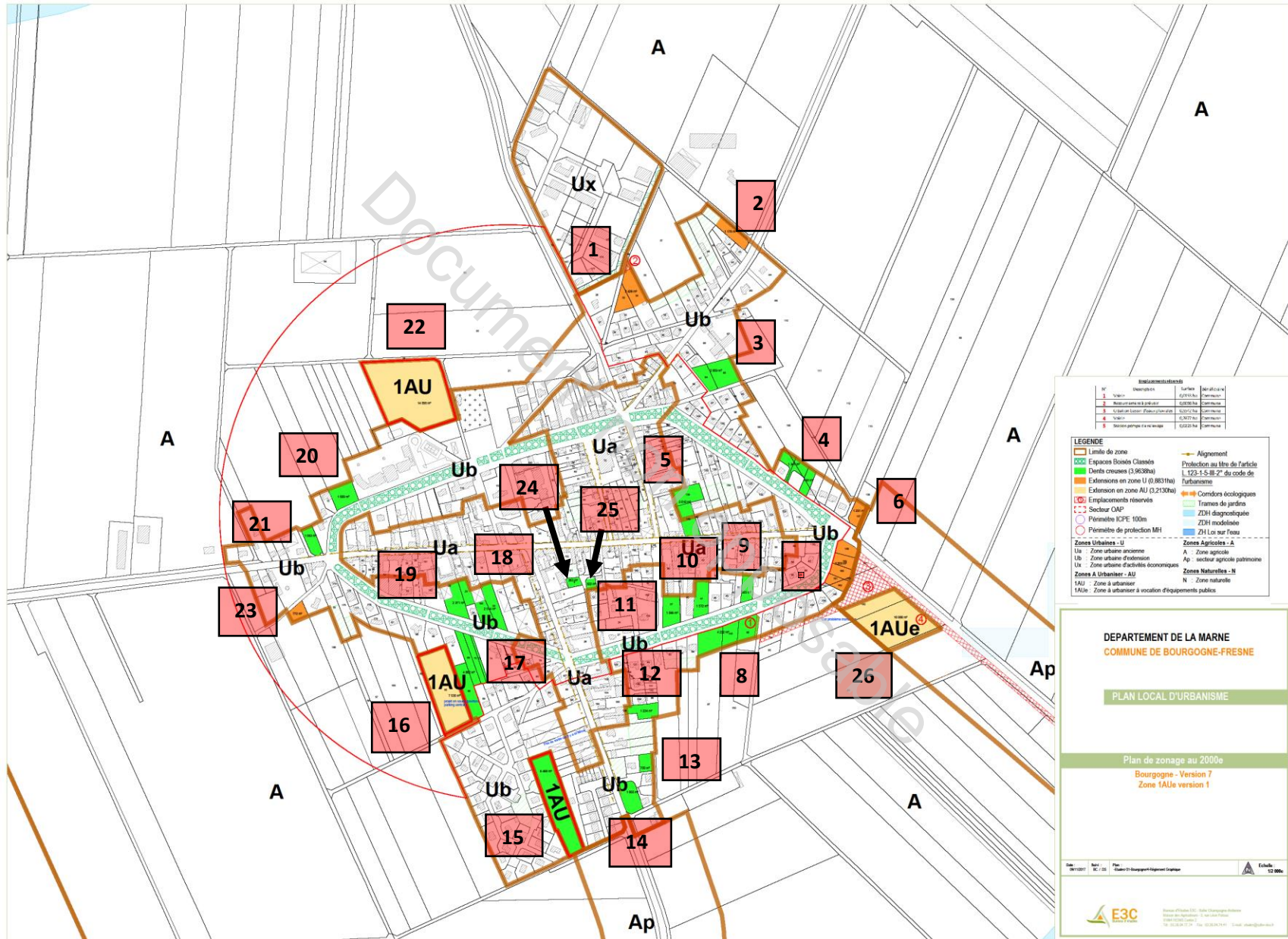
<b>CONTEXTE</b>	L'urbanisation d'une zone humide conduit à sa destruction non réversible. Les schémas de cohérence territoriale, les plans locaux d'urbanisme et les cartes communales déterminent les conditions permettant d'assurer la préservation de la qualité de l'eau, de la biodiversité, des écosystèmes, des continuités écologiques auxquelles participent les zones humides.
<b>SECTEUR GEOGRAPHIQUE</b>	Ensemble du territoire du SAGE
<b>DESCRIPTIF ET MISE EN OEUVRE</b>	Les documents d'urbanisme doivent être compatibles ou si nécessaire rendus compatibles avec l'objectif de protection des zones humides. Cette obligation de mise en compatibilité pourra notamment se traduire par l'inscription dans les documents d'urbanisme des zones humides cartographiées.
<b>CALENDRIER D'INTERVENTION</b>	Dispositions à réaliser tout au long de la mise en œuvre du SAGE nécessitant une impulsion lors des années 2014 à 2016.

