Camping Parc de Montsabert : Densification de camping

Annexe n° 8.2.1 : Inventaire zones humides [AGGRA Concept, Juin 2024]



Maitre d'ouvrage :

SAS CAMPMONTSABERT – Camping Parc de Montsabert

Adresse : 150 Route de Montsabert, 49320 Brissac-Loire-Aubance

Référent : M. TAVARES DE OLIVEIRA Danilo, 06 20 11 50 55

Inventaires zones humides et tests de la perméabilité du sol

Adresse du projet : 150 Route de Montsabert, 49320 Brissac-Loire-Aubance

Etude dans le cadre d'un projet d'extension et de densification du Camping Parc de Montsabert

AGGRA Concept
11, place de la liberté
85110 Chantonnay

09 75 65 18 44
contact@aggraconcept.com

Rédactrice : Emma BOURGUIGNON
Inventaire : Calysse BONAMY
Relectrice : Calysse BONAMY
Date de visite : 14 juin 2024
Date de rendu : 10/12/2025

Table des matières

1. OBJET DE LA CONSULTATION 4
2. PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDE 4
3. CONTEXTE DE L'ETUDE 5
3.1. PRESENTATION DU SITE D'ETUDE 5
3.2. PRESENTATION DU PROJET 7
4. ETUDE DU SOL 8
4.1. CONTEXTE GEOLOGIQUE 8
4.2. ETUDE DE LA PERMEABILITE 9
5. INVENTAIRES ZONES HUMIDES 9
5.1. GENERALITES 9
5.2. DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES RELATIVES AUX ZONES HUMIDES 10
5.3. PRE-LOCALISATION DES ZONES HUMIDES 10
5.4. METHODOLOGIE D'IDENTIFICATION DES ZONES HUMIDES SELON LE CRITERE FLORISTIQUE 11
5.5. METHODOLOGIE D'IDENTIFICATION DES ZONES HUMIDE SELON LE CRITERE PEDOLOGIQUE 11
5.6. ANALYSE DU CRITERE FLORISTIQUE ET HABITAT 13
5.7. ANALYSE DU CRITERE PEDOLOGIQUE 16
6. OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES 16
6.1. GENERALITES 16
6.2. SYNTHESE 16
7. ANNEXES 17

Table des illustrations

Figure 1 : Position géographique du site d'étude à l'échelle communale au 1/100 000ème [AGGRA Concept] 5
Figure 2 : Vue aérienne du site de l'étude au 1/5 000ème [AGGRA Concept] 5
Figure 3 : Extrait du plan cadastral des parcelles concernées par le projet au 1/2 000ème [Cadastre.gouv] 7
Figure 4 : Plan de masse du projet, 1/1 500ème [PA4, ATECA, 09/12/2025] 8
Figure 5 : Carte géologique au niveau du site du projet [Géoportail, InfoTerre] 9
Figure 6 : Inventaire des milieux potentiellement humides [SIG Zones humides] 11
Figure 7 : Classes GEPPA de sols de ZH et de non ZH de 1981, Baize et Ducommun 12
Figure 8 : Charte pour estimer le pourcentage de recouvrement de tâches par unité de surface, Baize et Jabiol 13
Figure 9 : Habitats présents sur le site du projet [LIGERIA NATURE] 14
Figure 10 : Habitats humides répertoriés sur le site du projet (à gauche : berge des lagunes ; à droite : fossés) [LIGERIA NATURE] 14
Figure 11 : Localisation des prises de vues sur le site d'étude [AGGRA Concept, 14/06/2024] 15
Figure 12 : Prises de vues du site d'étude [AGGRA Concept, 14/06/2024] 15

Table des tableaux

Tableau 1 : Détails des parcelles du projet 6
Tableau 2 : Abondance des tâches, Baize et Jabiol 12
Tableau 3 : Espèces caractéristiques de zones humides présentes sur le site du projet 13

1. OBJET DE LA CONSULTATION

Le présent rapport et les différentes cartographies qui l'accompagnent présentent **les inventaires zones humides et les tests de perméabilité** réalisés à la demande de l'entreprise SAS CAMPMONSABERT, dans le cadre d'un futur projet d'extension et de densification du Camping Parc de Montsabert, sur la commune de Brissac-Loire-Aubance dans le Maine-et-Loire (49).

Dans le cadre de cette étude, il convient d'identifier la présence ou non de zones humides réglementaires sur le site du projet ainsi que l'infiltration générale sur la parcelle.

L'analyse du site a été effectuée le vendredi 14 juin 2024.

2. PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDE

AGGRA Concept est un bureau d'études spécialisé dans l'ingénierie de **l'Eau, du Sol et de l'Environnement**. Depuis plus de 15 ans, sur l'ensemble du territoire national, AGGRA Concept intervient sur les thématiques :

- D'assainissement collectif ou non,
- Du réglementaire au titre du Code de l'Environnement :
  - Cas par Cas,
  - Loi sur l'Eau,
  - Études d'impact,
  - ICPE,
- Sur l'hydraulique pluviale,
- Sur les conseils en écologie appliquée,
- Sur les inventaires zones humides,
- Sur les diagnostics faune et flore.

Pour nous rencontrer : www.aggraconcept.com.

3. CONTEXTE DE L'ETUDE

3.1. Présentation du site d'étude

La zone d'étude, d'une surface d'environ 4,8 ha, se situe au Nord-Est de la commune de Brissac-Loire-Aubance (49).

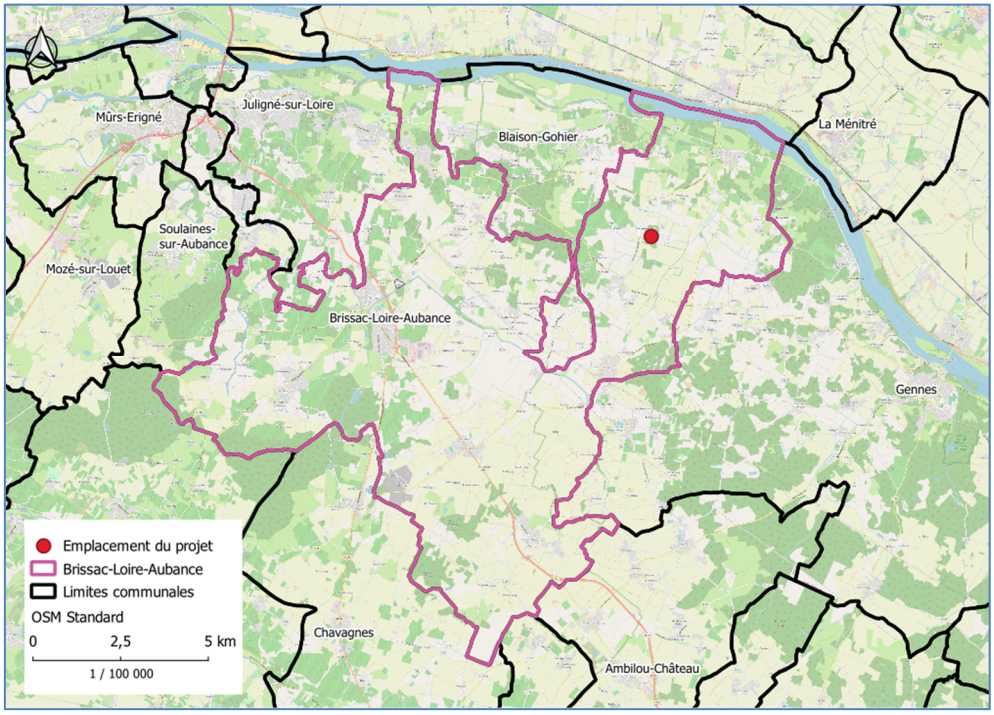


Figure 1 : Position géographique du site d'étude à l'échelle communale au 1/100 000ème [AGGRA Concept]

