



Demande d'examen préalable à la réalisation d'une étude d'impact – Forage AEP les 4 Arpents à Mont-Près-Chambord



Demande d'examen préalable à la réalisation d'une étude d'impact – Forage AEP les 4 Arpents à Mont-Près-Chambord

Communauté de Communes du Grand Chambord

| VERSION | DESCRIPTION | ÉTABLI(E) PAR | CONTROLÉ(E) PAR | APPROUVÉ(E) PAR | DATE |
|---------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|
| R1V1 | Version initiale | EMN | EMN | GGR | Juin 2021 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Entité Eaux Souterraines
8 avenue des Thébaudières 44800 Saint Herblain – TEL : 02 28 25 28 34

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| 1. CERFA N°14734 | 4 |
| 2. PLANS DE SITUATION | 6 |
| 3. PHOTOGRAPHIES DU FORAGE LES 4 ARPENTS..... | 8 |
| 4. PLANS DES ABORDS DU FORAGE LES 4 ARPENTS..... | 11 |
| 5. SITES NATURA 2000 | 16 |
| 6. DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES..... | 18 |
| 6.1. Usages de l’eau aux abords du forage des 4 Arpents | 18 |

TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau 1 : Caractéristiques des points d’accès à la nappe répertoriés par l’Agence de l’Eau | 21 |
| Tableau 2 : Caractéristiques des points d’accès à la nappe répertoriés lors de l’inventaire terrain d’avril 2021..... | 22 |

FIGURES

| | |
|---|----|
| Figure 1 : Plan de localisation des forages Les Enclôtures et des 4 Arpents..... | 7 |
| Figure 2 : Photographies aux abords du forage des 4 Arpents..... | 9 |
| Figure 3 : Plan de localisation des photographies sur photographie aérienne du forage des 4 Arpents | 10 |
| Figure 4 : Carte de localisation du forage les 4 Arpents..... | 11 |
| Figure 5 : Photographies des abords du forage des 4 Arpents | 12 |
| Figure 6 : Plan de localisation des photographies des abords du forage (flèche indiquant l’orientation de la photo) | 12 |
| Figure 7 : Affectation des terrains aux abords du forage..... | 13 |
| Figure 8 : Type de cultures répertoriés en avril 2021 à proximité du forage les 4 Arpents | 14 |
| Figure 9 : Photographies des champs cultivés à proximité du forage..... | 15 |
| Figure 10 : Localisation de la zone Natura 2000 – ZIC – Sologne | 16 |
| Figure 11 : Localisation des sites Natura 2000 du Domaine de Chambord | 17 |
| Figure 12 : Localisation des forages d’eau répertoriés par l’Agence de l’Eau dans le secteur d’études | 19 |
| Figure 13 : Localisation des forages d’eau répertoriés dans la BSS et lors d’un inventaire terrain en avril 2021 | 20 |

1. CERFA N°14734

2. PLANS DE SITUATION

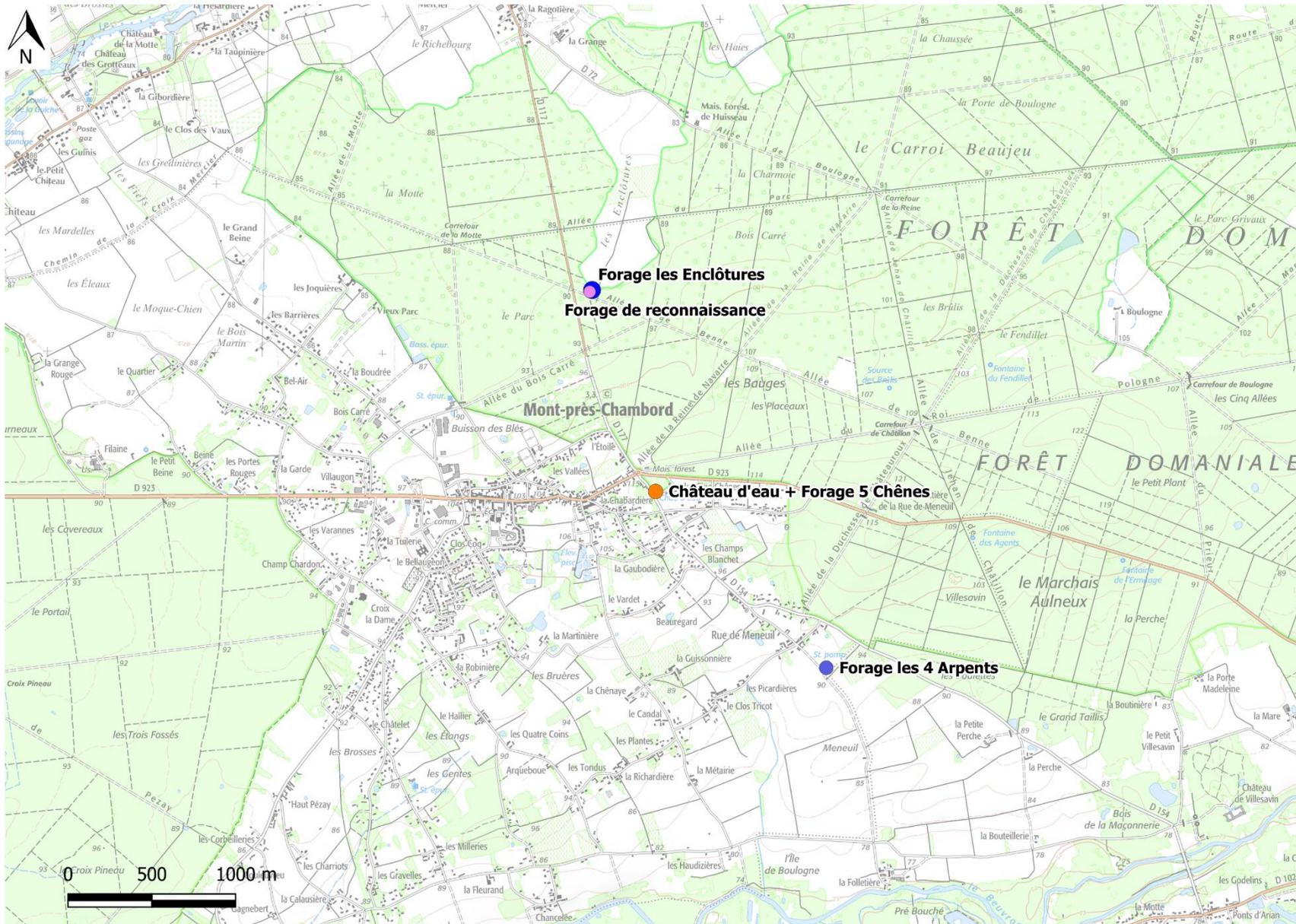


Figure 1 : Plan de localisation des forages Les Enclôtures et des 4 Arpents

3. PHOTOGRAPHIES DU FORAGE LES 4 ARPENTS

Des photographies des alentours du forage sont présentées ci-dessous. Elles datent d'avril 2021.