## **2. CAS CONCRET DE BOURGOGNE**

**La cartographie de référence des zones humides est celle du portail CARMEN de la DREAL, qui regroupe les données de plusieurs études sur le territoire.**

Le territoire de Bourgogne est concerné par 4 types de zones humides : modélisée, diagnostiquée, « loi sur l'eau » et boisements alluviaux, mais elles **touchent essentiellement la zone A (agricole) et N (naturelle), non ouverte à l'urbanisation.**

La carte ci-après représente le zonage de la commune, les éléments de zone humides selon le portail CARMEN, ainsi que les 26 dents creuses et extensions prévues dans le projet de PLU.



Nom de la zone		BOISEMENTS ALLUVIAUX	Zone humide LOI SUR L'EAU	Zone à dominante humide par DIAGNOSTIC	Zone à dominante humide par MODELISATION
Source d'identification de la zone	Nom de l'étude	« Cartographie des zones humides du SAGE Aisne Vesle Suippe »	« Cartographie des zones humides du SAGE Aisne Vesle Suippe »	« Corridors fluviaux du bassin Seine-Normandie en Champagne-Ardenne »	« Milieux potentiellement humides de France »
	Echelle d'origine	1/10 000 <sup>ème</sup>	1/10 000 <sup>ème</sup>	1/25 000 <sup>ème</sup>	1/100 000 <sup>ème</sup>
	Maitre d'Ouvrage	Syndicat Mixte Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Vesle (SIABAVE)	Syndicat Mixte Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Vesle (SIABAVE)	Agence de l'Eau Seine-Normandie	MEDDE-DEB
	Auteurs	Conservatoire des Espaces Naturels de Champagne-Ardenne	Conservatoire des Espaces Naturels de Champagne-Ardenne	-	UMR-SAS INRA Agrocampus Ouest
	Date de l'étude	2011-2014	2011-2014	2005	Février 2014
	Remarques	-	Habitats humides définis dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié	-	-

La partie bâtie de la commune n'est touchée par aucune zone à dominante humide ou humide, elle correspond à une « zone blanche » ou à un « secteur non inventorié ».

La cartographie établie n'étant pas exhaustive, des zones humides, et souvent de petites surfaces en tête de bassin versant, jouant un rôle fondamental dans la ressource en eau peuvent être présentes dans les secteurs non encore inventoriés.

Dans les secteurs pressentis à l'urbanisation, la Collectivité se doit de réaliser au moins un pré-diagnostic afin de lever le doute sur la probabilité de présence de zone humide. Ainsi, il s'agit dans le cadre de ce dossier, d'étudier les surfaces classées en « dents creuses » (zones en vert sur la carte) et celles présentées en « extension à l'habitat » (zones en orange et jaune sur la carte).

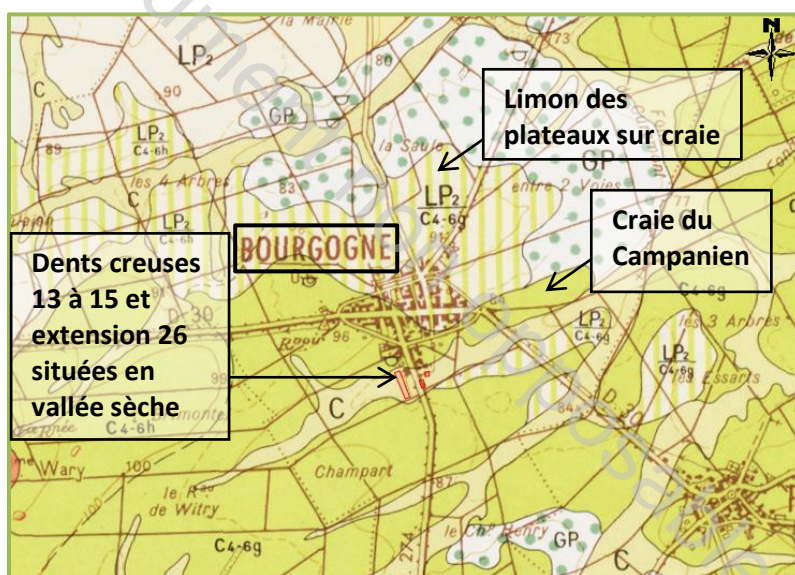
Dans le cas où le pré-diagnostic indiquerait une forte probabilité de zone humide, un inventaire réglementaire selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009 devra être réalisé afin de certifier qu'il s'agit bien d'une zone humide. Sans cet inventaire réglementaire, la probable zone humide serait préservée de toute urbanisation.



