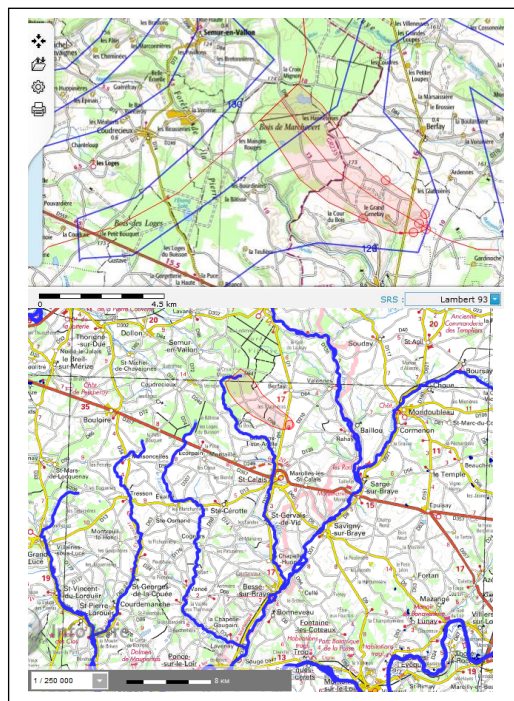
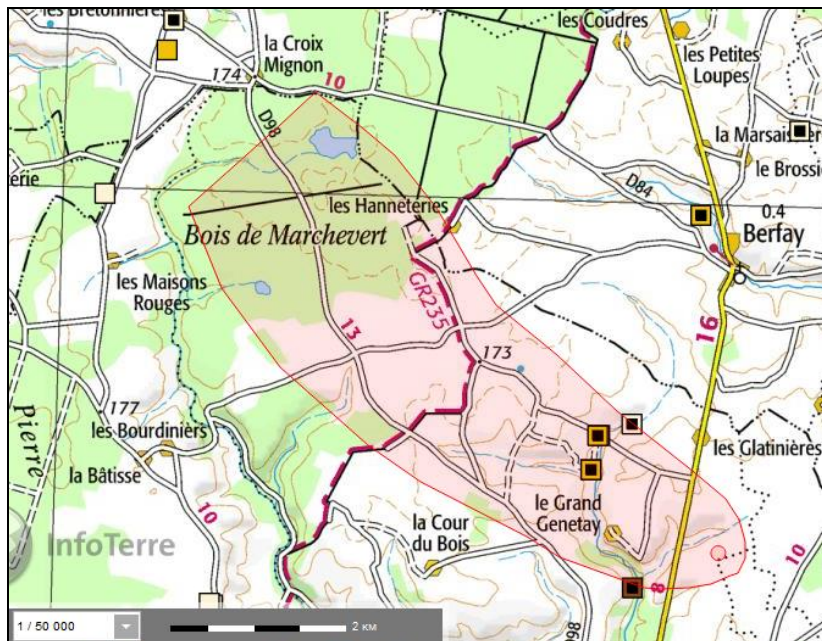




**OUVRAGES REPERTORIES A LA BSS S'INSCRIVANT DANS  
L'AIRE D'ALIMENTATION A DU FORAGE PROJETE  
PAR L'E.A.R.L. BORDEAU A LA PASSE BRAISE  
SUR LA COMMUNE DE CONFLANS-SUR-ANILLE (72)  
- VOLUMES PRELEVES -**



COMMUNE	LIEU-DIT	IDENTIFIANT BSS	NATURE	PROF. (en m)	DIAM. (en mm)	ETAT	USAGE	VOLUME PRELEVE (en m <sup>3</sup> /h)
<b>TOTAL :</b>								<b>442 031</b>
CONFLANS -SUR- ANILLE	LES 3 CARRIERES	0360-1X-0501/F	FORAGE	56	?	Exploité	AEP	354 282
	LES TROIS CARRIERES	0360-1X-0502/S2	FORAGE	14,5	?	Non exploité	AEP	0
	LA GRANDE BUASLERIE	0360-1X-0516/F	FORAGE	31,7	200	Exploité	Eau-Irrigation	65 749
	LES TROIS CARRIERES	0360-1X-0525/FRECO5	FORAGE	66	178	Complétionné	AEP	-
	LES TROIS CARRIERES	0360-1X-0527/F	FORAGE	65	?	?	?	-
	GUE RICHARD	0360-5X-2006/F	FORAGE	56	?	Exploité	Eau-Irrigation	-
	LA PASSE BRAISE	E.A.R.L. BORDEAU	FORAGE	90	330	Projeté	Eau-Irrigation	22 000

**AVANT-PROPOS → CALCUL DU BEQESO**

Le **BEQESO** (Indicateur de *Bon Etat Quantitatif des Eaux Souterraines*) est un paramètre qui intègre les prélèvements d'eau par les ouvrages existants et futurs et qui vise à préserver, sur le long terme, l'alimentation des eaux superficielles par les eaux souterraines.

Pour son calcul, il faut au préalable :

- Déterminer la zone potentielle d'alimentation du forage en délimitant autour du point de prélèvement son aire d'alimentation (A) d'après la piézométrie.
- Calculer les apports d'eau annuels (v), en sachant que :

$$V = PE \times A \quad \text{Avec } PE = \text{Précipitations efficaces (m/an)} - A = \text{Zone potentielle d'alimentation du forage (m}^2\text{)}.$$

- Recenser et cumuler les différents prélèvements annuels (p) existants et futurs dans l'aire d'alimentation.

Soit le BEQESO :

$$BEQESO = \frac{P}{V \times 100} \quad \text{Avec BEQESO en \% - P et V en m}^3$$

#### APPLICATION AU FOEAGE PROJETE

Avec, d'une part, l'**aire d'alimentation A** du forage délimitée selon la chronique piézométrique « Hautes Eaux 2003 » de la nappe du Cénomanién (NB : chronique la plus récente complète et disponible à ce jour – Cf. → Site : [sigescen.brgm.fr](http://sigescen.brgm.fr)) qui s'étendrait sur sensiblement **12, 859 km<sup>2</sup>** et avec, d'autre part, les **précipitations efficaces PE** prises dans le secteur d'étude à la valeur moyenne de **375 mm/an**, on trouve :

$$V = 4\,822\,125 \text{ m}^3/\text{an}$$

6 forages répertoriés à la BSS et sollicitant aussi la nappe du Cénomanién s'inscrivent dans A. En affectant les volumes maxima annuels dédiés à l'AEP et à l'irrigation des cultures enregistrés ces dernières années par communes dans la BNPE (« Banque Nationale des Prélèvements d'Eau » - Cf. → Site : [bnpe.eaufrance.fr](http://bnpe.eaufrance.fr)) et en intégrant le volume maximal annuel qui serait opéré par l'E.A.R.L. BORDEAU à la Passe Braise (CONFLANS-SUR-ANILLE – 72), on trouve :

$$P = 442\,031 \text{ m}^3/\text{an}$$

Soit :

$$\text{BEQESO} = 9,17 \%$$

⇒ Ce BEQESO serait finalement un peu inférieur à un seuil critique de 10 %.