Photo 1 :Local du forage d'exploitation avec robinet de prélèvement



Photo 2 :Regard du forage



Photo 3 : Unité de traitement des eaux du forage



Photo 4 :Local de l'unité de traitement



Photo 5 : Regard du forage et bache de stockage en arrière-plan



Photo 6 : Bâtiment dans le PPI avec pompes de reprises vers le château d'eau



Photo 7 : Portail du PPI



Photo 8 : 3 Pompes de reprises vers le château d'eau

Figure 2 : Photographies aux abords du forage des 4 Arpents

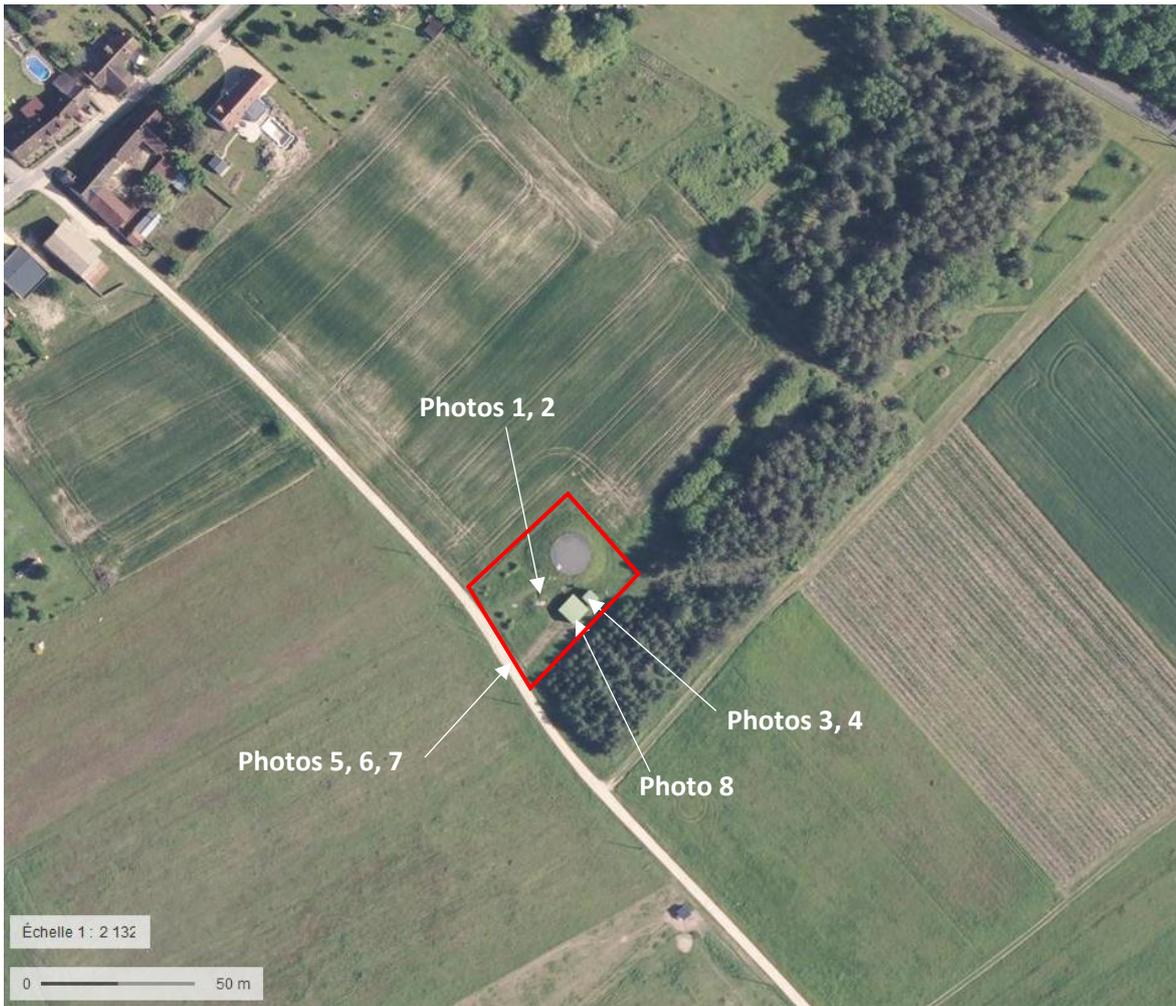


Figure 3 : Plan de localisation des photographies sur photographie aérienne du forage des 4 Arpents