## 2.1. Analyse bibliographique

Le contexte environnemental de chaque dent creuse ou extension du PLU est le suivant :

<b>Topographie</b>	Très plane (Champagne crayeuse)
<b>Altitude</b>	Entre 81 et 94 m
<b>Géologie</b>	Craie du Campanien inférieur (C <sub>4-6g</sub> ) Limon des plateaux (LP <sub>2</sub> ) sur craie (C <sub>4-6h</sub> ) Colluvions des dépressions, des fonds de vallons et des bas de versants (C)
<b>Pédologie</b>	Sols jeunes sur craie de type sols minéraux bruts ou sols peu évolués Sols bruns lessivés sur limons de plateaux



Source : © BRGM - Extrait carte géologique d'Asfeld - Ech. 1/52 000<sup>ème</sup>

Le bâti de la commune est situé principalement sur des affleurements de craie et sur les limons loessiques (provenant de l'érosion éolienne) développés sur la craie. Ils sont respectivement représentés sur la carte géologique par la formation C<sub>4-6g</sub> (craie du Campanien inférieur) et LP<sub>2</sub>/ C<sub>4-6h</sub> (limons des plateaux sur craie).

Cette couche de craie est importante ; elle peut atteindre une épaisseur de 40 m.

La perméabilité de la craie autorise une nappe de grande ampleur. Cette perméabilité varie néanmoins considérablement entre les plateaux et les vallées. Alors que dans les vallées la dissolution intense créée par le rassemblement des eaux donne lieu à un réseau de fissures particulièrement important, sur les plateaux (comme à Bourgogne), la craie est compacte, les débits sont faibles et les rabattements importants.

D'une manière générale, la surface piézométrique de la nappe de la craie épouse sensiblement les ondulations topographiques, en en atténuant les irrégularités.

L'amplitude des fluctuations saisonnières du niveau piézométrique varie inversement à la perméabilité de la craie ; elle est faible dans les vallées (de l'ordre du mètre), et plus importante sous les plateaux (de 10 à 15 mètres).

Les cours d'eau de la région drainant la nappe de la craie, l'absence de réseau hydrographique développé autour du village de Bourgogne selon la carte IGN scan25 indique que le niveau de la nappe est plutôt bas. Dès lors, le développement des zones humides n'est pas possible sur sous-sol crayeux.

