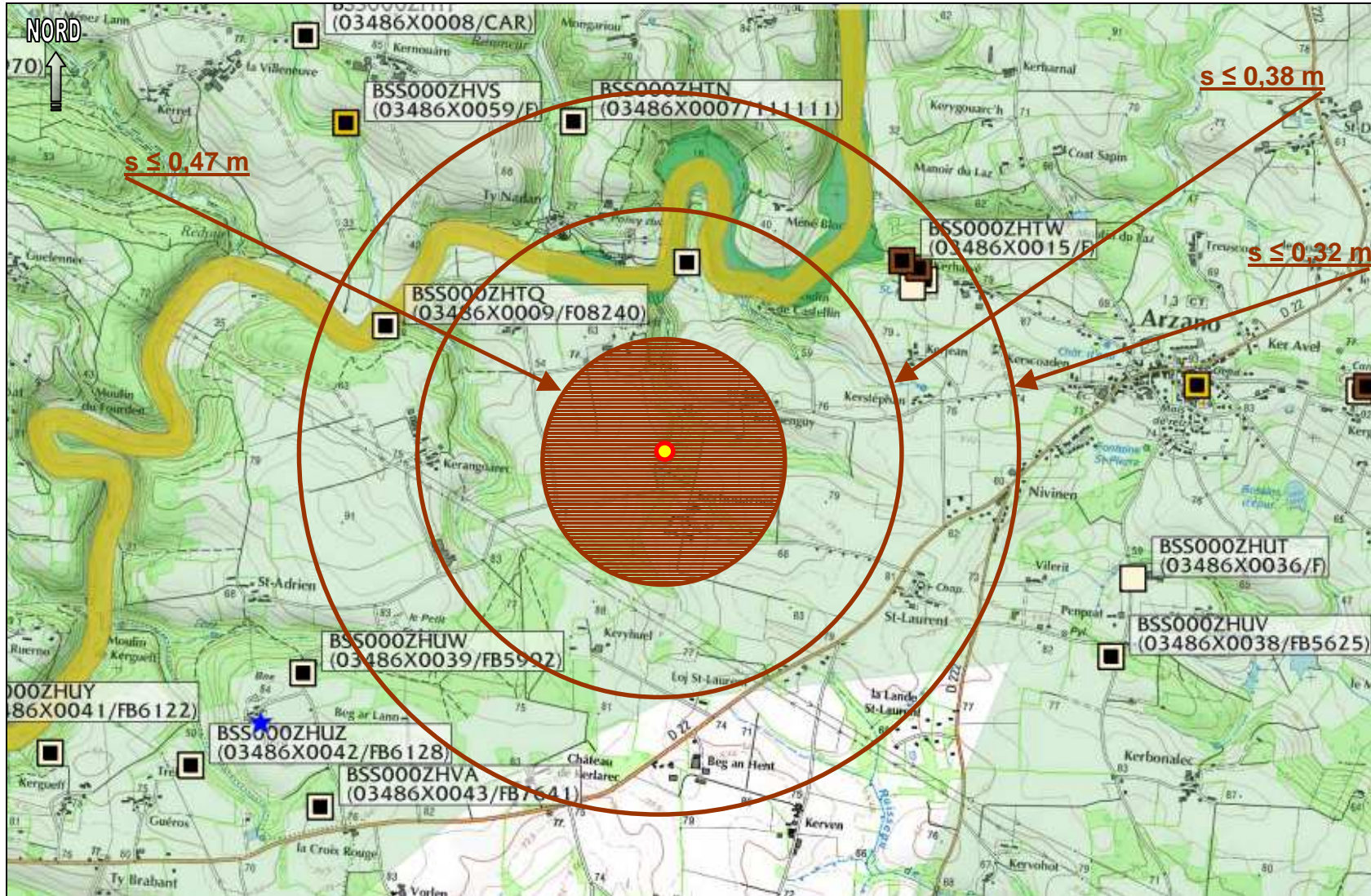


**SITUATION DU FORAGE REALISE PAR M^r Jacques CORDROCH
PRES DE KERHOUARNEL SUR LE TERRITOIRE
DE LA COMMUNE D'ARZANO (29)
DANS SON CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL ET HYDROLOGIQUE**



LÉGENDES

- Mouvements de terrain (BRGM-MEDDTL)
 - Glissement
 - Eboulement
 - Coulee
 - Effondrement
 - Erosion des berges
- Cavités souterraines abandonnées non minières
 - Cave
 - Carrière
 - Naturelle
 - Indéterminée
 - Réseau
 - Ouvrage Civil
 - Ouvrage militaire
 - Puits
- Sites industriels Basias, XY centre du site (BRGM)
 - Sites industriels Basias (XY du centre du site)