4. PLANS DES ABORDS DU FORAGE LES 4 ARPENTS

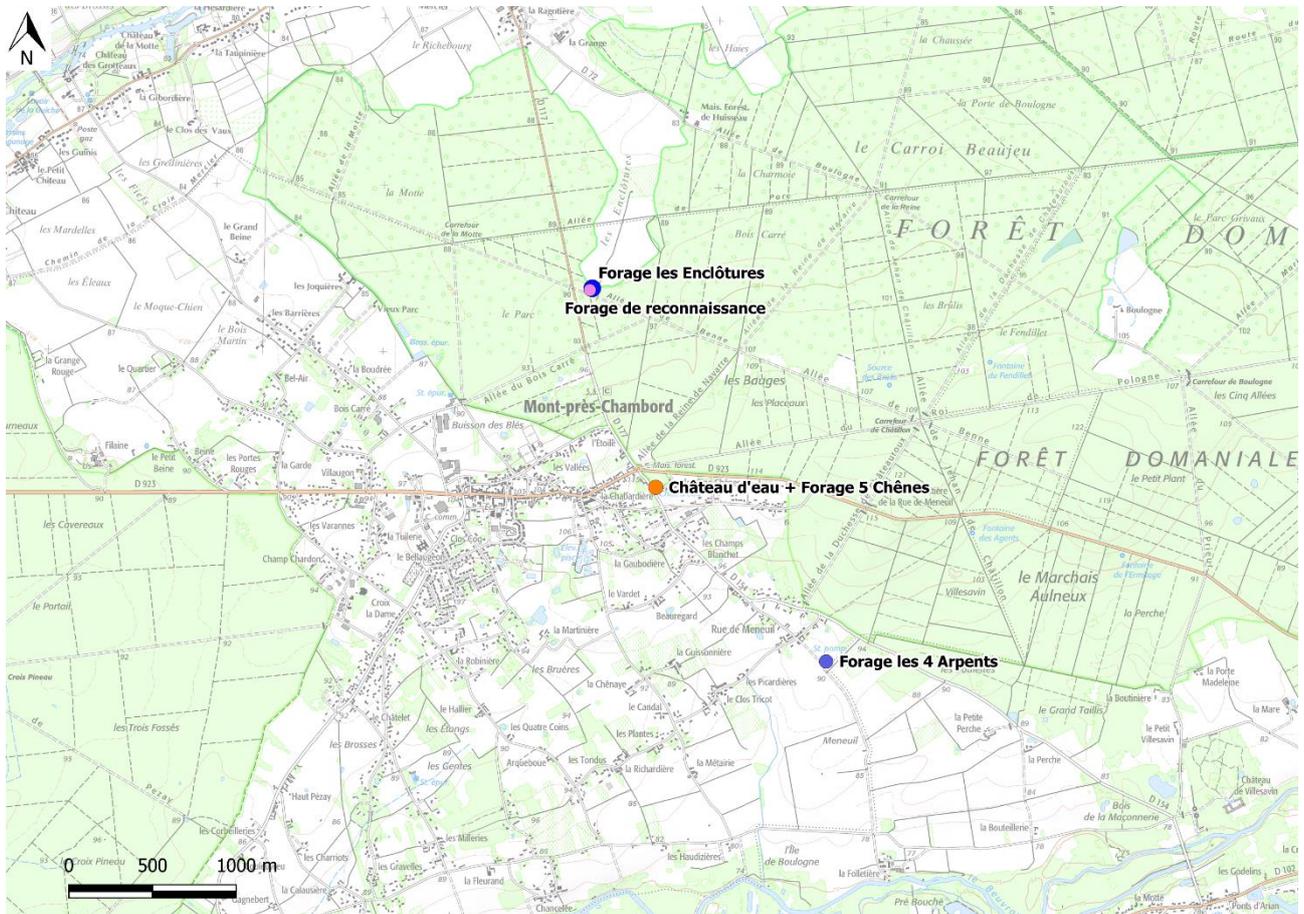


Figure 4 : Carte de localisation du forage les 4 Arpents

Le forage est situé en bordure de la rue de la Giraudière. Les abords du forage sont principalement occupés par des champs cultivés de tout type (blé, vergers, vignes) et par la forêt domaniale de Boulogne.



Photo 1 : Forage et bâtiments du PPI (traitement et refoulement)



Photo 2 : Rue de la Giraudière vue vers le Nord-Ouest, et bois de pins situé à l'Est du forage