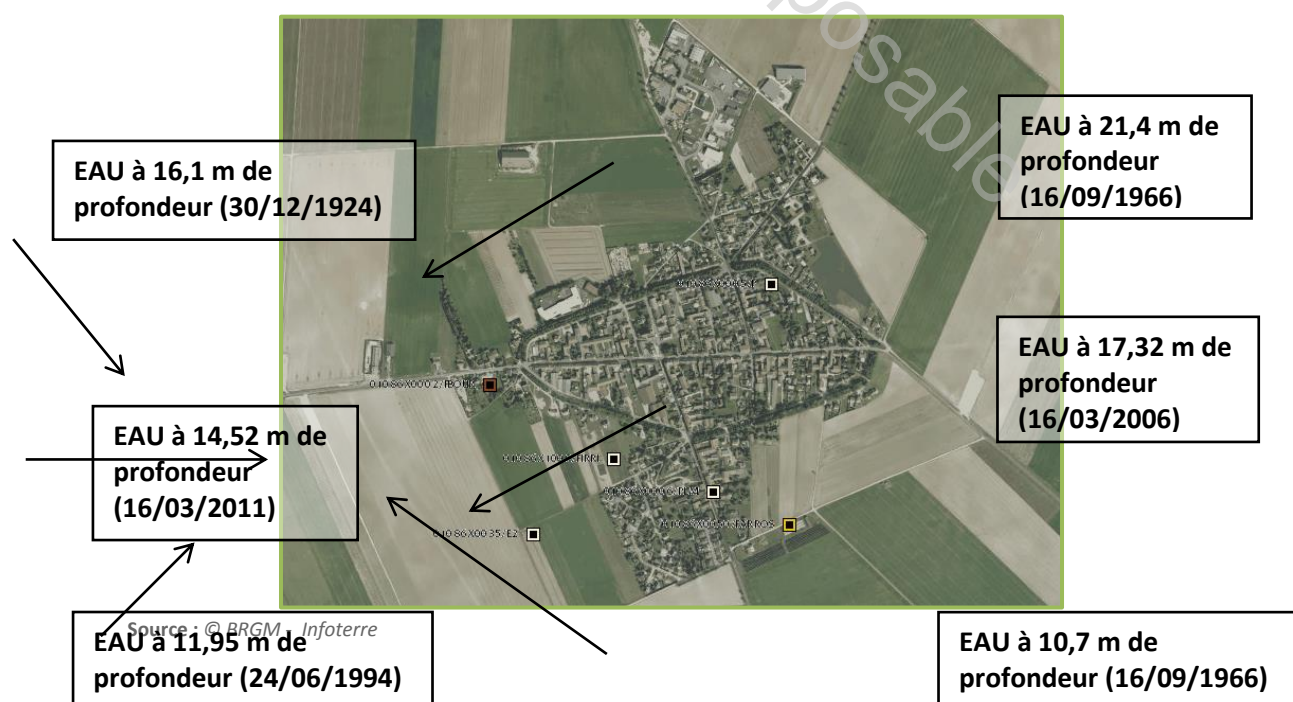
Seules les dents creuses n°13, 14 et 15, ainsi que la partie Sud de l'extension n°26 sont situées sur la couche géologique C (colluvions des dépressions, des fonds de vallons et des bas de versants), ce qui indique la présence d'une vallée sèche.

Les risques de remontées de nappe sont analysés depuis le site du ministère de l'écologie ([www.inondationsnappes.fr](http://www.inondationsnappes.fr)). Nous pouvons recenser :

- les extensions n°16 (Sud-Ouest) et n°6, la dent creuse n°9 en sensibilité forte,
- la dent creuse n°10 en sensibilité moyenne à très élevée à nappe affleurante,
- la dent creuse n°15 en en sensibilité forte à très élevée à nappe affleurante,
- les extensions n°7 et 8 et 26, les dents creuses n° 11 à 14 en sensibilité très élevée à nappe affleurante.

A noter que les autres secteurs ouverts à l'urbanisation sont classés en sensibilité faible à très faible.

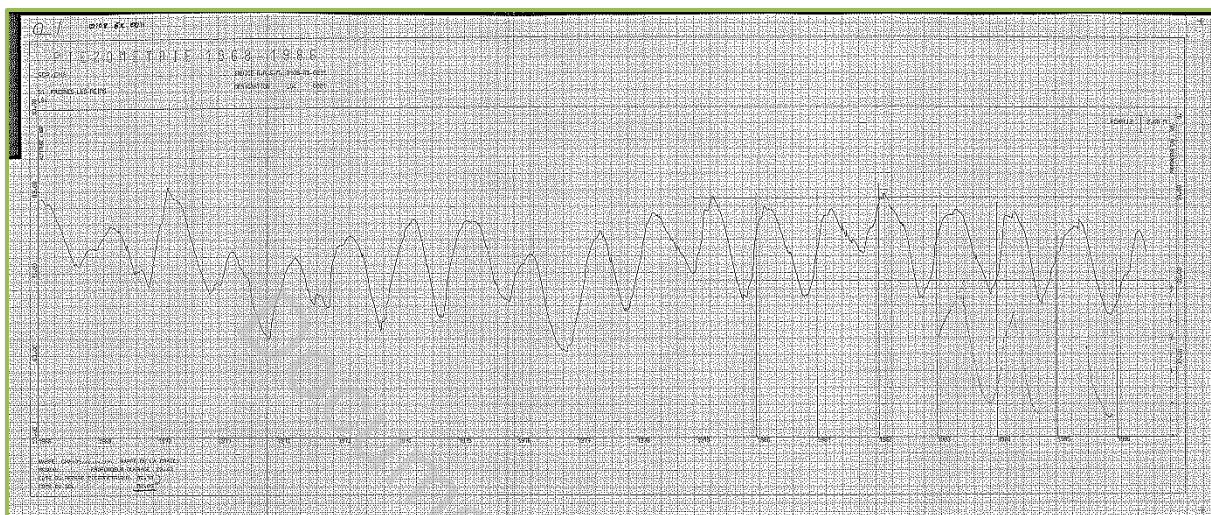
Cette carte n'étant pas forcément exploitable à grande échelle, nous recherchons d'autres informations dans la Base de données du Sous-Sol (BSS) du BRGM qui recense les points de mesures des niveaux d'eau sur le territoire français ; 6 points sont particulièrement intéressants.