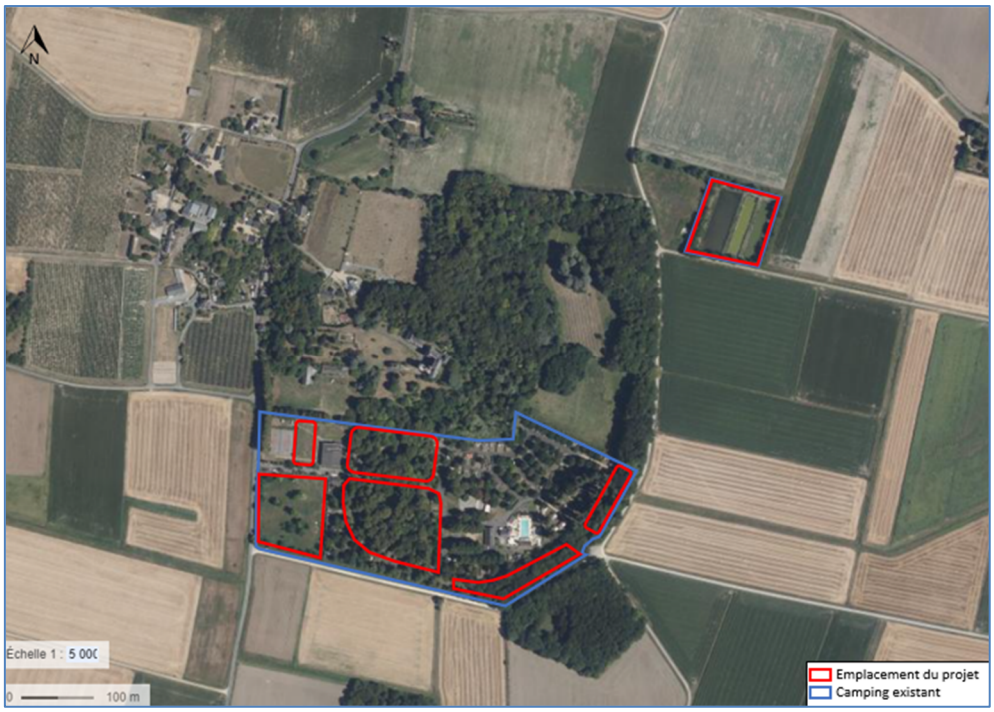


Figure 2 : Vue aérienne du site de l'étude au 1/5 000ème [AGGRA Concept]

Le site du projet est localisé sur les parcelles cadastrales suivantes :

Tableau 1 : Détails des parcelles du projet

Commune	Feuille	Section	Numéro	Surface cadastrale (m²)	Surface concernée par le projet (m²)
BRISSAC-LOIRE-AUBANCE	4	OA	20	1 000	1 000
			65	9 415	9 415
			1153	10 224	10 224
			1154	6	6
			1614	83 998	27 407
Total				**104 643**	**48 052**

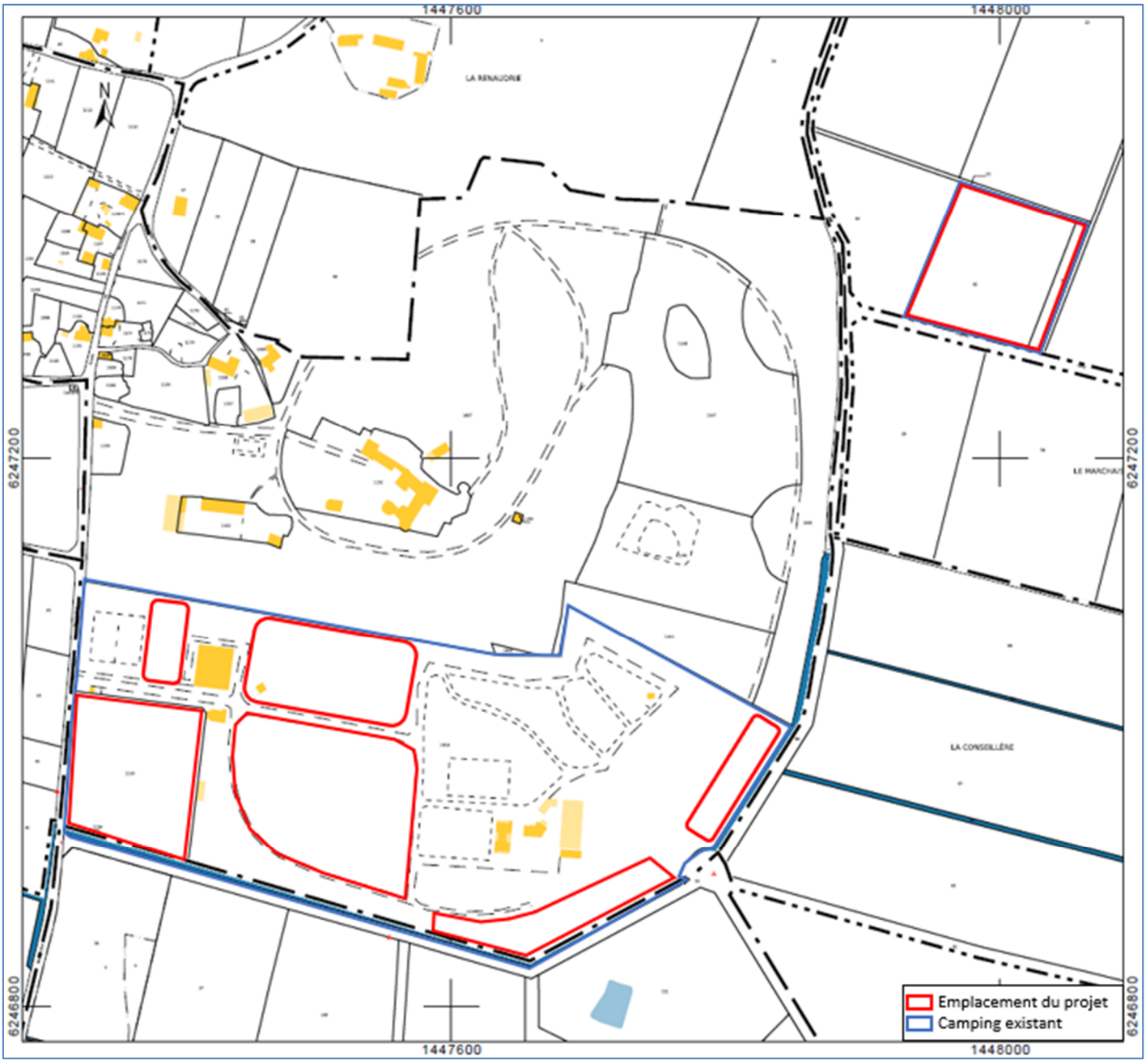


Figure 3 : Extrait du plan cadastral des parcelles concernées par le projet au 1/2 000ème [Cadastre.gouv]

3.2. Présentation du projet

Le Projet consiste en l'extension et la densification du camping existant « Parc de Monsabert » sur la commune de Brissac-Loire-Aubance dans le Maine-et-Loire (49). Au total le projet prévoit l'aménagement de 100 nouveaux emplacements avec les équipements de services associés (voiries, réseaux divers).