- Sites industriels et sols pollués BASIAS
- Zones environnementales (Zones humides)
- Rabattement simulé à 6 mois de pompage (Q = 15 m³/h – 14 h/j – 6 j₇)
Sans réalimentation de la nappe ni écoulement régional



EQUATION DU CÔNE DE RABATTEMENT

T_{min}	= 0,00110 m ² /s
T_{max}	= 0,00110 m ² /s
S_{min}	= 0,00010
S_{max}	= 0,00100

$$s = 0,183 \frac{Q}{T} \text{Log}_{10} \left(\frac{2,25 Ttp}{r^2 S} \right)$$

temps de pompage = 125 jours

Q_m	= 15,00 m ³ /h
T_p	= 7,50 h/j
Nb j/sem	= 5,00 j/sem
r	= 500,00 m

RA BATEMENT EN FONCTION DU TEMPS

TEMPS DE POMPAGE	RABATTEMENT			
	RABATTEMENT MINIMUM	→	RABATTEMENT MAXIMUM	
1 j	m	0,14 m	m	0,14 m
2 j	0,04 m	0,19 m	0,04 m	0,19 m
3 j	0,06 m	0,22 m	0,06 m	0,22 m
4 j	0,08 m	0,24 m	0,08 m	0,24 m
5 j	0,10 m	0,25 m	0,10 m	0,25 m
6 j	0,11 m	0,26 m	0,11 m	0,26 m
7 j	0,12 m	0,27 m	0,12 m	0,27 m
8 j	0,13 m	0,28 m	0,13 m	0,28 m
9 j	0,14 m	0,29 m	0,14 m	0,29 m
10 j	0,14 m	0,30 m	0,14 m	0,30 m
15 j	0,17 m	0,33 m	0,17 m	0,33 m
20 j	0,19 m	0,35 m	0,19 m	0,35 m
25 j	0,21 m	0,36 m	0,21 m	0,36 m
30 j	0,22 m	0,37 m	0,22 m	0,37 m
35 j	0,23 m	0,38 m	0,23 m	0,38 m
40 j	0,24 m	0,39 m	0,24 m	0,39 m
45 j	0,25 m	0,40 m	0,25 m	0,40 m
50 j	0,25 m	0,41 m	0,25 m	0,41 m
55 j	0,26 m	0,41 m	0,26 m	0,41 m
60 j	0,26 m	0,42 m	0,26 m	0,42 m
65 j	0,27 m	0,42 m	0,27 m	0,42 m
70 j	0,27 m	0,43 m	0,27 m	0,43 m
75 j	0,28 m	0,43 m	0,28 m	0,43 m
80 j	0,28 m	0,44 m	0,28 m	0,44 m
85 j	0,29 m	0,44 m	0,29 m	0,44 m
90 j	0,29 m	0,45 m	0,29 m	0,45 m
100 j	0,30 m	0,45 m	0,30 m	0,45 m
110 j	0,31 m	0,46 m	0,31 m	0,46 m
120 j	0,31 m	0,47 m	0,31 m	0,47 m
130 j	0,32 m	0,47 m	0,32 m	0,47 m

RA BATEMENT EN FONCTION DE LA DISTANCE AU FORAGE POMPE

DISTANCE AU FORAGE			
10 m	-10 m	0,99 m	0,84 m
20 m	-20 m	0,90 m	0,75 m
30 m	-30 m	0,85 m	0,69 m
40 m	-40 m	0,81 m	0,65 m
50 m	-50 m	0,78 m	0,62 m
100 m	-100 m	0,68 m	0,53 m
150 m	-150 m	0,63 m	0,48 m
200 m	-200 m	0,59 m	0,44 m
250 m	-250 m	0,56 m	0,41 m
300 m	-300 m	0,54 m	0,38 m
350 m	-350 m	0,52 m	0,36 m
400 m	-400 m	0,50 m	0,34 m
450 m	-450 m	0,48 m	0,33 m
500 m	-500 m	0,47 m	0,31 m
600 m	-600 m	0,44 m	0,29 m
700 m	-700 m	0,42 m	0,27 m
800 m	-800 m	0,41 m	0,25 m
900 m	-900 m	0,39 m	0,23 m
1000 m	-1000 m	0,38 m	0,22 m
1500 m	-1500 m	0,32 m	0,17 m
2000 m	-2000 m	0,28 m	0,13 m
2500 m	-2500 m	0,25 m	0,10 m
3000 m	-3000 m	0,23 m	0,07 m
3500 m	-3500 m	0,21 m	0,05 m
4000 m	-4000 m	0,19 m	0,03 m
4500 m	-4500 m	0,17 m	0,02 m
5000 m	-5000 m	0,16 m	0,00 m
6000 m	-6000 m	0,13 m	m
7000 m	-7000 m	0,11 m	m
8000 m	-8000 m	0,10 m	m