Ces 6 points indiquent une profondeur de nappe importante, de 10,7 à 21,4 m sous le terrain naturel.

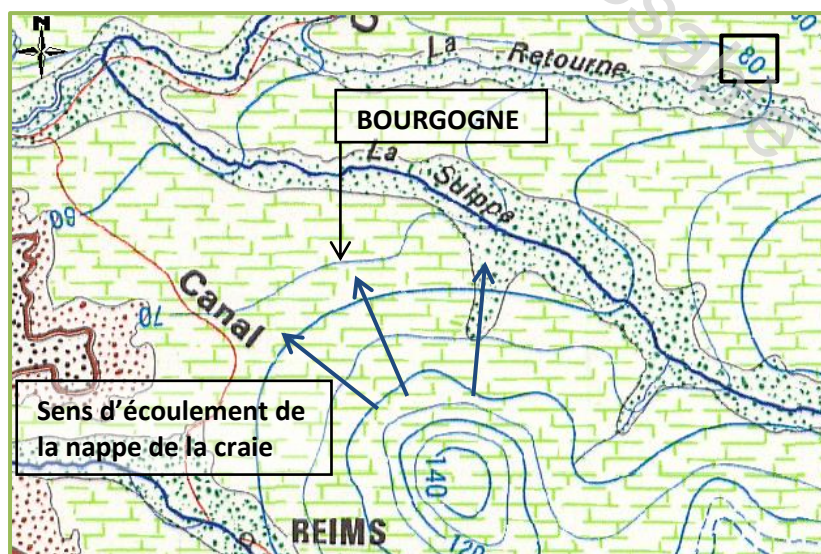
Un piézomètre a été installé sur la commune voisine, Fresne les Reims, ce qui a permis de relever en continu le niveau de la nappe de la craie entre 1968 et 1986. Celle-ci se trouve systématiquement à plus de 8 m sous le terrain naturel (graphique ci-après), même lors des périodes de hautes eaux.



Source : © BRGM - Infoterre - Piézométrie de la nappe de la craie à Fresne les Reims

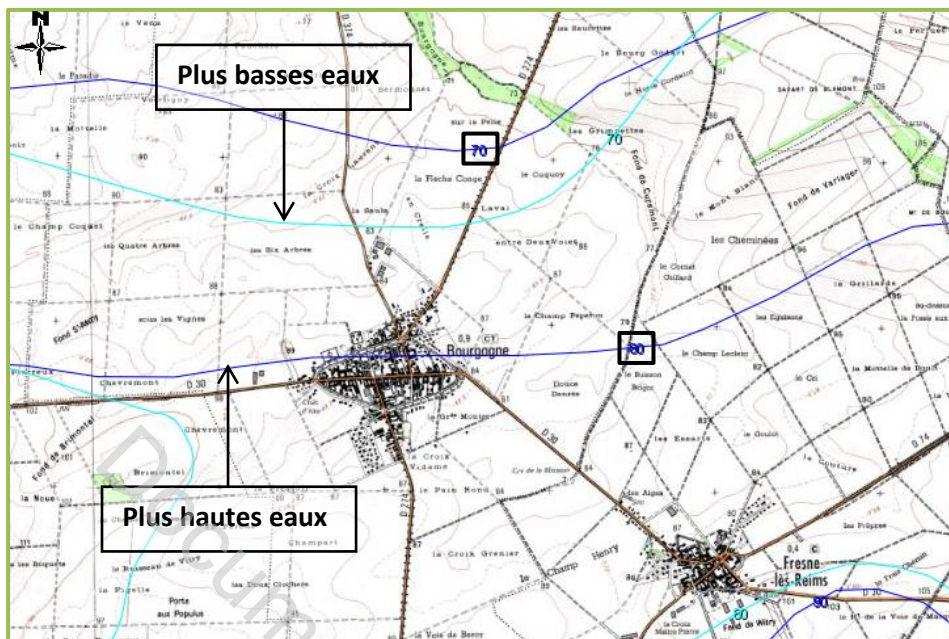
Il est nécessaire de rechercher le niveau piézométrique de la nappe de la craie au droit de chaque zone 1 à 26.