Le plan de masse détaillé est disponible en *Annexe n°1.*



Figure 4 : Plan de masse du projet, 1/1 500ème [PA4, ATECA, 09/12/2025]

4. ETUDE DU SOL

4.1. Contexte géologique

D'après la carte géologique au 1/50 000ème n°455 Longue, le site se situe sur plusieurs couches géologiques :

- Fz - Alluvions fluviatiles modernes : sables plus ou moins argileux et graviers
- C2b(1) - Cénomanien supérieur : niveaux sableux supérieurs
- C3a – Turonien inférieur : sables glauconieux

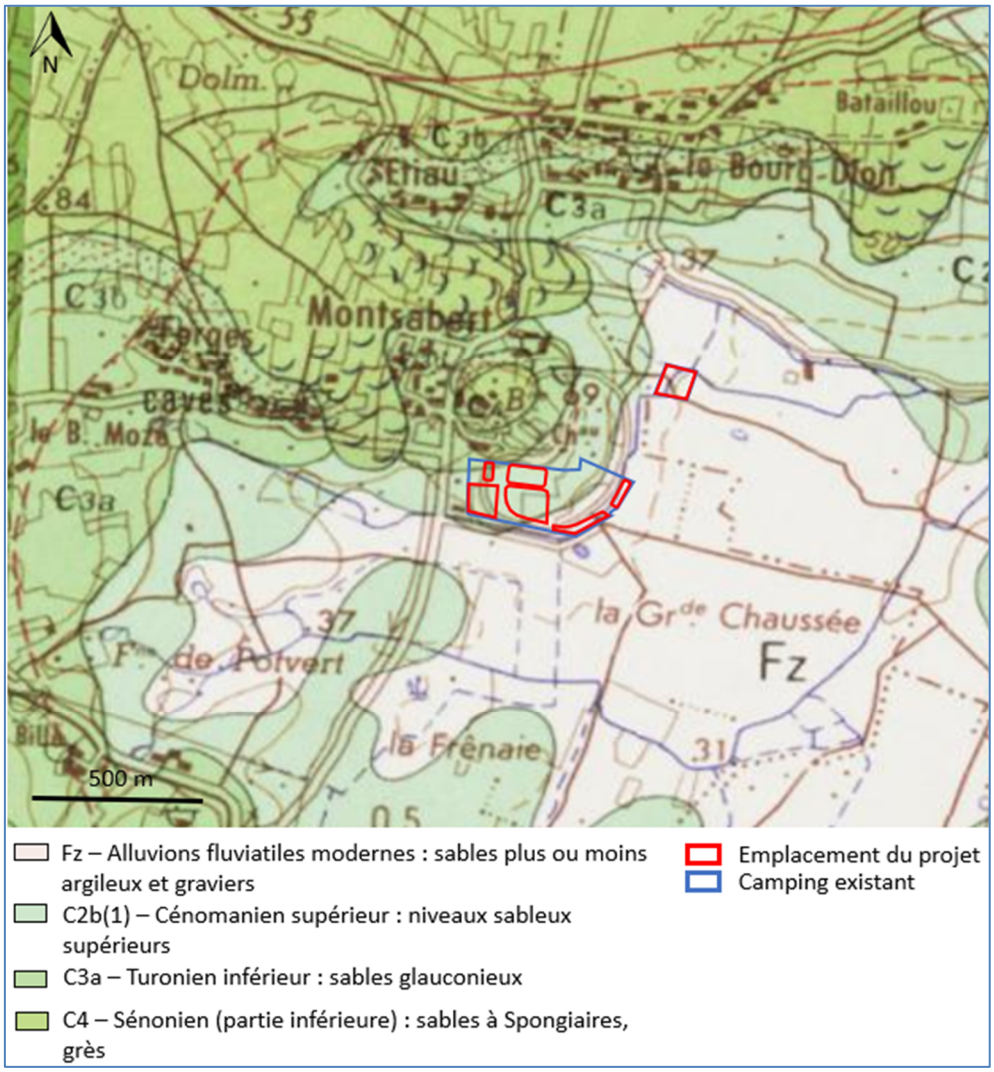


Figure 5 : Carte géologique au niveau du site du projet [Géoportail, InfoTerre]

4.2. Etude de la perméabilité

Le coefficient de perméabilité a été déterminé en fonction des mesures réalisées sur **deux tests de type Pask** de 40 cm de profondeur, lors de la visite sur site du 14 juin 2024.

La perméabilité a été mesurée bonne en surface (30 mm/h) pour la partie Ouest du projet ; et a été mesurée très bonne en surface (100 mm/h) pour la partie centrale du projet.

La carte de localisation et le détail des tests de perméabilité réalisés sont disponibles en *Annexe n°2.*

5. INVENTAIRES ZONES HUMIDES

5.1. Généralités

D'après l'article 211-7-1 du Code de l'environnement, les zones humides sont définies comme « des terrains, exploitées ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce,

salée ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année. »

D'un point de vue scientifique, ce sont des milieux variés dont le point commun est une hydromorphie permanente ou temporaire à proximité de la surface du sol pour le facteur hydrologique et/ou des caractéristiques d'écotones ou zones de transition entre milieu terrestre et milieu aquatique pour le facteur écologique.

De nombreux zonages et inventaires existent permettant de localiser ces milieux, notamment les zones humides présentant un intérêt à l'échelle globale comme les zones RAMSAR (espaces désignés en application de la Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau) ou référencées comme étant des bassins alluviaux ou les zones humides remarquables référencées à l'échelle locale dans les Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) ; ou encore les milieux potentiellement humides (MPH) qui modélisent les enveloppes qui sont susceptibles de contenir des zones humides selon des critères géomorphologiques et climatiques.