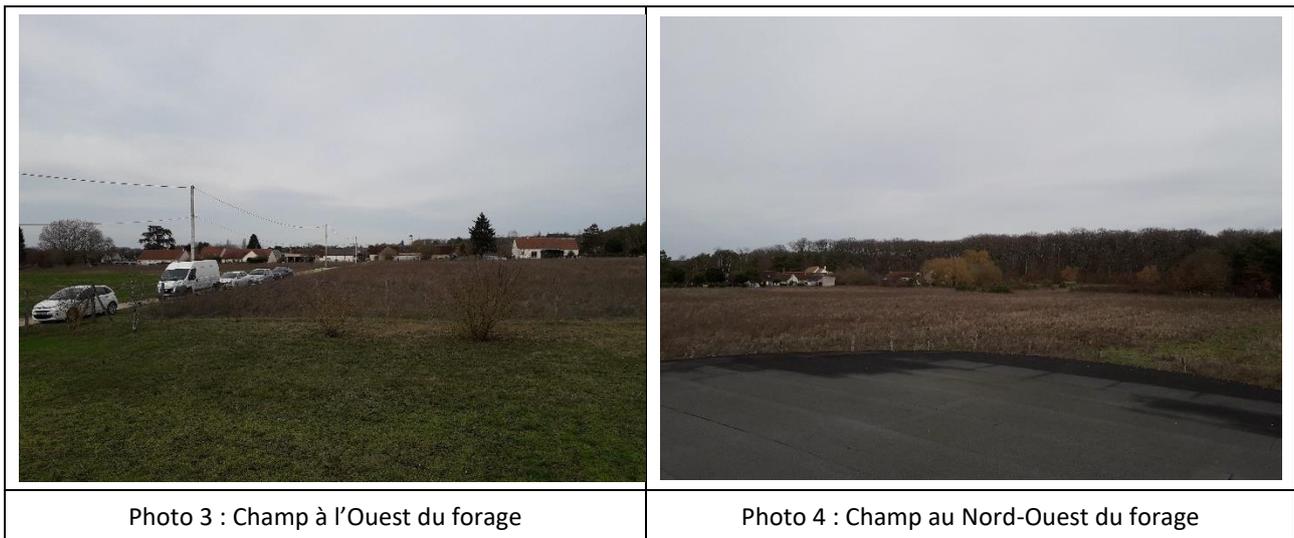


Figure 5 : Photographies des abords du forage des 4 Arpents

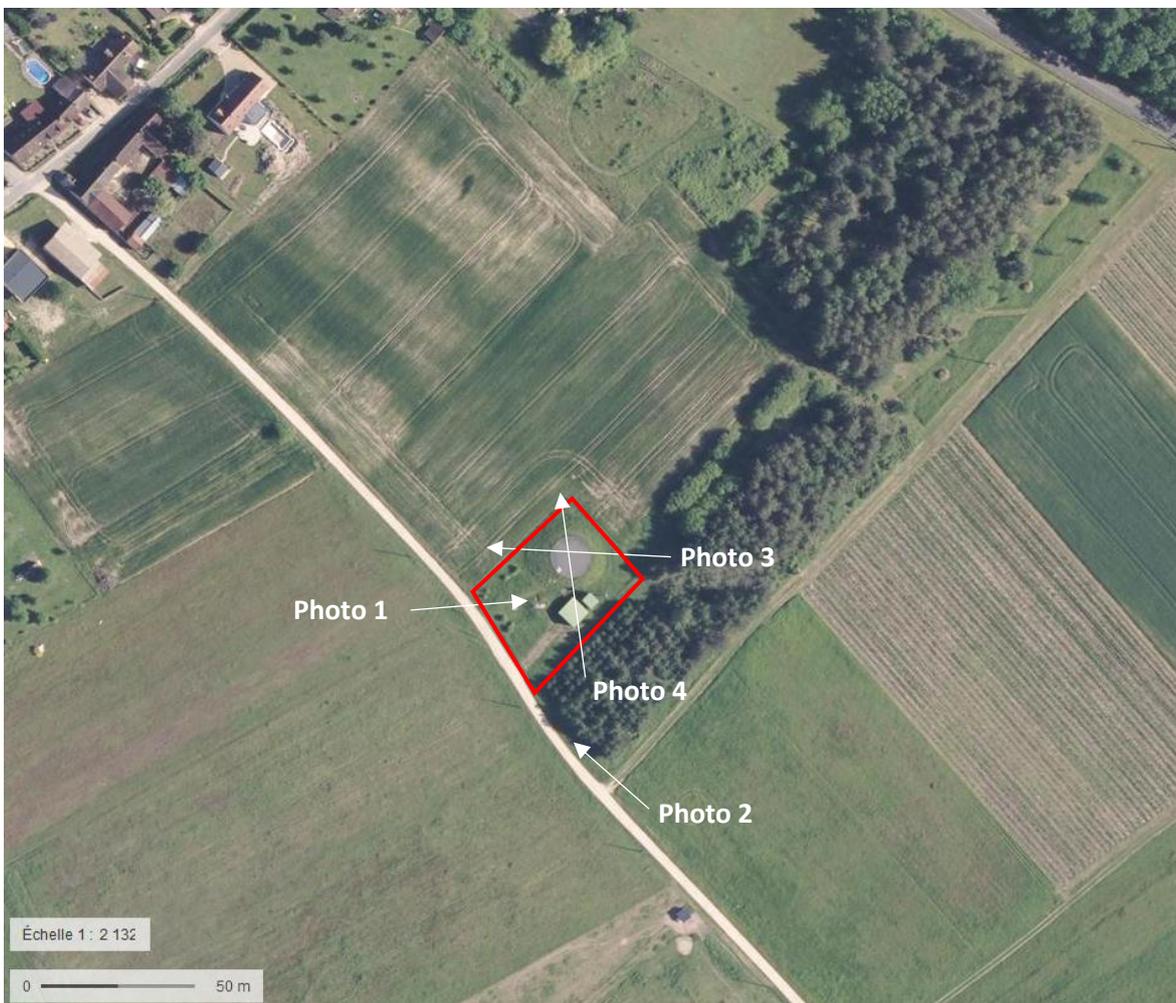


Figure 6 : Plan de localisation des photographies des abords du forage (flèche indiquant l'orientation de la photo)



Figure 7 : Affectation des terrains aux abords du forage

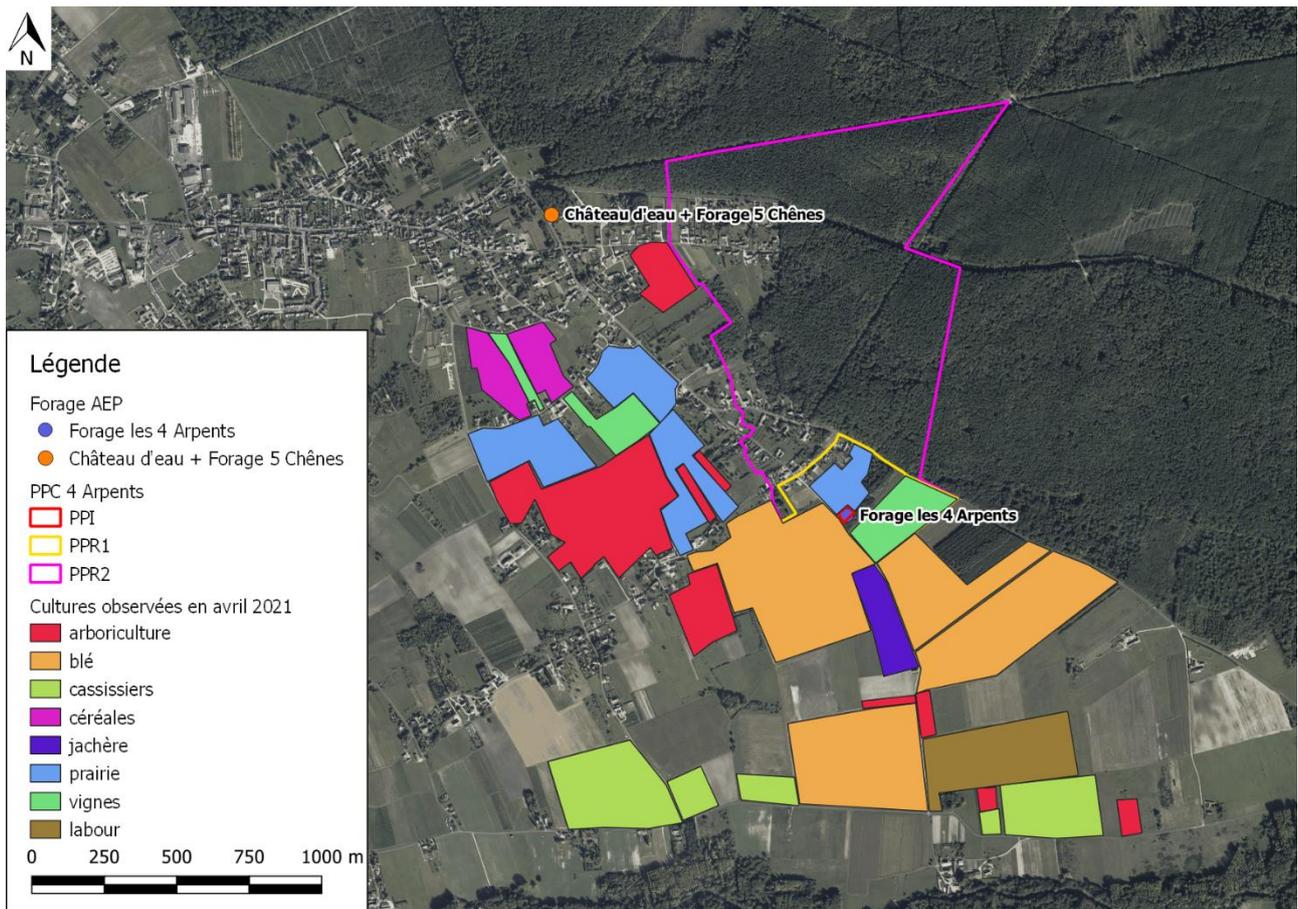
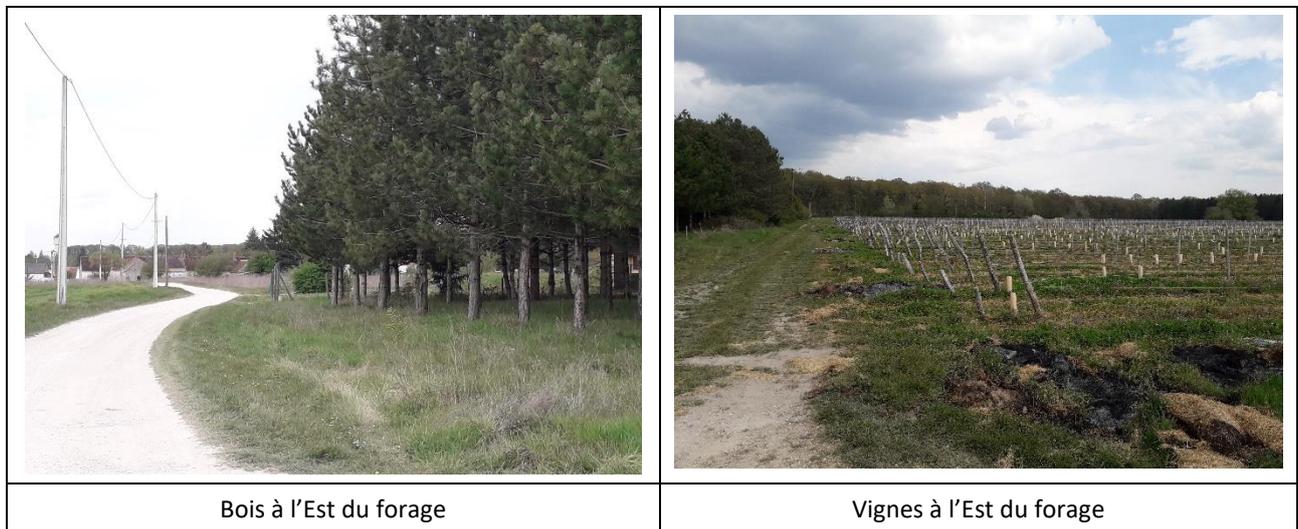