La carte hydrogéologique du bassin parisien du BRGM et Albinet (1967) indiquent une nappe d'altitude 70 m au niveau de Bourgogne avec un sens d'écoulement Nord/Nord-Ouest.



Source : © BRGM - Extrait carte hydrogéologique du bassin parisien - Ech. 1/220 000<sup>ème</sup>

La nappe étant sujette à d'importantes fluctuations sur le plateau crayeux, l'altitude des plus hautes eaux a été recherchée. Le BRGM recense une étude du niveau de la nappe de la craie sur l'année 2002.



Source : © BRGM - Extrait carte des plus hautes eaux et des plus basses eaux de la nappe de la craie - Ech. 1/45 000<sup>ème</sup>

	Altitude topographique (NGF) selon la carte IGN scan25	Altitude des plus hautes eaux de la nappe de la craie (année 2002) selon la carte du BRGM
Extension 1	88 à 89 m	78 à 79 m
Extension 2	89 à 90 m	76 à 77 m
Dent creuse 3	91 à 92 m	78 à 79 m
Dent creuse 4	85 à 87 m	80 m
Dent creuse 5	84 à 87 m	80 à 81 m
Extension 6	84 m	80 à 81 m
Extension 7	83 à 84 m	80 à 81 m
Extension 8	83 à 84 m	81 à 82 m
Dent creuse 9	83 à 84 m	80 à 81 m
Dent creuse 10	83 à 84 m	80 à 81 m
Dent creuse 11	84 m	80 à 81 m

	Altitude topographique (NGF) selon la carte IGN scan25	Altitude des plus hautes eaux de la nappe de la craie (année 2002) selon la carte du BRGM
Dent creuse 12	83 à 84 m	81 à 82 m
Dent creuse 13	83 m	81 à 82 m
Dent creuse 14	82 à 83 m	82 m
Dent creuse 15	83 à 85 m	82 à 83 m
Extension 16	88 à 91 m	81 à 82 m
Dent creuse 17	89 à 90 m	81 à 82 m
Dent creuse 18	89 à 90 m	80 à 81 m
Dent creuse 19	90 à 91 m	80 à 81 m
Dent creuse 20	93 m	80 à 81 m
Dent creuse 21	93 à 94 m	80 à 81 m
Extension 22	90 à 91 m	79 à 80 m
Extension 23	95 m	80 à 81 m
Dent creuse 24	93 à 94 m	80 à 81 m
Dent creuse 25	93 à 94 m	80 à 81 m
Extension 26	81 à 82 m	81 m

Globalement, la nappe phréatique est assez proche à très proche de la surface. Au niveau des dents creuses n°13 à 15, de l'extension n°26, ainsi qu'au Nord-Ouest de l'extension n°8, la proximité de la nappe rend nécessaire des investigations supplémentaires sur le terrain.

Enfin, l'analyse de la toponymie n'indique pas de lieux particulièrement humides.

## 2.2. Conclusions de l'analyse bibliographique

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8
<b>Portail CARMEN</b>	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide
<b>Situation géomorphologique</b>	Limons sur craie	Limons sur craie	Limons sur craie	Limons sur craie	Limons sur craie	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Plateau crayeux
<b>Situation hydrogéologique (plus hautes eaux de la nappe de la craie - année 2002)</b>	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe peu profonde par rapport au terrain naturel (< 2 m)
<b>Risques de remontées de nappe (BRGM)</b>	Sensibilité très faible	Sensibilité très faible	Sensibilité très faible à faible	Sensibilité faible	Sensibilité faible	Sensibilité forte	Sensibilité très élevée à nappe affleurante	Sensibilité très élevée à nappe affleurante
<b>Toponymie</b>	Croix Gilles	Croix Gilles	Le Bout d'en Bas	Le Bout d'en Bas	Le Village	Champ Peperon	Le Bout d'en Bas	La Grande Montée