5.2. Dispositions réglementaires relatives aux zones humides

L'arrêté interministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, dans son article 1er, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides, en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'environnement.
En appui à cet arrêté, la note technique du 26 juin 2017 du Ministère de la transition énergétique et solidaire, précise la notion de "végétation" inscrite à l'article L.211-1 du Code de l'environnement, à la suite de la lecture des critères de caractérisation des zones humides faite par le Conseil d'État dans sa décision du 22 février 2017.
Ainsi, deux hypothèses peuvent se présenter :

- Cas 1 : En présence d'une végétation spontanée, une zone humide est caractérisée, conformément aux dispositions législative et réglementaire interprétées par l'arrêt précité du Conseil d'État, à la fois si les sols présentent les caractéristiques de telles zones (habituellement inondés ou gorgés d'eau), et si sont présentes, pendant au moins une partie de l'année, des plantes hygrophiles. Il convient, pour vérifier si ce double critère est rempli, de se référer aux caractères et méthodes réglementaires mentionnés aux annexes I et II de l'arrêté du 24 juin 2008.
- Cas 2 : En l'absence de végétation hygrophile, la morphologie des sols suffit à définir une zone humide selon les caractères et méthodes réglementaires mentionnés à l'annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008.

5.3. Pré-localisation des zones humides

D'après le *zonage de pré-localisation des zones humides de 2023* établi notamment par le CNRS, l'INRAE et l'Institut Agro Rennes-Angers, sur l'échelle nationale, modélisant les enveloppes qui, selon les critères géomorphologiques et climatiques, sont susceptibles de contenir les zones humides au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 à l'échelle nationale, **le projet présente une probabilité assez forte d'être en zone humide pour la partie Sud du projet et pour les parcelles au Nord-Est.**

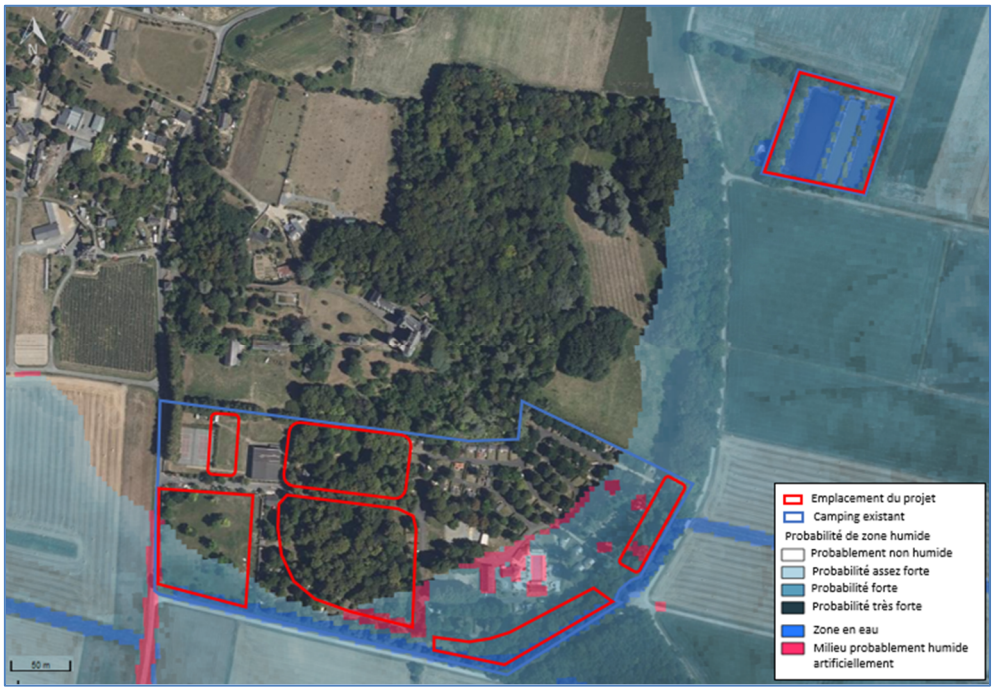


Figure 6 : Inventaire des milieux potentiellement humides [SIG Zones humides]

5.4. Méthodologie d'identification des zones humides selon le critère floristique

Du fait de leur engorgement permanent ou temporaire durant tout ou partie de l'année, les zones humides sont favorables à l'expression d'une flore hygrophile et/ou d'associations végétales des milieux humides. Ce critère présente l'avantage d'être rapide à utiliser, mais ne peut être exploité qu'en période où les espèces sont à un stade de développement permettant leur détermination (même si certaines plantes restent reconnaissables tout de même une bonne partie de l'année). L'examen de la végétation s'effectue sur des placettes positionnées, par secteur homogène du point de vue de la végétation, suivant le contour général de l'emprise du projet.

La base de ce critère est l'identification d'un maximum d'espèces hygrophiles, à l'endroit même où l'on suppose être en présence d'une zone humide. Pour que ce critère soit considéré comme significatif, l'abondance/dominance des espèces indicatrices de zones humides d'après l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 doit être majoritaire et/ou correspondre à un habitat indicateur des zones humides.

A noter que ces observations viennent en complément des sondages pédologiques permettant de caractériser l'engorgement temporaire ou permanent des sols par l'eau.

5.5. Méthodologie d'identification des zones humide selon le critère pédologique

L'hydromorphie des sols est appréciée en référence aux classes du tableau GEPPA (Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée). L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la présence :

- D'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
- Ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol ;

- Ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- Ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur.

Dans les horizons rédoxiques (Horizon g) ou pseudo-gleys, on distingue à la fois des traits d'oxydation du fer (couleur rouille) et des traits de dégradation du fer (grises). Ces horizons caractérisent des sols temporairement engorgés par l'eau. Dans les horizons réductiques (Horizon G) ou gley, à dominante grise, le fer est réparti de manière homogène et est en quasi-permanence sous forme réduite. Ces horizons, très rares, sont caractéristiques d'un engorgement permanent ou quasi-permanent par l'eau.
Si ces caractéristiques sont présentes, le sol peut être considéré comme humide. En leur absence, il convient de vérifier les indications fournies par l'examen de la végétation ou, le cas échéant pour les cas particuliers des sols, les résultats de l'expertise des conditions hydro géomorphologiques.

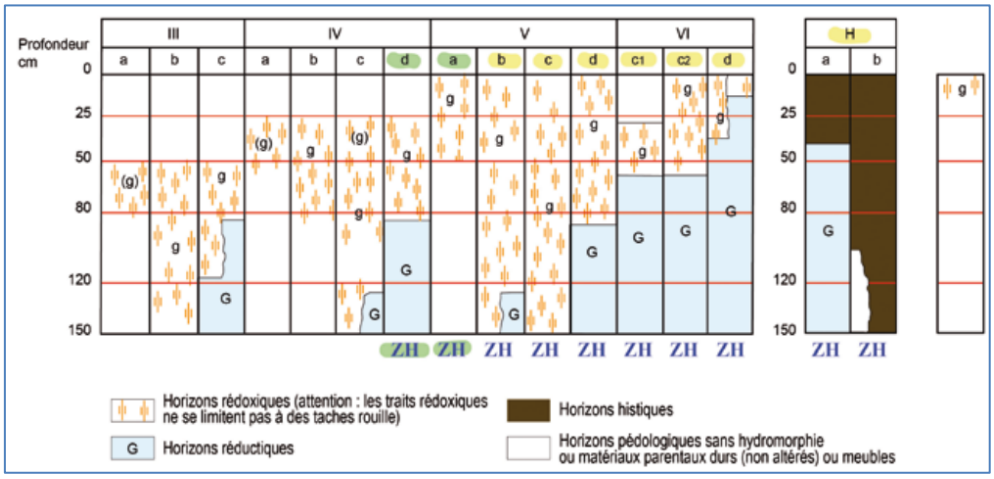


Figure 7 : Classes GEPPA de sols de ZH et de non ZH de 1981, Baize et Ducommun

L'abondance des traits rédoxiques est également évaluée lors des examens de terrain et définie en sept catégories qui sont les suivantes :