Figure 8 : Type de cultures répertoriés en avril 2021 à proximité du forage les 4 Arpents



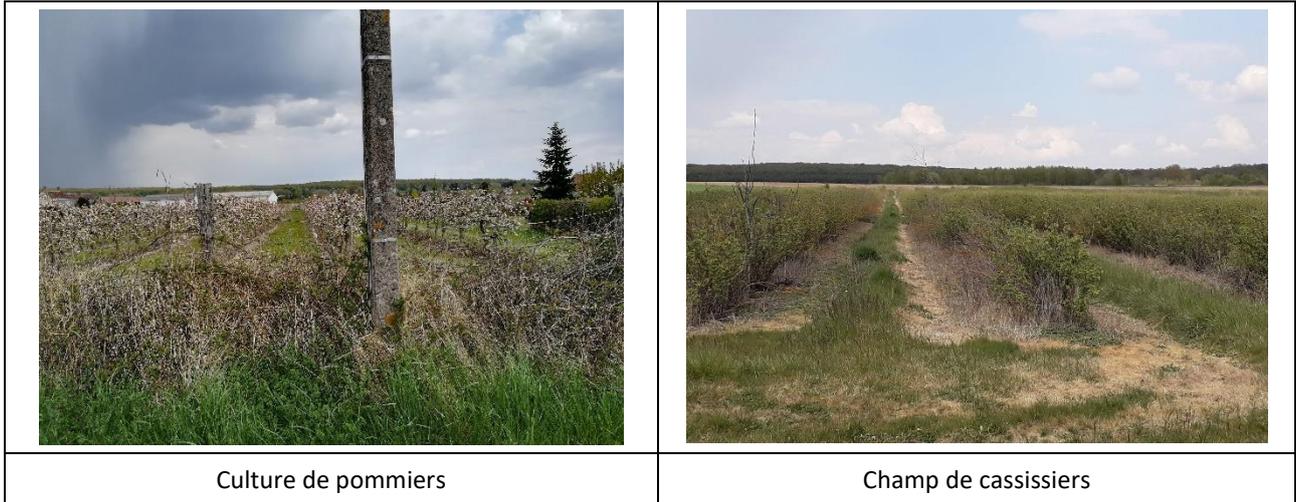


Figure 9 : Photographies des champs cultivés à proximité du forage

5. SITES NATURA 2000

La localisation du site NATURA 2000 – Directive Habitat, référencé sous le numéro FR2402001 est présentée sur la carte suivante :

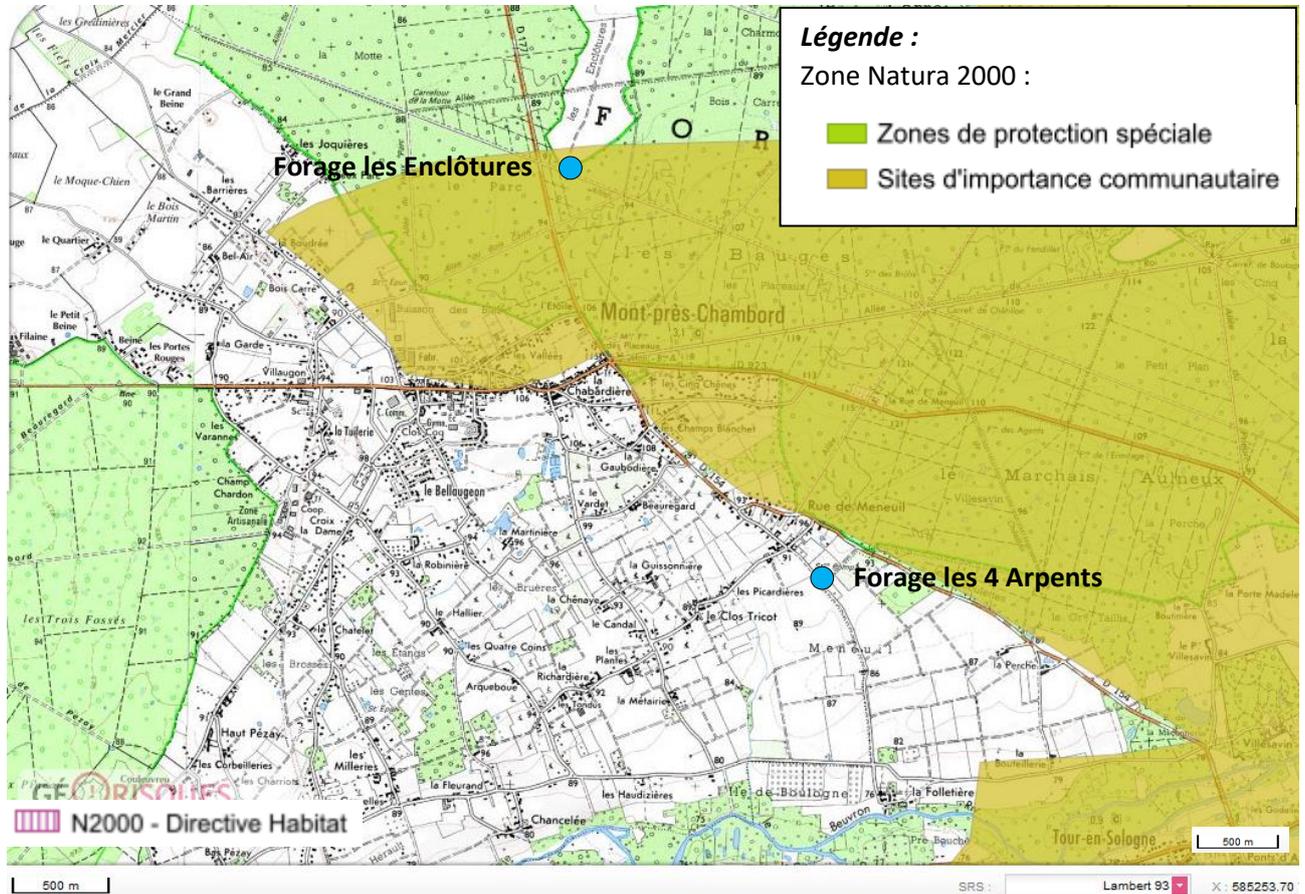


Figure 10 : Localisation de la zone Natura 2000 – ZIC – Sologne

Les 2 sites Natura 2000 du Domaine de Chambord sont localisés sur la figure suivante par rapport au projet. Il s'agit des sites :