	Zone 9	Zone 10	Zone 11	Zone 12	Zone 13	Zone 14	Zone 15	Zone 16	Zone 17
<b>Portail CARMEN</b>	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide
<b>Situation géomorphologique</b>	Limons sur craie	Limons sur craie	Limons sur craie	Plateau crayeux	Vallée sèche	Vallée sèche	Vallée sèche	Plateau crayeux	Plateau crayeux
<b>Situation hydrogéologique (plus hautes eaux de la nappe de la craie - année 2002)</b>	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe peu profonde par rapport au terrain naturel (< 2 m)	Nappe peu profonde par rapport au terrain naturel (< 2 m)	Nappe peu profonde par rapport au terrain naturel (< 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)
<b>Risques de remontées de nappe (BRGM)</b>	Sensibilité forte	Sensibilité moyenne à très élevée à nappe affleurante	Sensibilité très élevée à nappe affleurante	Sensibilité très élevée à nappe affleurante	Sensibilité très élevée à nappe affleurante	Sensibilité très élevée à nappe affleurante	Sensibilité forte à très élevée à nappe affleurante	Sensibilité forte au Sud-Ouest	Sensibilité très faible
<b>Toponymie</b>	Le Village	Le Village	Le Village	Faubourg de Reims	La Grande Montée	La Grande Montée	Le Pressoir	Champ L'Evêque	Champ L'Evêque



	Zone 18	Zone 19	Zone 20	Zone 21	Zone 22	Zone 23	Zone 24	Zone 25	Zone 26
<b>Portail CARMEN</b>	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide	Secteur non inventorié ou non humide
<b>Situation géomorphologique</b>	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Plateau crayeux	Limons sur craie	Limons sur craie	Plateau crayeux
<b>Situation hydrogéologique (plus hautes eaux de la nappe de la craie - année 2002)</b>	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe assez profonde par rapport au terrain naturel (> 2 m)	Nappe peu profonde par rapport au terrain naturel (< 2 m)
<b>Risques de remontées de nappe (BRGM)</b>	Sensibilité faible	Sensibilité très faible	Sensibilité très faible	Sensibilité très faible	Sensibilité très faible	Sensibilité faible	Sensibilité faible	Sensibilité faible	Sensibilité très élevée à nappe affleurante
<b>Toponymie</b>	Le Village	De la Libération	Derrière l'église	Derrière l'église	Derrière l'Eglise	Champ L'Evêque	Le Village	Le Village	La Grande Montée

Au regard des conclusions de l'analyse bibliographique, et afin de lever les doutes sur la probabilité d'existence de zones humides, **nous préconisons une analyse sur le terrain pour les zones 8, 13, 14, 15 et 26 (au moins 2 facteurs qui permettent d'envisager la présence d'une zone humide).**

### **2.3. Analyse de terrain**

Sur chaque zone d'étude, on réalise un sondage à la tarière du sol sur le point le plus bas de la parcelle. L'interprétation de la carotte de terre est réalisée en fonction du tableau du GEPPA (1981) mentionné dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié. Chaque site de relevé est indiqué sur la cartographie de la page suivante.

Pour la détermination de l'habitat, on utilise le référentiel Corine biotopes. L'arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié définit les habitats de zones humides (H) ainsi que les catégories d'habitats dont le niveau d'humidité ne peuvent être déterminantes pour l'étude (p).

Le relevé et l'identification de la flore principale permettra d'apporter une précision supplémentaire (notamment si présence d'espèces végétales inscrites dans l'arrêté ministériel).



## Situation des relevés pédologiques





Date du terrain : 23/05/2018



Source : © Géoportail

#### → Zone 8 (21/10/2016)



Il s'agit d'un terrain agricole mis en culture. Pour cette raison, l'analyse de la flore est impossible.

C'est un habitat type Grandes Cultures (Réf. : 82.11), potentiellement humide dans l'arrêté mais qui ne permet pas, à lui seul, de définir la nature humide de la zone.