Tableau 2 : Abondance des tâches, Baize et Jabiol

Catégorie d'abondance	Pourcentage de recouvrement des traits rédoxiques
Absentes	0 %
Très peu nombreuses	< 2 %
Peu nombreuses	2 à 5 %
Assez nombreuses	5 à 15 %
Nombreuses	15 à 40 %
Très nombreuses	40 à 80 %
Dominantes	>80 %

Cette détermination du pourcentage de recouvrement est faite selon la charte ci-dessous extraite du Guide pour la description des sols [D. Baize et B. Jabiol, 2011].

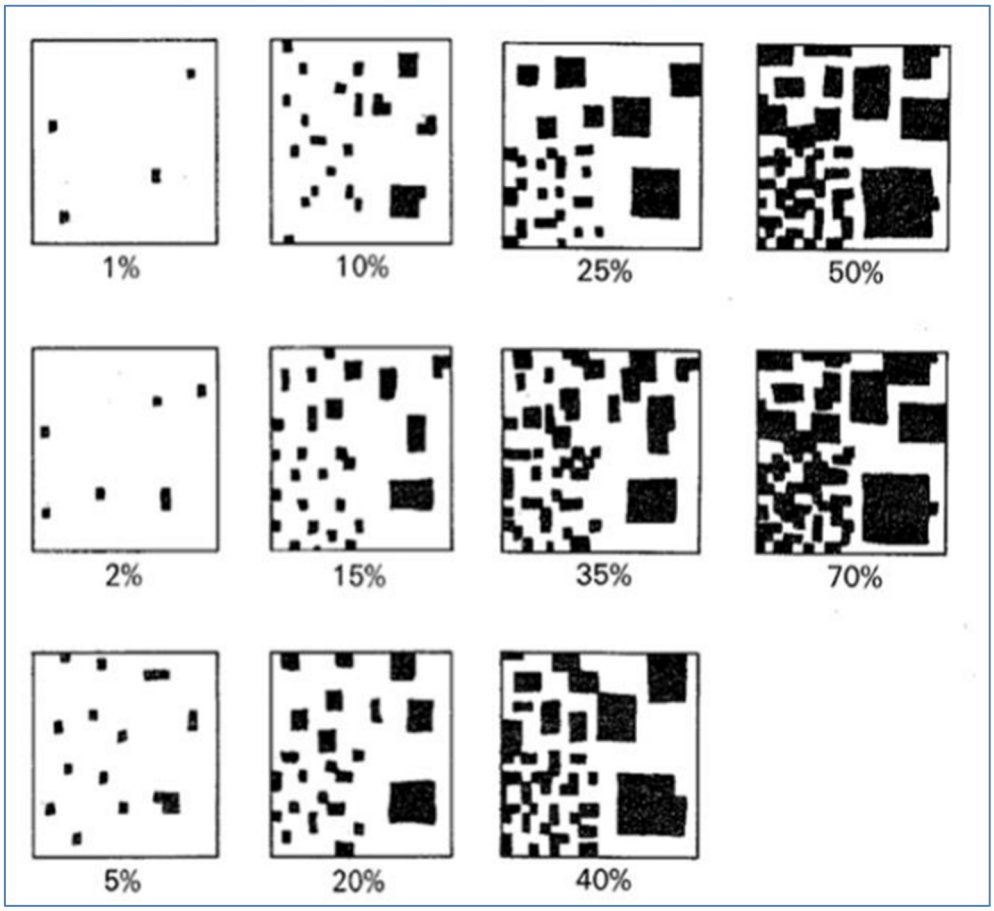


Figure 8 : Charte pour estimer le pourcentage de recouvrement de tâches par unité de surface, Baize et Jabiol

L'examen des sols doit porter prioritairement sur des points dont le nombre, la répartition et la localisation précise dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site, avec 1 point (= 1 sondage) par secteur homogène du point de vue des conditions mésologiques. Chaque sondage pédologique sur ces points doit être d'une profondeur de l'ordre de 1,20 mètre si c'est possible.

5.6. Analyse du critère floristique et habitat

Des investigations de terrain ont été mené le 18 juillet 2024, le 14 avril et le 6 juin 2025 pour les habitats présents sur le site par le bureau d'étude LIGERIA NATURE. Les espèces floristiques identifiées sont des espèces communes pour la région. Cependant, plusieurs espèces identifiées sont indicatrices de zones humides. Ces espèces sont répertoriées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3 : Espèces caractéristiques de zones humides présentes sur le site du projet

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Convolvus sepium	Liseron des haies
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin
Epilobium hirsutum	Epilobe à grandes fleurs
Eupatorium cannabinum	Eupatoire à feuilles de chanvre
Iris pseudacorus	Iris des marais
Juncus inflexus	Jonc courbé
Lythrum salicaria	Salicaire commune
Salix atrocinerea	Saule roux

Scrophularia auriculata	Scrofulaire à oreillettes
Solanum dulcamara	Douce-amère
Typha latifolia	Massette à feuilles larges

Lors de ces investigations, deux habitats zones humides ont été identifiés, au niveau des fossés qui bord le côté Sud et Sud-Est du camping et le long des berges des lagunes. Ces deux habitats font partie de la typologie EUNIS E5.41 : Ecrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces.

