

Echantillon n° : EDA207471

Référence client : 10E10557

Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Rapport d'analyse n° : D130903702

LDA 56 MORBIHAN
5 rue Denis Papin
56892 ST AVE CEDEX

Imprimé le : 28/10/2013 Date d'enregistrement 24/09/2013

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Com Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Epoxycanazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Ethidimuron (= Sulfodiazole)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Echloranésate	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Fenitrothion	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Fétoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Fénoxycarbe	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Fénuuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
Fipronil	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 MÉTHODE INTERNE ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Flazasulfuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Fluroxypyr	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,10
Fluroxypyr méthyl heptyl ester	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Flurtamone	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Flusilazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Glufosinate	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	NF ISO 21458 (T90-188)	LC/flujo	0,10
* Glyphosate (y compris Sulboate)	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	NF ISO 21458 (T90-188)	LC/flujo	0,10
* HCB (= Hexachlorobenzène)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* HCH (somme alpha+beta+delta+gamma)	< 0,08	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,08
* HCH alpha	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* HCH bêta	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471
Référence client : 10E10557
Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* HCH delta	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore époxyde (cis)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Heptachlore époxyde (trans)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Héxachlorobutadiène 1,3	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Héxaconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Hexazinone	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Imazaméthabenz méthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Imidaclopride	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
Ioxythil	< 0,03	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Isodrine	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,03
* Isoproturon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Isoxaben	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Krésoxim méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Lénacile	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Lindane (= HCH gamma)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Linuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Meocoprop (= MCP-P) (sel)	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471
Référence client : 10E10557
Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyse	Résultats	Unités	Spécifications	Conf	Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
Mésotritone	< 0,05	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Méthylxyl (dont Méthylxyl M = Méthoxam)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthaldéhyde	< 0,02	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Méthamitron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthazachlore	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthabenzthiazuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthomyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthobromuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Métholachlore (dont S Métholachlore)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Méthosalam	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métoxuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Métribuzine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Monolinuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Monuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Myclobutanil	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Napropamide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Néburon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Nicotulfuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00		méthode interne ES/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais convertis par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : EDA207471

Référence client : 10E10557

Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8

Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Eau douce naturelle brute de producteur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
* Norflurazon	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Oxadiazon	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Oxadixyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Parathion éthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Parathion méthyl	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Pendiméthaline	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Pentachlorobenzène	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
Pentachlorophénol	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,10
* Prochloraz	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Prosymidone	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Prométol	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Prométhine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propiconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Propylamide	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,02
* Pyriméthamil	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Pyrimicarb (= Pirimicarb)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Quinalphos	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précisée par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 pages(s).

IDAC

BP 52703 - 44327 Nantes Cedex 3

TÉL 02 51 85 44 44 - Fax 02 51 85 44 50

www.idac.fr



Institut d'analyse et de conseil

Rapport d'analyse n° : D130903702

LDA 56 MORBIHAN
5 rue Denis Papin
56892 ST AVE CEDEX

Imprimé le : 28/10/2013 Date d'enregistrement 24/09/2013

ACCREDITATION
N° 1 DPH2



Partie disponible
sur www.cofrac.fr

Echantillon n° : EDA207471
Référence client : 10E10557
Descriptif : 10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT
Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/Références méthodes	Types méthodes	Limites de Quantification
* Quinoxifén	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
* Quizalofop éthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Rimansulfuron	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Secbumétol	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Simazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
Sulcotrione	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tébuconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,05
* Tébufosazide	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tébutame (= Butam)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbumétol	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine déséthyl (= DETA)	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutylazine hydroxy	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Terbutryne	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Tétraconazole	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Thifensulfuron méthyl	< 0,01	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Triadimérol	< 0,05	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SPE EN LIGNE	LC/MS/MS	0,01
* Triethylphosphate (= Phosphate de tribut	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,05

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence de l'IDAC pour les seuls essais couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 27 page(s).