Le sondage pédologique révèle la présence de granules de craie qui deviennent plus abondants en profondeur, sans révéler de marques d'humidité avant 50 cm de profondeur. Ce sondage définit donc le sol comme non humide.

**L'analyse de terrain révèle donc une zone non humide.**

#### → Zone 13 (21/10/2016)

Il s'agit d'une zone de friche qu'on assimile à l'habitat Terrains en Friche (Réf. : 87.1), potentiellement humide mais qui nécessite un élément déterminant (flore ou pédologie) pour être caractérisé d'humide.

Le sondage pédologique est sensiblement identique à celui réalisé précédemment. Il s'agit d'un sol avec une forte densité de granules de craie et absence de traces d'humidité avant 50 cm de profondeur.

Concernant la flore, les espèces suivantes ont été identifiées.

Nom latin	Nom commun
Acer pseudoplatanus	Erable sycomore
Avena sativa	Avoine
Crataegus monogyna	Aubépine monogyne
Epilobium roseum	Epilobe à fleurs roses
Juglans regia	Noyer
Rosa canina	Eglantier
Rubus fruticosus	Ronce commune



Aucune de ces espèces ne sont caractéristiques de zones humides.

**L'analyse de terrain révèle donc une zone non humide.**

### → Zone 14 (21/10/2016)

Cette zone est également caractérisée par un habitat de friche qui ne peut être qualifié d'humide qu'à condition que l'un des deux autres critères révèle une zone humide.

Le sondage pédologique est sensiblement identique aux précédents. Il s'agit d'un sol avec une forte densité de granules de craie et absence de traces d'humidité avant 50 cm de profondeur.



Il s'agit d'un espace régulièrement fauché induisant un développement difficile des plantes et donc une identification malaisée. Les espèces végétales identifiées sur le site sont indiquées ci-dessous.

Parmi ces espèces, aucune n'est caractéristique de zone humide.

**L'analyse de terrain révèle donc une zone non humide.**

Nom latin	Nom commun
Crepis tectorum	Crépide des toits
Plantago lanceolata	Plantin lancéolé
Sonchus asper	Laiteron piquant
Trifolium pratense	Trèfle des prés

### → Zone 15 (21/10/2016)

Cet espace se divise en deux zones distinctes.

Une partie constitue le jardin privé de la propriétaire avec la présence d'espèces arbustives paysagères (Thuya, arbres fruitiers) et d'un gazon. On peut l'assimiler à un habitat de type Jardin (Réf. 85.3) qui n'est pas caractéristique de zone humide.

La deuxième partie est une pelouse calcaire, anciennement pâturée qu'on peut identifier comme une friche régulièrement entretenue. On note la présence d'espèces végétales similaires à la zone 14.



Nom latin	Nom commun
Crepis tectorum	Crépide des toits
Bellis perennis	Paquerette
Fragaria vesca	Fraise des bois
Ranunculus repens	Renoncule rampante
Sonchus asper	Laiteron piquant
Taraxacum officinale	Pissentlit

Parmi ces espèces, seule la Renoncule rampante (Ranunculus repens) est caractéristique de zone humide. Les plantes de zones non-humides sont majoritaires, la zone ne peut être considérée humide vis-à-vis de la flore.

Le sondage pédologique est similaire aux autres zones d'études et ne révèle pas de traces d'humidité avant 50 cm de profondeur.

**L'analyse de terrain révèle donc une zone non humide.**

### → Zone 26 (23/05/2018)

Il s'agit là aussi d'un terrain agricole mis en culture. Pour cette raison, l'analyse de la flore est impossible.

C'est un habitat type Grandes Cultures (Réf. : 82.11), potentiellement humide dans l'arrêté mais qui ne permet pas, à lui seul, de définir la nature humide de la zone.

Le sondage pédologique révèle aussi la présence de granules de craie qui deviennent plus abondants en profondeur, sans révéler de marques d'humidité avant 50 cm de profondeur. Ce sondage définit donc le sol comme non humide.

**L'analyse de terrain révèle donc une zone non humide.**

## 3. CONCLUSION

Ce pré-diagnostic de zone humide a permis de confirmer, par une simple analyse bibliographique, quelques sondages à la tarière et une étude globale de la végétation, **l'absence de zones humides** sur les zones ouvertes à l'urbanisation, en l'occurrence les dents creuses et extensions cartographiées n°1 à 26, sur la commune de Bourgogne.