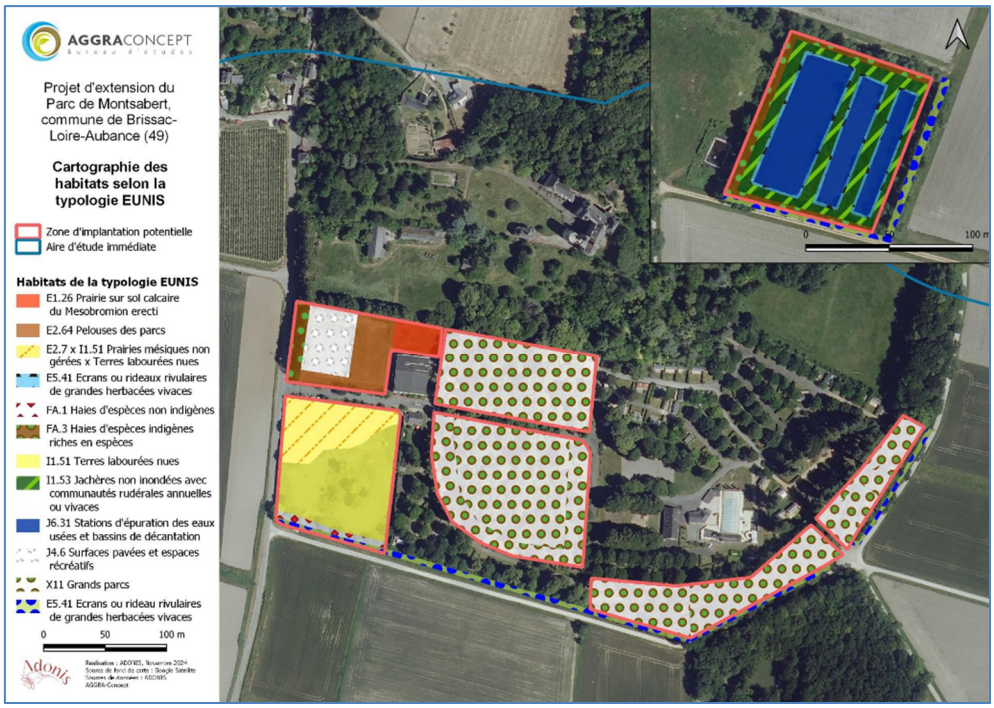


Figure 9 : Habitats présents sur le site du projet [LIGERIA NATURE]



Figure 10 : Habitats humides répertoriés sur le site du projet (à gauche : berge des lagunes ; à droite : fossés) [LIGERIA NATURE]

Les autres espaces présents sur le site ne comportaient pas de flore humide. Il s'agissait de pelouses (prise de vue n°1), de zones boisées (prise de vue n°2), de prairies (prise de vue n°3) et des zones d'habitations (prises de vue n°4).



Figure 11 : Localisation des prises de vues sur le site d'étude [AGGRA Concept, 14/06/2024]



Figure 12 : Prises de vues du site d'étude [AGGRA Concept, 14/06/2024]

Selon l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008, pour déterminer si ces zones sont humides selon le critère habitat, il a été nécessaire d'effectuer un relevé phytosociologique et de déterminer s'ils correspondent à un ou des habitats caractéristiques des zones humides. Selon les observations, au niveau des fossés et des berges des lagunes, **il a été conclu que la phytosociologie de ces zones correspond à un habitat classé humide.**

Ainsi des zones humides habitat d'environ 4 100 m² ont été identifiées sur le site du projet. Ces dernières ne sont pas impactées par le projet car les fossés et les lagunes d'assainissement resteront inchangés.

5.7. Analyse du critère pédologique

En parallèle de l'étude des données bibliographiques disponibles, une étude pédologique a été effectuée. Ces relevés ont été réalisés le 14 juin 2024 à partir de sondages à la tarière manuelle permettant de déterminer la nature, la texture et le taux d'hydromorphie du sol. Au total **9 sondages** ont été réalisés pour caractériser le terrain sur la présence ou non de zones humides. *Le détail des coupes des sondages réalisés et leur localisation est disponible en annexes 2 et 3.*

Aucun des sondages réalisés n'est caractéristique de sols de zone humide selon les critères de classification des zones humides pédologiques. Aucune zone humide n'a donc été identifiée sur la base du critère pédologique.

6. OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

6.1. Généralités

Si le projet impacte plus de 1 000 m² de zones humides identifiées ci-dessus, alors il est **soumis à la Loi sur l'eau pour la rubrique 3.3.1.0.** (Impacts sur des zones humides).

Le projet est localisé sur le **SDAGE Loire-Bretagne, qui en vertu de sa disposition 8B-1**, précise que : « ***Les maîtres d'ouvrage de projets impactant une zone humide cherchent une autre implantation à leur projet, afin d'éviter de dégrader la zone humide.*** » A défaut d'alternative avérée et après réduction des impacts du projet, dès lors que sa mise en œuvre conduit à la dégradation ou à la disparation de zones humides, la compensation vise prioritairement le rétablissement des fonctionnalités.

Le projet est également localisé sur le **SAGE Layon Aubance Louets**, approuvé par arrêté préfectoral du 4 mai 2020. Le SAGE cite la **disposition 8B-2 du SDAGE Loire-Bretagne** : « *Dès lors que la mise en œuvre d'un projet conduit sans alternative avérée, à la disparition de zones humides, les mesures compensatoires proposées par le maître d'ouvrage doivent prévoir, dans le même bassin versant, la recréation ou la restauration de zones humides équivalentes sur le plan fonctionnel et de qualité de la biodiversité. A défaut, la compensation porte sur une surface égale à au moins 200 % de la surface supprimée. La gestion et l'entretien de ces zones humides doivent être garanties à long terme.* »

Le projet est soumis au **PLU de Brissac-Loire-Aubance** approuvé par arrêté le 3 octobre 2023. Le règlement du PLU précise que : « **En application de l'artilce L 211-1 du code de l'environnement et du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE Layon Aubance Louets), toute occupation ou utilisation du sol, ainsi que tout aménagement suceptible de compromettre l'existence, la qualité, l'équilibre hydraulique et biologique des zones humides est strictement interdit, notamment les remblais, les déblais…** ».

6.2. Synthèse

Le Maître d'Ouvrage se doit, conformément à la règlementation en vigueur, décliner la séquence ERC (Eviter, Réduire, Compenser) pour permettre au projet d'aboutir.

• Dans un premier temps, il lui faut **éviter** au maximum les zones humides impactées. Cet évitement strict passe par exemple par la réduction des zones constructibles, le déplacement des voiries en dehors des zones humides...

• En second lieu, si après l'évitement, des zones humides sont toujours impactées alors des **mesures de réduction** sont à mettre en œuvre, se matérialisant il faut **réduire les impacts** par la diminution de l'emprise des HLL prévues, des voiries... par l'utilisation de revêtement plus perméables ... Il faut **justifier pourquoi des surfaces de zones humides sont toujours impactées,** pour des raisons rationnelles de rentabilité par exemple.

• Enfin, si et seulement si, après l'évitement et la réduction, des impacts persistent toujours sur les zones humides, il faut réaliser des **mesures compensatoires sont à mettre en œuvre pour pondérer les pertes fonctionnelles des zones humides entraîné par la mise en œuvre du projet**. Ces mesures se basent sur le calcul d'un **ratio entre les surfaces impactées et les surfaces dédiées à la compensation**. Pour cela, il faut appliquer **la méthode nationale d'évaluation des fonctionnalités des zones humides** sur le terrain impacté **et** sur le terrain dédié à la compensation.

Si malgré l'évitement et la réduction possible, des impacts du projet subsistent sur les zones humides, nous restons à disposition pour vous accompagner pour la mise en place des mesures compensatoires.