Echantillon n° : **EDA207471** Référence client : 10E10557
Descriptif : **10E10557 EAU DE FORAGE GOURIN F8** Eau douce naturelle brute de profondeur (EDA_NAT_PFO)
Prélevé le : 19/09/2013 Par : LE CLIENT

Analyses	Résultats	Unités	Spécifications	Conf/ Références méthodes	Types méthodes	Limite de Quantification
Trihalopyr	< 0,10	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/06 Ref ext : SFB EN LIGNE	LC/MS/MS	0,10
* Trifluraline	< 0,02	µg/l	≤ 2,00	méthode interne E5/MA/10 Ref ext : L/L	GC/MS/MS	0,02
Somme des pesticides quantifiés	non quantifié		≤ 5,00		Calcul	
Analyses à la carte						
* Indices agents de surfaces anioniques	< 0,050	mg/l LSS		ISO 16265	Filtr continue	0,050
* Indices hydrocarbures (C10-C40)	< 0,10	mg/l		NF EN ISO 9377-2(T90-150) Ref ext : L/L	GC/FID	0,10

Conclusion Echantillon :

Résultats des analyses effectuées CONFORMES aux références de qualité des eaux BRUTES (avant traitement) utilisées en vue de la production d'eau destinée à la consommation humaine (selon Art R.1321-1 à-66 Code Santé publique)

Approuvé le 28/10/2013 par Roman COLIN Resp. Adjoint Labo. Chimie Environnement





U.M.R n° 6457 - IN2P3/CNRS - Université de Nantes - EMN



Accréditation
N° 1-0910
Portée étendue
sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE N° 131002014	Page : 2 sur 3
---	----------------

Produit : Eau de consommation

N° échantillon: 13-05384

Référence client : 10E10557

N° dossier: 130924-LDA56-1195

Lieu de prélèvement : Gourin FB

Date de prélèvement : 19/09/2013 10h50

Type d'eau : Eau de forage

Expression des résultats :

Si $A_m < SD$ alors le résultat est publié selon : $A_m < SD$ conformément à la décision ASN n°2008-DC0088, annexe 1, paragraphe 4.

Si $A_m > SD$ alors l'activité s'exprime selon $A_m \pm U(A_m)$, dans le cas contraire, l'activité mesurée est inférieure au seuil de décision et à la limite de détection.

Avec : SD : Seuil de décision

A : Activité calculée, A_m : Activité mesurée, $U(A_m)$: Incertitude élargie associée à A_m (facteur d'élargissement $k=2$)

Analyses	Résultats	Méthode	Date analyse
<u>Comptage alpha/bêta global</u>			
alpha global (Bq/l)	<0.020	NF ISO 10704	30/09/2013
bêta global (Bq/l)	<0.042	NF ISO 10704	30/09/2013
<u>Analyse par scintillation liquide</u>			
H3 (Bq/l)	<3.3	NF ISO 9698	27/09/2013
<u>Analyse chimique</u>			
K (mg/l)	0.70 +/- 0.44	ISO 17294	04/10/2013

Commentaire :

L'activité publiée correspond à celle obtenue à la date d'analyse.

Rappel des critères de conformité (arrêté du 12 mai 2004) :

L'échantillon est considéré conforme dès lors que la valeur mesurée hors incertitude ne dépasse pas les seuils suivants, (circulaire DGSNR n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007) :

Indice alpha global : inférieure à 0,1 Bq/l

Indice bêta global : inférieure à 1 Bq/l hors contribution du K40

Activité tritium : inférieure à 100 Bq/l

En cas de dépassement, il convient de déterminer la DTI (hors K40, tritium, radon et ses descendants) pour une consommation de 2 litres d'eau par jour sur une année et de comparer la valeur obtenue à la limite autorisée de 0,1mSv sur un an.

Conclusion :

L'échantillon 10E10557 est CONFORME.

Subatech

4, rue Alfred Kastler - La Chenetrière - BP 20722 - 44307 Nantes Cedex 3

Tel. 02 51 85 84 01 - Fax. 02 51 85 84 52 - <http://www.subatech.in2p3.fr>

↪ **Sub-étiage 2019.**



5 rue Denis Papin
CS 20080 • 56 892 Saint-Avé Cedex
Tél. 02 97 46 14 15 • Fax 02 97 63 73 94
Courriel : lda56@morbihan.fr
Antenne : rue F. Touleuc • 56100 Lorient
Tél. 02 97 69 54 48 • Fax 02 97 37 59 20



