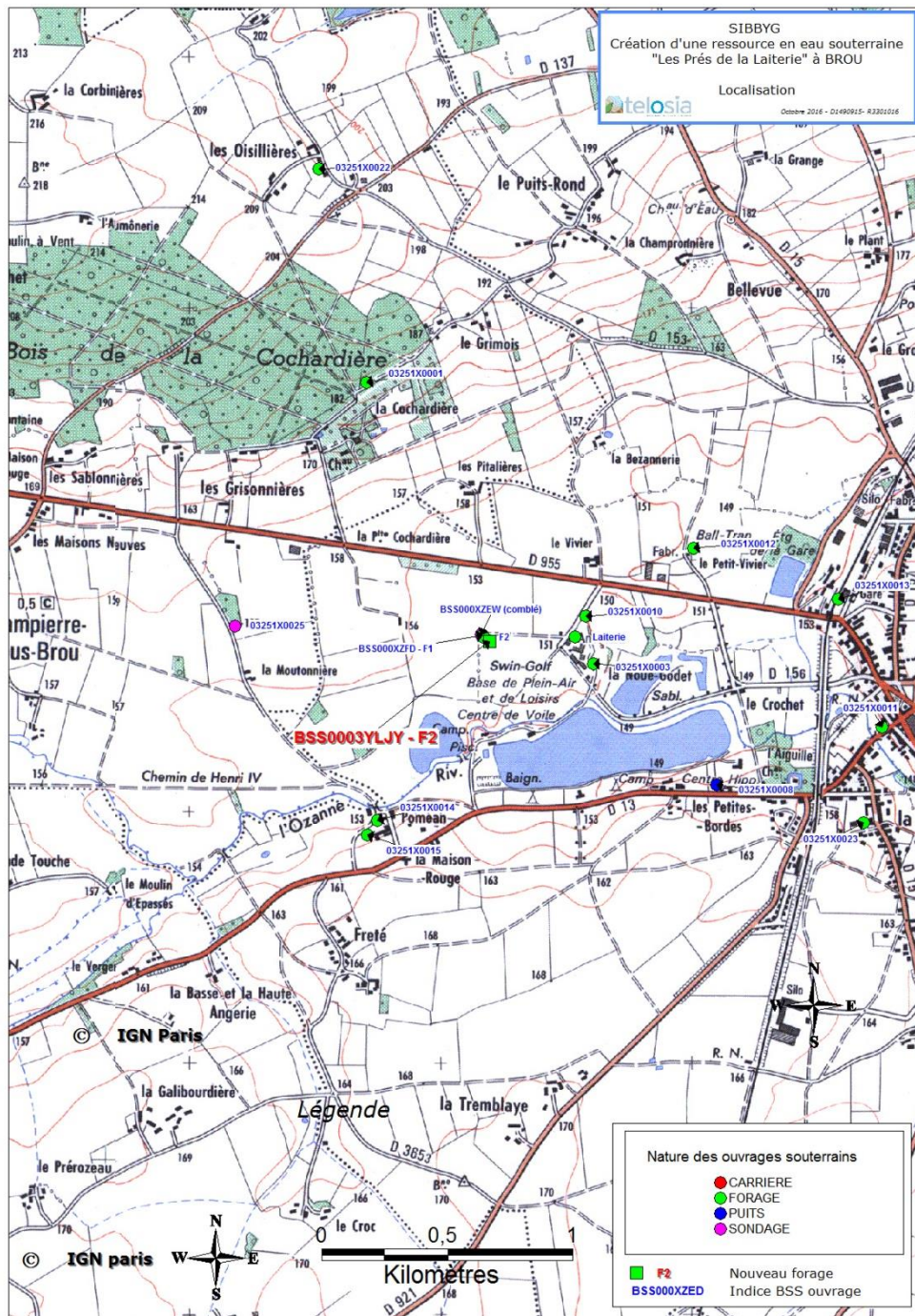


Localisation

Le site du forage F2 se situe sur la commune de Brou, sur une parcelle propriété de la commune de Brou. Les coordonnées du forage sont les suivantes :

Forage n°	X Lambert 93 (m)	Y Lambert 93 (m)	Z NGF	Réf. Cadastre	Commune
BSS000YLJY F2 2016	561 948	6 792 008	152	ZI 127	Brou



Caractéristiques du forage, nappe captée, volumes et débit de prélèvement

Le forage F2 présente une profondeur de 45 m.

Il capte la nappe de ma craie, plus précisément la base des argiles à silex très productives et la craie, niveaux captifs sous une épaisseur de 28 m d'argiles à silex et d'alluvions argileuses.

Lors de la réalisation du forage, le niveau d'eau artésien se stabilisait à +1,1 m par rapport à la surface du sol.