7. ANNEXES

1. Plan de masse du projet, 1/1 500ème [PA4, ATECA, 09/12/2025]
2. Carte de localisation des sondages pédologiques et des tests de perméabilité réalisés sur le site du projet [AGGRA Concept, 10/12/2025]
3. Détail des tests de perméabilité et des sondages pédologiques réalisés [AGGRA Concept, 15/07/2025]



Locatifs existants : 167

Locatifs existants : 15 (10% à régulariser)

Emplacements mobil home créés : 146

Arbres à conserver

Arbres existants

Arbres et arbustes à planter

Parking sur emplacement existant (en herbe)

Parking sur emplacement à créer (en herbe)

Zone à aléas très fort

voies de circulation existantes

voies de circulation créées (bitume drainant)

ATELIER 9
Philippe BELLOCQ ARCHITECTE
9, Rue de la Chapelle 34470 PEROLS
Tél : 06 84 37 35 59
Mail : bellocqphi@wanadoo.fr
N° Siret : 837 606 953 00011

Architecte :
ATELIER 9
Philippe BELLOCQ
ARCHITECTE
9 rue de la Chapelle
34470 PEROLS
Port. : 06.84.37.35.59.
email : bellocqphi@wanadoo.fr

Bureau d'études - Maître d'oeuvre :
ATECA
5 allée des Combes de Goudy
19270 USSAC
Portable : 06.08.54.63.02.
email : ateca19@wanadoo.fr

Maître d'ouvrage:
S.A.S. CAMPMONTSABERT
150 route de Montsabert
49320 COUTURES

Projet:
Extension du camping "PARC DE MONTSABERT" et construction piscine, pataugeoire et local technique
150 route de Montsabert - 49320 COUTURES