- Directive Habitat : FR2410024 - Domaine de Chambord
- Directive Oiseaux : FR2400558 – Domaine de Chambord

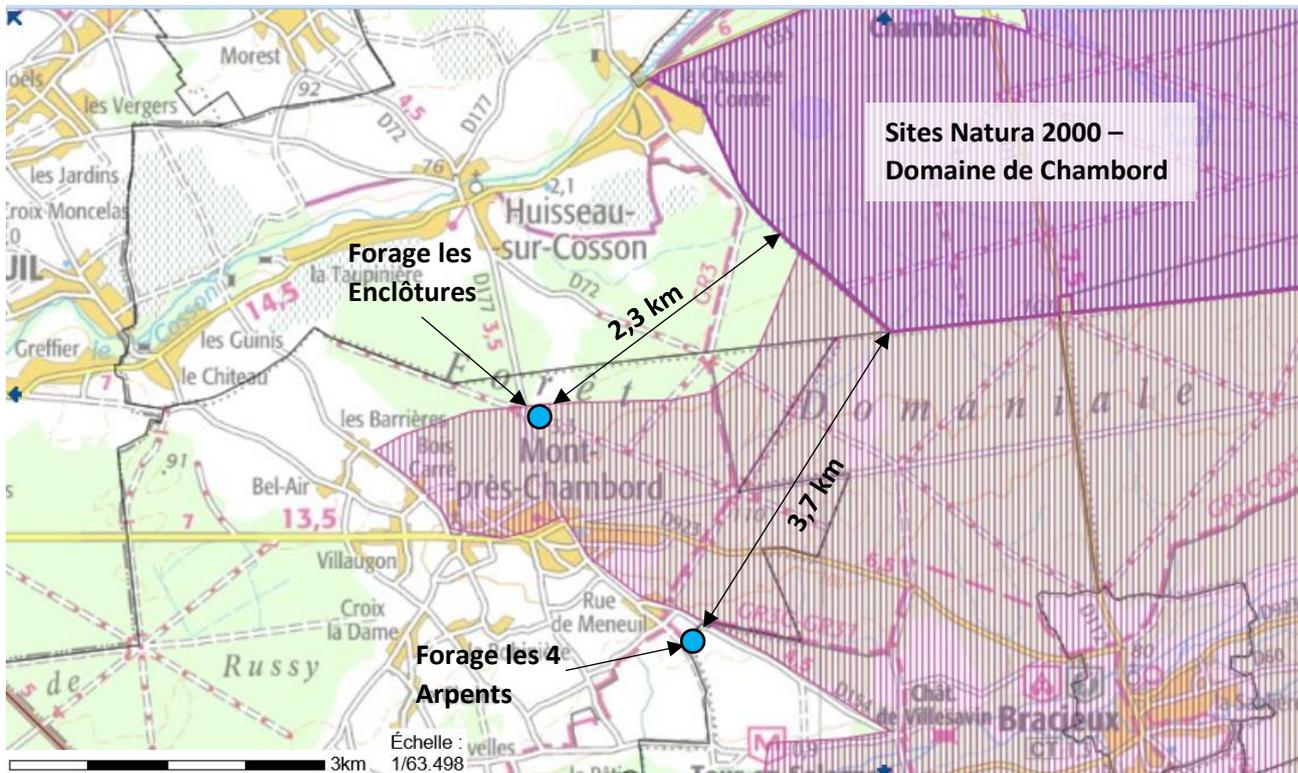


Figure 11 : Localisation des sites Natura 2000 du Domaine de Chambord

6. DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES

6.1. USAGES DE L'EAU AUX ABORDS DU FORAGE DES 4 ARPENTS

Les forages déclarés à l'Agence de l'Eau et implantés dans un rayon de 3 km par rapport au forage les 4 Arpents ainsi que les points d'eau répertoriés lors d'un inventaire réalisé en avril 2021 dans un rayon de 1,5 km sont présentés sur la carte suivante et dans le tableau ci-après.

De nombreux forages domestiques sont répertoriés, notamment dans l'enceinte du PPR actuel. D'après l'enquête de terrain réalisé, les volumes prélevés seraient faibles (usage principalement pour le jardinage). Il faut noter que 13 ouvrages répertoriés lors de l'inventaire ont des profondeurs supérieures au niveau de la nappe du forage des 4 Arpents (> 20 m de profondeur).

Un ouvrage est utilisé pour l'alimentation en eau potable (P25 situé au Sud-Est).