ACCREDITATION
N°1-1162 ST-AVÉ
N°1-1866 LORIENT
PORTÉE DISPONIBLE SUR
WWW.COFAC.FR

RAPPORT D'ESSAI

SERVICE HYDROLOGIE

Référence Laboratoire : **19E03390**

Date de prélèvement : 09/05/2019 Heure : 11:50
Type d'eau : Eau de forage

Date de réception : 09/05/2019 Heure : 14:40

Lieu de prélèvement GOURIN - Forage F8

SYNDICAT DE L'EAU DU MORBIHAN

MR ONNO

CS 72011 -27 RUE DE LUSCANEN

56001 VANNES

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Equilibre Calcocarbonique	4 (1)			Par calcul
Température de mesure du pH	20,0	°C		Méthode interne
Turbidité *	0,44	FNU		NF EN ISO 7027-1
Coloration	8	mg/l de Pt		NF EN ISO 7887
Aspect (r.a.s.=0, sinon =1)	0	qualitatif		Méthode interne
Odeur (r.a.s.=0, sinon =1)	0	qualitatif		Méthode interne
pH *	6,6	unité pH		NF EN ISO 10523
Conductivité à 25°C *	180	µS/cm		NF EN 27888
Indice de Phénols *	<0,025	mg/l		T 90-109
Cyanures totaux *	<0,02	mg CN/l		NF T90-107
Nitrates *	<2	mg NO3/l		NF EN ISO 10304-1
Nitrites *	<0,01	mg NO2/l		NF EN 26777
Ammonium *	0,02	mg NH4/l		NFT 90-015-2
Titre Alcalimétrique Complet (TAC) *	3,7	°F		NF EN ISO 9963-1
Chlorures *	17	mg Cl/l		NF EN ISO 10304-1
Sulfates *	22	mg SO4/l		NF EN ISO 10304-1
Fer Total *	3700	µg Fe/l		NF EN ISO 11885
Sodium *	13	mg Na/l		NF EN ISO 11885
Magnésium *	4,8	mg Mg/l		NF EN ISO 11885
Silice dissoute *	11	mg SiO2/l		NFT 90-007
Potassium *	1,1	mg K/l		NF EN ISO 11885
Calcium *	8,7	mg Ca/l		NF EN ISO 11885
Temp. de mesure de l' Oxygène dissous	20,7	°C		Méthode interne
Carbone Organique Total *	<0,50	mg C/l		NF EN 1484
Oxygène Dissous *	<1	mgO2/l		NF EN ISO 5814
Potentiel d'Oxydo-Réduction (rH)	14			Méthode interne
CO2 libre calculé	0,0215	mg CO2/l		Calcul
Aluminium Total *	<10	µg Al/l		NF EN ISO 11885
Fluorures *	0,14	mg F/l		NF EN ISO 10304-1
Antimoine *	<0,5	µg Sb/l		NF EN ISO 17294-2
Arsenic *	1,3	µg As/l		NF EN ISO 17294-2
Baryum *	0,0055	mg Ba/l		NF EN ISO 17294-2
Bore *	<0,05	mg B/l		NF EN ISO 11885

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale et après accord du LDA 56. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*).

Les prélèvements ne sont couverts par l'accréditation que s'ils sont réalisés par les préleveurs habilités du LDA 56. Les codes des procédures et les normes utilisées sont consultables sur www.cofrac.fr.

Il comporte 2 page(s). Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.



5 rue Denis Papin
CS 20080 • 56 892 Saint-Avé Cedex
Tél. 02 97 46 14 15 • Fax 02 97 63 73 94
Courriel : lda56@morbihan.fr
Antenne : rue F. Toullac • 56100 Lorient
Tél. 02 97 69 54 48 • Fax 02 97 37 59 20



ACCREDITATION
N°1-1162 ST-AVÉ
N°1-1866 LORIENT
PORTÉE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

RAPPORT D'ESSAI

SERVICE HYDROLOGIE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Cadmium *	0,30	µg Cd/l		NF EN ISO 17294-2
Chrome *	<0,5	µg Cr/l		NF EN ISO 17294-2
Cuivre *	<0,0005	mg Cu/l		NF EN ISO 17294-2
Manganèse *	310	µg Mn/l		NF EN ISO 11885
Mercurure *	<0,05	µg Hg/l		NF EN ISO 17294-2
Nickel *	9,4	µg Ni/l		NF EN ISO 17294-2
Plomb *	0,6	µg Pb/l		NF EN ISO 17294-2
Sélénium *	<0,5	µg Se/l		NF EN ISO 17294-2
Zinc *	0,0008	mg Zn/l		NF EN ISO 17294-2
Agents de surface anioniques (SABM) *	<0,1	mg/l		NF EN 903
Balance ionique	18,31	%		Calcul

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Paramètres	Résultat	Unité	Normes	Méthode
Bact. Aér. Revivifiables à 22°C-68 h *	1	n/ml		NF EN ISO 6222
Bact. Aér. Revivifiables à 36°C-44 h *	<1	n/ml		NF EN ISO 6222
Bactéries coliformes *	0	n/100 ml		NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli *	0	n/100ml		NF EN ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux *	0	n/100 ml		NF EN ISO 7899-2
Spores Bact. Anaér. Sulfite Réductrices *	0	n/100 ml		NF EN 26461-2

Commentaire Chimie : BTEX, COV, Hydrocarbures totaux, HAP et Pesticides sous-traités au laboratoire INOVALYS. (1) : Equilibre calcocarbonique : code de la valeur = 4, eau agressive, 0,3(pH eq-pH Insitu).