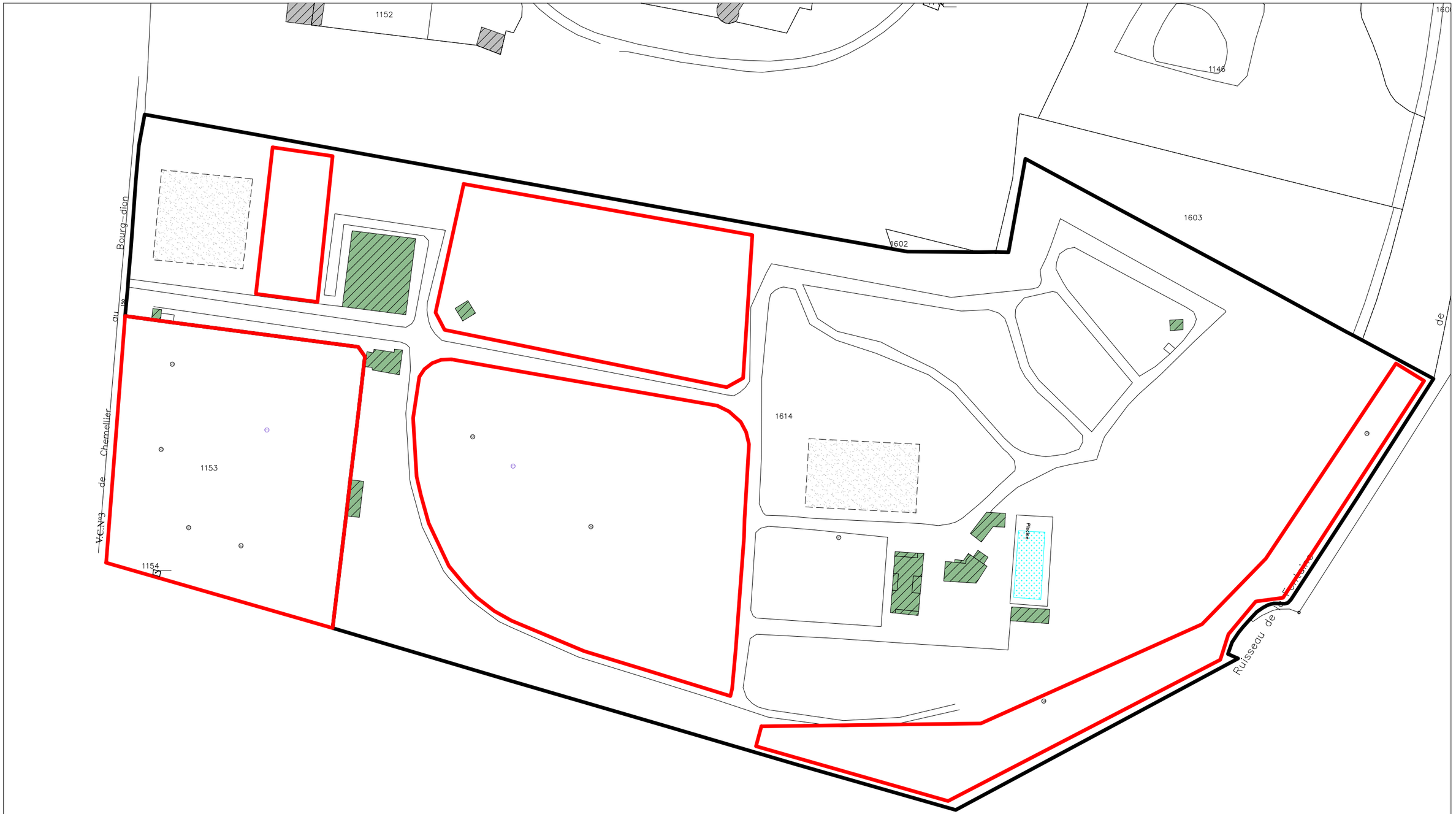
Phase:
PA 4 - Permis d'aménager

Pièce:
Plan de masse

Echelle:
1/1500e

Format:
A3

Date:
09/12/2025



AGGRACONCEPT
Ingénierie de l'Eau, du Sol et de l'Environnement

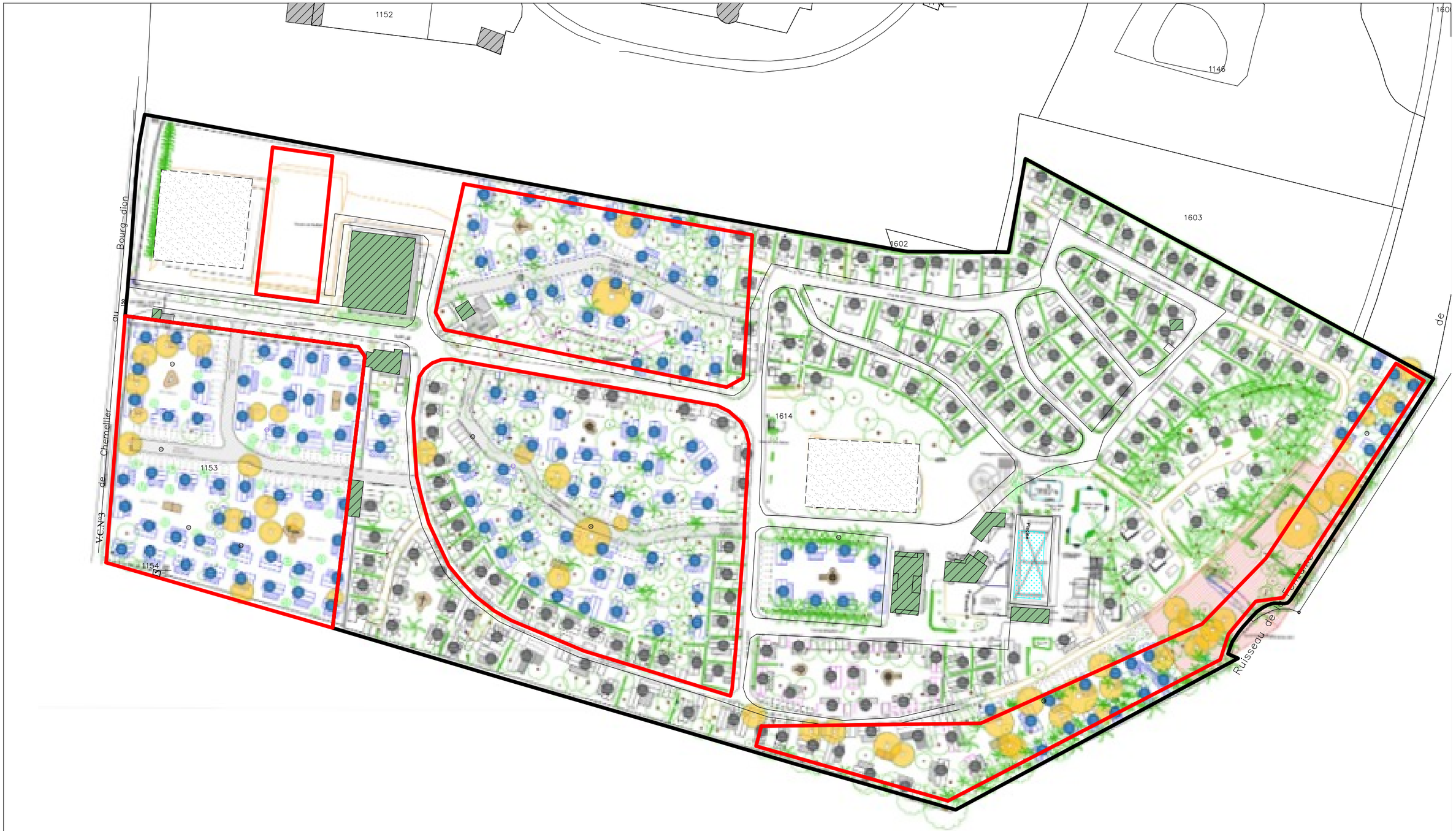
Camping Parc de Montsabert
150 Route de Montsabert,
49320 BRISSAC-LOIRE-AUBANCE

Carte de localisation des sondages pédologiques et des tests de perméabilité realisés sur le site du projet
Echelle 1:1 500 - Version du 10/12/2025

N

Légende

- Emplacement du projet
- Camping existant
- SI Sondage non humide
- P Test de perméabilité



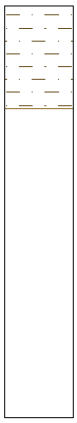
AGGRACONCEPT
Ingénierie de l'Eau, du Sol et de l'Environnement

Camping Parc de Montsabert
150 Route de Montsabert,
49320 BRISSAC-LOIRE-AUBANCE

Carte de localisation des sondages pédologiques et des tests de perméabilité realisés sur le site du projet
Echelle 1:1 500 - Version du 10/12/2025

N

Légende
- Emplacement du projet
- Camping existant
- (SJ) Sondage non humide
- (P) Test de perméabilité

Coupes des sondages pédologiques	Photographies des sondages pédologiques
0 cm 10 cm  Horizon LMS, brun foncé, sain et sec, très caillouteux Traces de roche altérée Refus sur charge caillouteuse type calcaire Sondage 1 (NH) Profondeur de la nappe : non atteinte à 10 cm	
0 cm 30 cm  Horizon LMS, brun foncé, sain et sec, très caillouteux Traces de roche altérée Refus sur charge caillouteuse type calcaire Sondage 2 (NH) Profondeur de la nappe : non atteinte à 30 cm	-
0 cm 20 cm  Horizon LMS, brun foncé, sain et sec, très caillouteux Traces de roche altérée Refus sur charge caillouteuse type calcaire Sondage 3 (NH) Profondeur de la nappe : non atteinte à 20 cm	

0 cm



Remblais au droit

Sondage 4 (NH)
Profondeur de la nappe :
non atteinte



0 cm



Horizon LMS, brun foncé,
sain et sec, très caillouteux
Traces de roche altérée

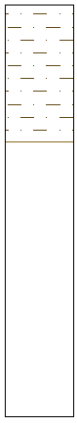
30 cm

Refus sur charge caillouteuse
type calcaire

Sondage 5 (NH)
Profondeur de la nappe :
non atteinte à 30 cm



0 cm



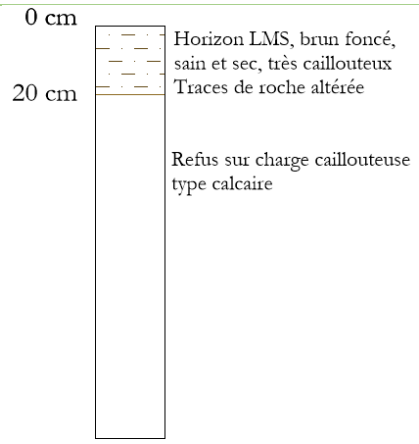
Horizon LMS, brun foncé,
sain et sec, très caillouteux
Traces de roche altérée + remblais
type tuiles

40 cm

Refus sur charge caillouteuse
type calcaire

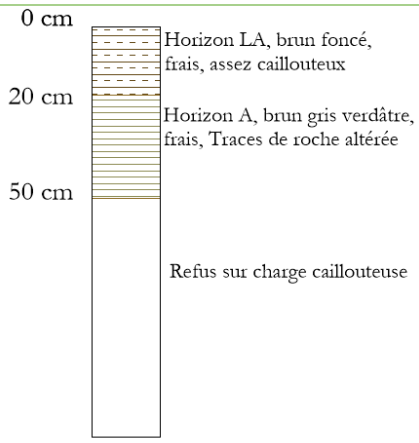
Sondage 6 (NH)
Profondeur de la nappe :
non atteinte à 40 cm





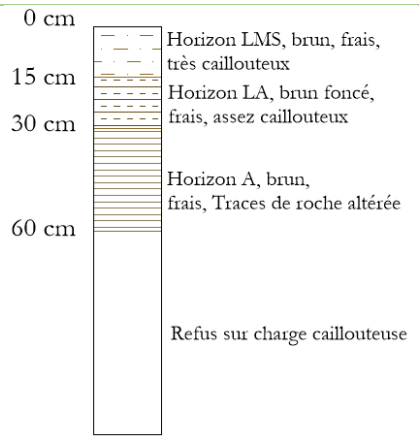
Sondage 7 (NH)
Profondeur de la nappe :
non atteinte à 20 cm





Sondage 8 (NH)
Profondeur de la nappe : non
atteinte à 50 cm





Sondage 9 (NH)
Profondeur de la nappe : non
atteinte à 60 cm



Tests de perméabilité		Photographies des tests de perméabilité
Nom	Pask 1	
Profondeur (cm)	40	
Perméabilité mesurée (mm/h)	*30*	
Nom	**Pask 2**	
Profondeur (cm)	40	
Perméabilité mesurée (mm/h)	100	