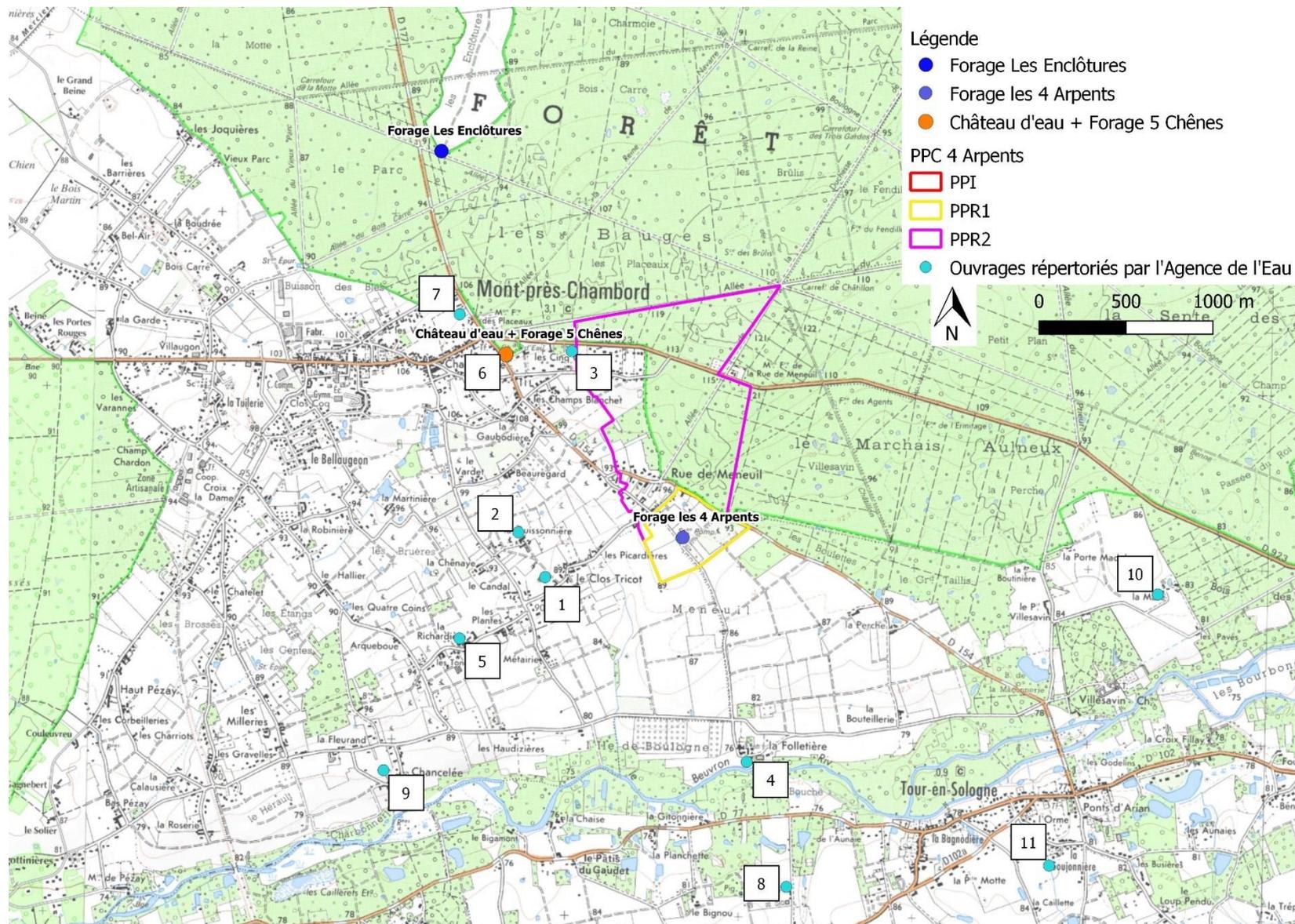


Figure 12 : Localisation des forages d'eau répertoriés par l'Agence de l'Eau dans le secteur d'études

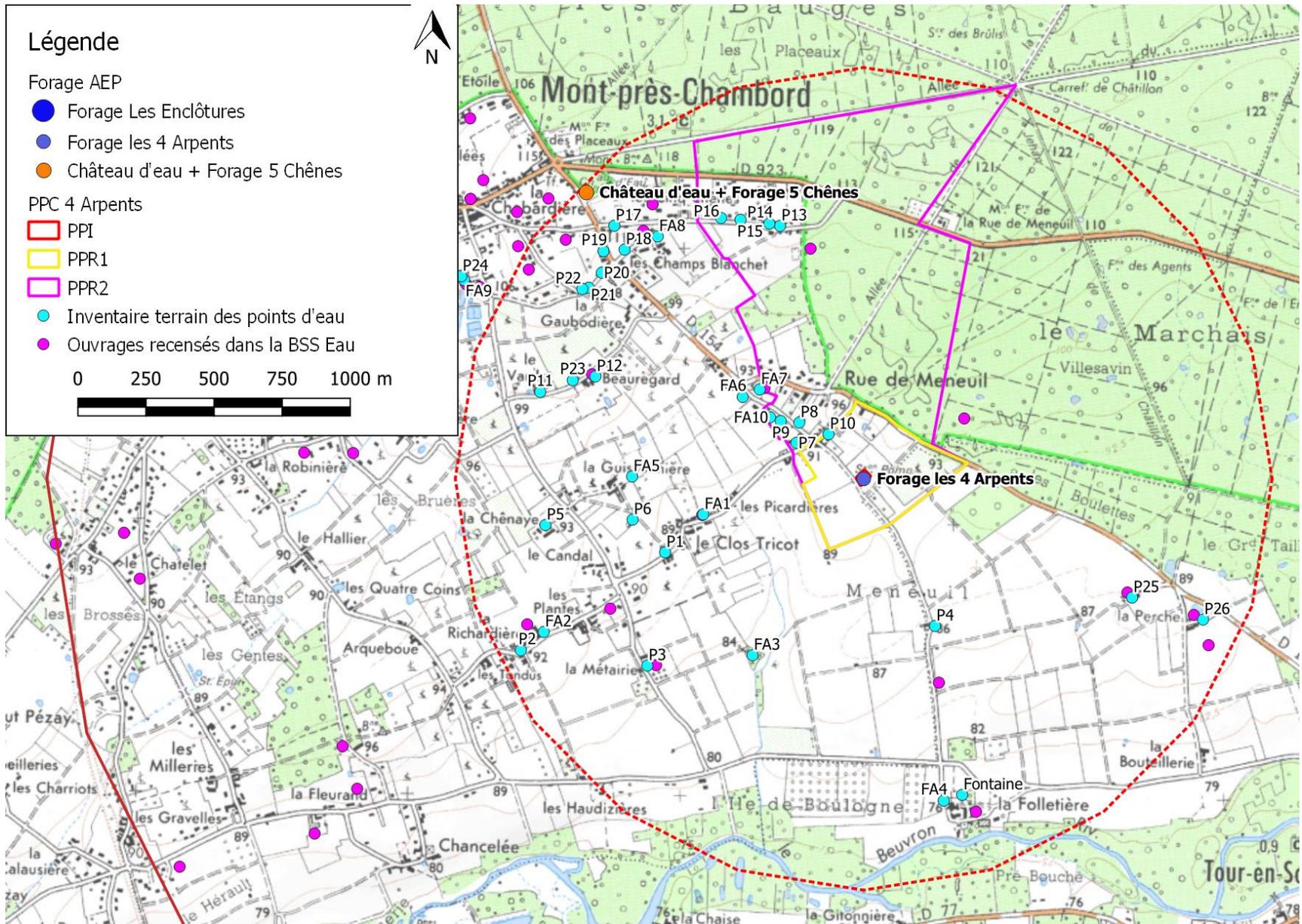


Figure 13 : Localisation des forages d'eau répertoriés dans la BSS et lors d'un inventaire terrain en avril 2021

