

**Mise en exploitation du forage d'alimentation en eau potable
F2 « Prés de la Laiterie » à Brou
Autorisation environnementale unique**

Résumé non technique des incidences

R05010321 – 11/2022

SOMMAIRE

1.	Présentation du projet	Erreur ! Signet non défini.
2.	Coordonnées du maître d'ouvrage	4
3.	Localisation du projet	Erreur ! Signet non défini.
4.	Caractéristiques du projet	Erreur ! Signet non défini.

1. Objet du projet

Mise en exploitation du forage d'eau potable F2 « Prés de la Laiterie » à Brou (Eure-et-Loir).

2. Coordonnées du maître d'ouvrage

Syndicat Mixte de l'Ozanne
27 avenue du Général de Gaulle
28160 Brou
SIRET : 200 088 102 00013

3. Débits et volumes demandés

Les débits et volumes demandés sont les suivants

Volume journalier maximum	: 2 000 m ³ /j,
Volume moyen journalier	: 1 600 m ³ /j,
Volume minimum journalier	: 1 200 m ³ /j,
Volume annuel	: 730 000 m ³ /an,
Débit d'exploitation	: 100 m ³ /h,

3.1. Incidence du projet

Effet sur le bilan en eau de la nappe de la craie

L'incidence sur la ressource est calculée par rapport au bassin hydrogéologique estimé à de 169 km². Les prélèvements du projet, de 730 000 m³/an, représentent 2,9 % de la recharge de la nappe par l'infiltration des pluies. Les prélèvements en eau souterraine existants enregistrés sur la base BNPE sur ce bassin représentent 3,7 % de la recharge qui, cumulés avec le prélèvement du projet, représentant au total 6%.

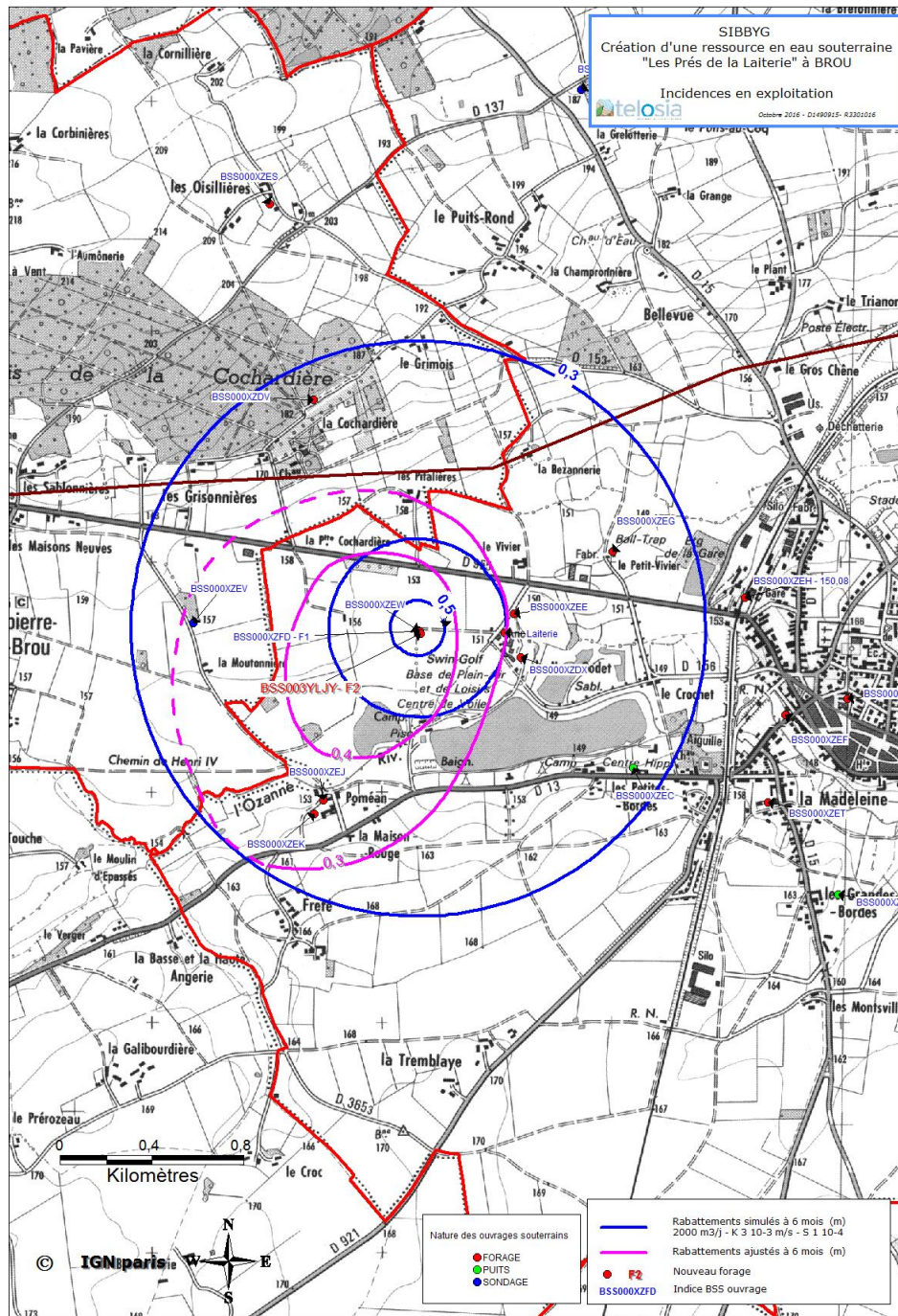
Le projet ne représente pas à lui seul une pression importante sur la ressource et le cumul avec les prélèvements existants non plus.

Effets sur les captages voisins

Les résultats du pompage de 72 h et les calculs à l'aide d'un modèle 2D montrent que les rabattements attendus sur les ouvrages (abaissement du niveau d'eau sous l'effet du pompage) les plus proches sont de l'ordre de 0,35 m à hauteur du forage « Poméan », de 0,4 m sur le forage « Laiterie » et 0,35 m sur « Vouzelaud ». Ces valeurs ne représentent pas de risque de modifier les conditions d'exploitation des forages.

Effets sur les eaux de surface et les milieux naturels associés

Compte tenu de la présence des horizons d'argiles à silex peu perméables et les observations effectuées lors des pompages d'essai, on peut conclure que le pompage de F2 pas d'effet sur le débit des cours d'eau, la qualité et la diversité des milieux naturels et présente un effet assez limité sur le bilan hydrique et les rabattements dans la nappe de la craie.



Rabattements induits par l'exploitation du forage F2 – calcul à 6 mois