Commentaire Bactériolo :

Commentaire Général : Prélèvement* réalisé par F. BURBAN sous accréditation COFRAC en application du référentiel FDT 90-520. Ce bulletin annule et remplace le précédent édité le 05/06/2019 (à détruire par le client).

Date de début d'analyse : 09/05/2019

Date de fin d'analyse : 27/05/2019

Copie à

Fait à SAINT-AVE, le 12/06/2019

Demandeur :

Guénhaëlle LE JEUNE, Chef de service Hydrologie

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme Intégrale et après accord du LDA 56. Il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole (*).

Les prélèvements ne sont couverts par l'accréditation que s'ils sont réalisés par les préleveurs habilités du LDA 56. Les codes des procédures et les normes utilisées sont consultables sur www.cofrac.fr.

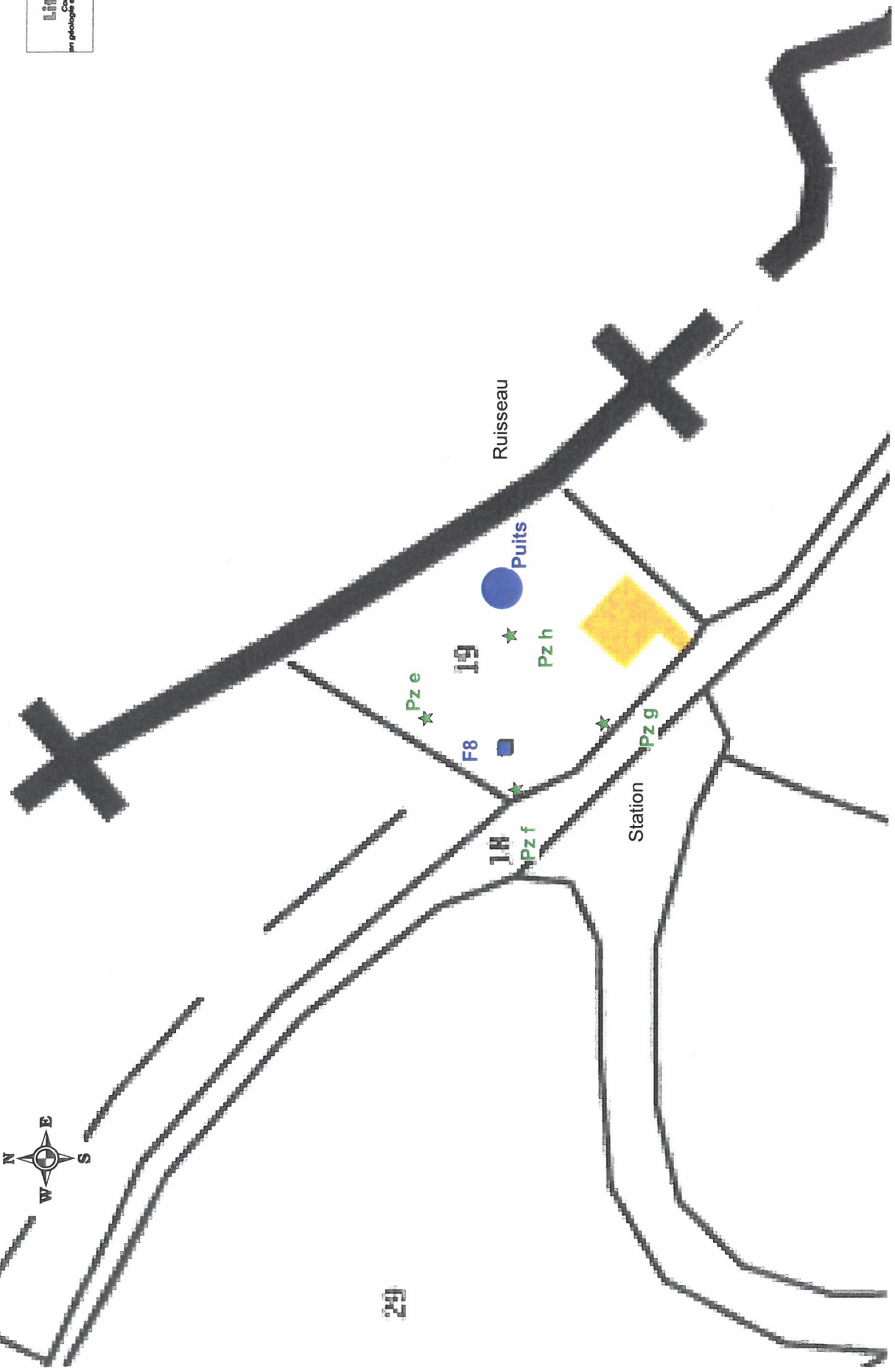
Il comporte 2 page(s). Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