Les niveaux captés sont isolés de la surface par 28,5 m de tubage plein cimenté.

Un contrôle de la cimentation et la qualité de l'eau pompée indiquent que l'isolement est bon.
Les analyses micro-paléontologiques indiquent que les faciès productifs du forage appartiennent au Turonien et non au Cénomaniens.

Le forage F2 a fait l'objet d'un pompage pour tester le débit. Le débit maximum exploitable est de 100 m³/h.

Les débits et volumes demandés dans le cadre de cette autorisation 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,

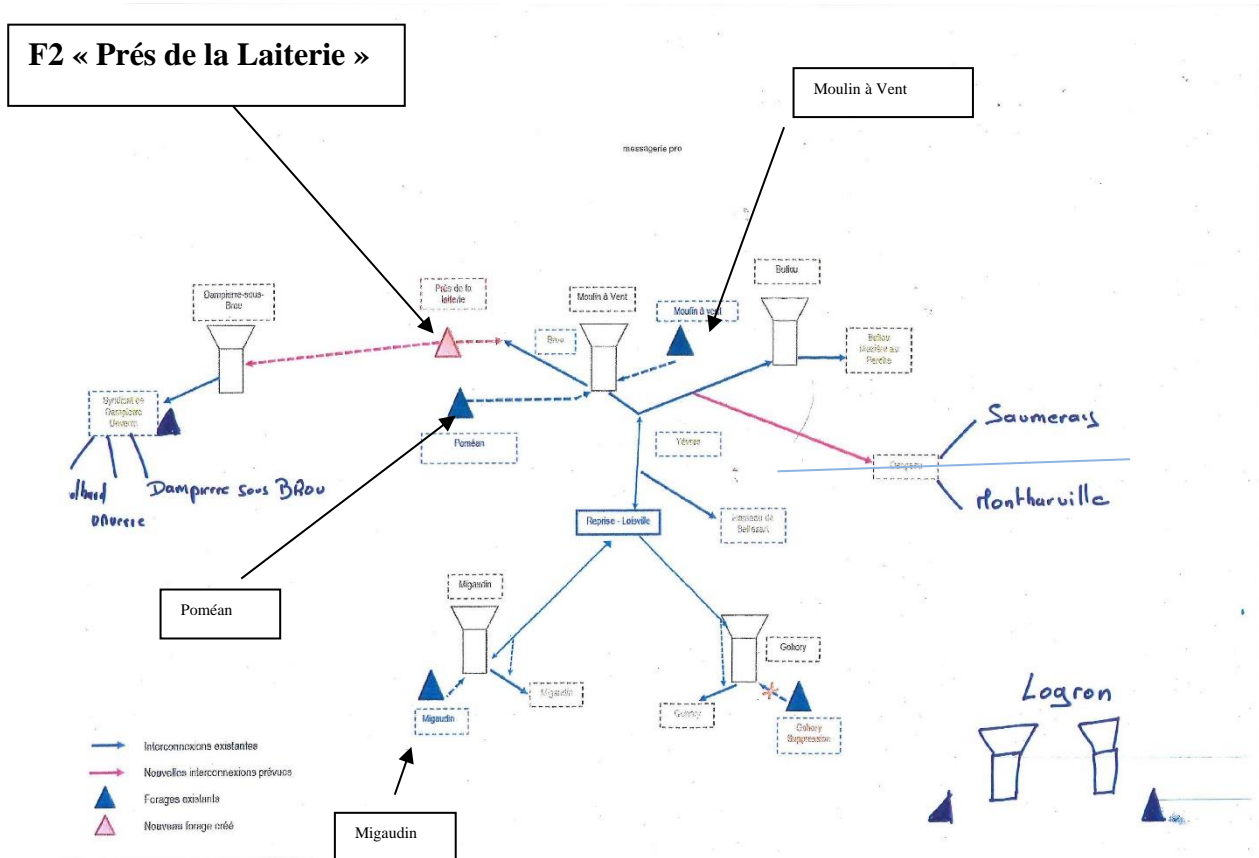


Local technique et tête du forage F2

Le forage et le réseau d'alimentation en eau, collectivités desservies

Le forage F2 « Prés de la Laiterie » doit venir compléter la production du syndicat pour sécuriser l'alimentation de ces nouvelles communes au travers des interconnexions suivantes :

- L'ex SIAEP de Dampierre-sous-Brou en 2023,
- Les communes de Dangeau-Montharville et Saumeray en 2022,
- La commune de Logron, pour sécuriser la production actuelle,
- La Communauté de Communes du Perche pour le SIAEP de Luigny-Miermaigne (en cours d'évaluation).



Principe de fonctionnement du réseau d'alimentation en eau potable du SMO (source : Verdi ingénierie)