Tableau 1 : Caractéristiques des points d'accès à la nappe répertoriés par l'Agence de l'Eau

| N°ouvrage (figure) | Numéro ouvrage (BSS) | Numéro ouvrage (Agence de l'Eau) | Communes | Prélèvements en 2017 | Profondeur | Usage | Distance par rapport au projet |
|--------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | BSS001DVNG | 60396 | Mont-Près-Chambord | 106 562 m ³ | 60 m | AEP – forage des 4 Arpents | 0 m |
| 1 | BSS001DVNL | 35487 | Mont-Près-Chambord | 6 564 m ³ | 30 m | Irrigation | 840 m à l'Ouest |
| 2 | - | 35365 | Mont-Près-Chambord | 15 438 m ³ | 223 m (pb valeur?) | Irrigation | 940 m à l'Ouest |
| 3 | - | 48340 | Mont-Près-Chambord | Plus exploité depuis 2007 | 50 m | Irrigation | 1 250 m au Nord-Ouest |
| 4 | BSS001DVPV | 42288 | Tour-en-Sologne | 51 884 m ³ | 33 m | Irrigation | 1 310 m au Sud |
| 5 | BSS001DVPB | 49070 | Mont-Près-Chambord | 13 710 m ³ | 64 m | Irrigation | 1 400 m à l'Ouest |
| 6 | BSS001DVMT | 60395 | Mont-Près-Chambord | Plus exploité depuis 2006 | 70 m | AEP – forage les 5 Chênes | 1 450 m au Nord-Ouest |
| 7 | - | 45785 | Mont-Près-Chambord | 8 459 m ³ | 40 m | Irrigation | 1 800 m au Nord-Ouest |
| 8 | BSS001DVNY | 43152 | Tour-en-Sologne | Pas exploité depuis 2015 | 45 m | Irrigation | 2 080 m au Sud |
| 9 | - | 48681 | Mont-Près-Chambord | 1 000 m ³ | 38 m | Irrigation | 2 160 m au Sud-Ouest |
| 10 | BSS001DVNV | 53985 | Tour-en-Sologne | 30 088 m ³ | 41 m | Irrigation | 2 740 m |
| 11 | - | 48684 | Tour-en-Sologne | Pas exploité depuis 2015 | 22 m | Irrigation | 2 800 m |

Tableau 2 : Caractéristiques des points d'accès à la nappe répertoriés lors de l'inventaire terrain d'avril 2021

| Numéro ouvrage inventaire | Numéro BSS | Commune | Prélèvements en 2017 | Profondeur | Usage | Distance par rapport au projet | Remarques |
|---------------------------|------------|--------------------|----------------------|------------|--|--------------------------------|--|
| P10 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 200 m à l'Ouest | - |
| P7 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 270 m à l'Ouest | A priori à sec |
| P8 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 5,6 m | Jardinage | 310 m à l'Ouest | A sec en été |
| P9 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 370 m à l'Ouest | - |
| FA10 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 47,3 m | Jardinage Eau domestique | 405 m au Nord-Ouest | Equipé d'une pompe |
| FA7 | BSS001DVPM | Mont-Près-Chambord | NC | 35-37 m | Jardinage | 500 m au Nord-Ouest | Pompe < 6 m ³ /h |
| FA6 | BSS001DVPL | Mont-Près-Chambord | NC | 35-37 m | Jardinage Eau domestique | 535 m au Nord-Ouest | Création en 1999 Pompe < 6 m ³ /h |
| P4 | - | Tour-en-Sologne | NC | 6 m | NC | 590 m au Sud | - |
| FA3 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 760 m au Sud-Ouest | - |
| P1 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 8 m | Jardinage | 770 m à l'Ouest | Equipé d'une pompe. Sec en avril/mai |
| FA1 | BSS001DVNL | Mont-Près-Chambord | 6 564 m ³ | 30 m | Irrigation (arboriculture) | 840 m à l'Ouest | Création en 1986 3 ha de fruitiers 6h / j Répertorié par l'agence de l'eau |
| P6 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 9 m | Jardinage | 860 m à l'Ouest | Equipé d'une pompe A sec en été |
| P13 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 3,7 m | Jardinage si plus de réserve de pluie | 970 m au Nord | Jamais à sec Prélèvement au seau |
| P14 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 3 m | Jardinage | 985 m au Nord | Jamais à sec Equipé d'une pompe |
| P15 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 2,4 m | Jardinage | 1 045 m au Nord | Equipé d'une pompe |
| P3 | BSS001DVSG | Mont-Près-Chambord | NC | 34 m | Eau domestique | 1 050 m au Sud-Ouest | - |
| P12 | BSS001DVRR | Mont-Près-Chambord | Inutilisé | 21 m | Aucun | 1 060 m au Nord-Ouest | Jamais à sec depuis 12 ans |
| P25 | BSS001DVMY | Tour-en-Sologne | NC | 8 m | Eau potable de la maison, Jardinage | 1 070 m au Sud-Est | Equipé d'une pompe Réalisation d'analyses |
| P16 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 1 085 m au Nord | - |
| P23 | - | Mont-Près-Chambord | Inutilisé | 23 m | Aucun | 1 130 m au Nord-Ouest | A sec en été |
| FA8 | BSS001DVPZ | Mont-Près-Chambord | NC | 36 m | Irrigation (arboriculture) | 1 160 m au Nord-Ouest | - |
| P5 | - | Mont-Près-Chambord | Inutilisé | 15,5 m | Aucun | 1 180 m à l'Ouest | Equipé d'une pompe à main |
| Fontaine | - | Tour-en-Sologne | NC | 0 m | Jardinage | 1 200 m au Sud | 3 arrosoirs/j Baisse du débit en été |

| Numéro ouvrage inventaire | Numéro BSS | Commune | Prélèvements en 2017 | Profondeur | Usage | Distance par rapport au projet | Remarques |
|---------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| FA5 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 30 m | Irrigation (arboriculture) | 1 200 m au Sud | Pompe de 10 m ³ /h 6L par arbre/jour au goutte-à-goutte Nettoyage de l'ouvrage en 2019 car à sec (remontée de sable) |
| P18 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 1 210 m au Nord-Ouest | - |
| P20 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 3,5 m | Jardinage | 1 215 m au Nord-Ouest | Equipé d'une pompe. Recharge rapide du puits |
| P11 | - | Mont-Près-Chambord | Inutilisé | 22 m | Aucun | 1 230 m au Nord-Ouest | - |
| P21 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 2,9 m | Jardinage | 1 230 m au Nord-Ouest | Equipé d'une pompe 3/4 arrosoirs par semaine |
| P22 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 1 240 m au Nord-Ouest | - |
| P19 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 1 260 m au Nord-Ouest | - |
| P17 | - | Mont-Près-Chambord | NC | 5 m | Jardinage | 1 300 m au Nord-Ouest | Equipé d'une pompe |
| FA4 | BSS001DVPV | Tour-en-Sologne | 51 884 m ³ | 33 m | Irrigation | 1 310 m au Sud | - |
| P26 | BSS001DVQM | Tour-en-Sologne | NC | 48 m | Jardinage | 1 360 m au Sud-Est | Utilisation 2 à 3 h/j en été |
| FA2 | BSS001DVPB | Mont-Près-Chambord | 13 710 m ³ | 64 m | Irrigation | 1 400 m au Sud-Ouest | Création en 1996 Répertorié par l'Agence de l'Eau Irrigation des champs et vergers |
| P2 | - | Mont-Près-Chambord | NC | NC | NC | 1 400 m à l'Ouest | - |
| FA9 | BSS001DVQA ? | Mont-Près-Chambord | NC | 3 m ? | NC | 1 645 m au Nord-Ouest | - |
| P24 | - | Mont-Près-Chambord | Inutilisé | 1,3 m | Aucun | 1 645 m au Nord-Ouest | Jamais à sec |