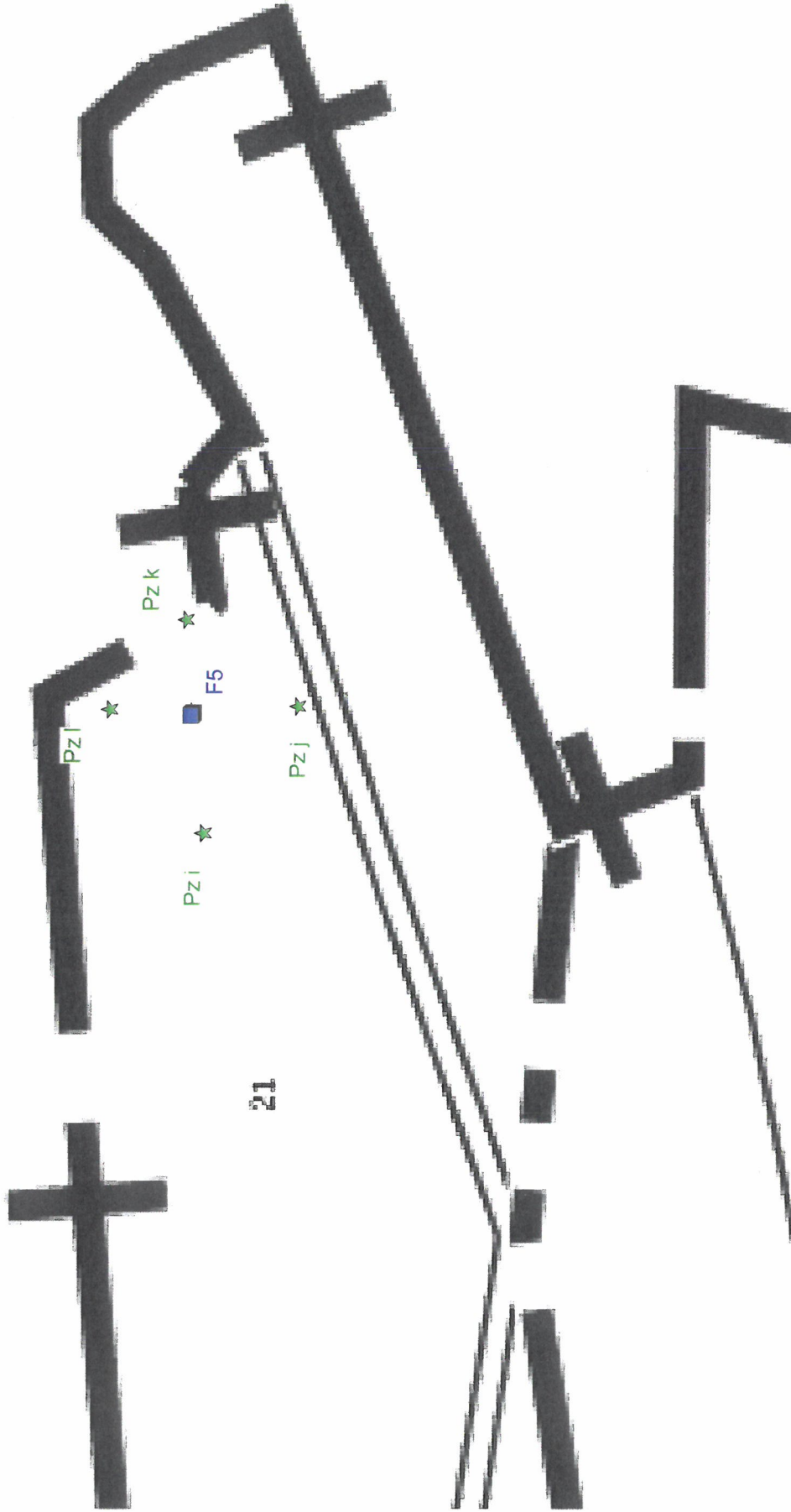
ANNEXE 5

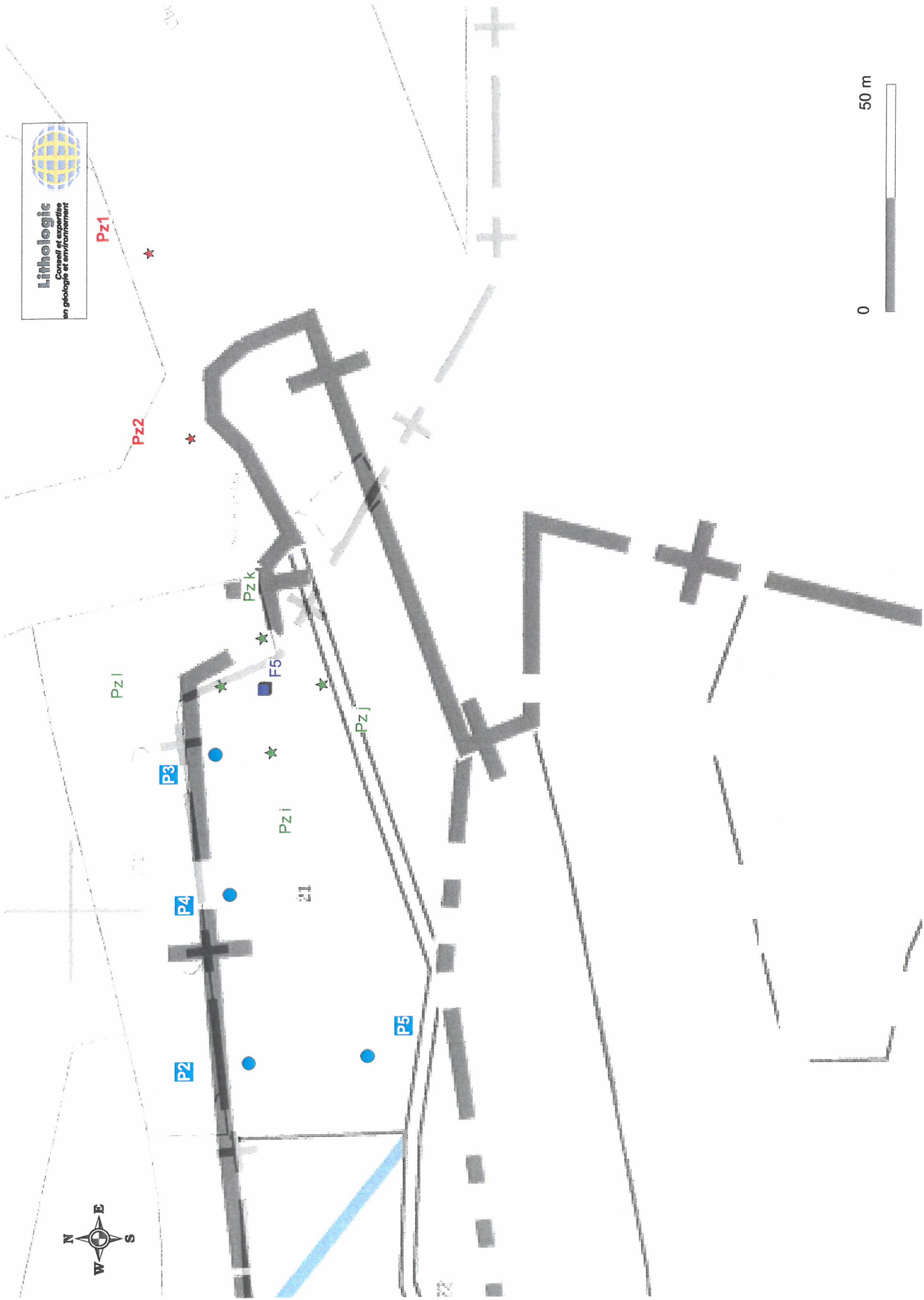
Localisation des piézomètres d'observation mis en place et des puits traditionnels sur le site de Moulin de Conveau, avec les sondages ayant fait l'objet d'une sécurisation (S1, S3 et S4).

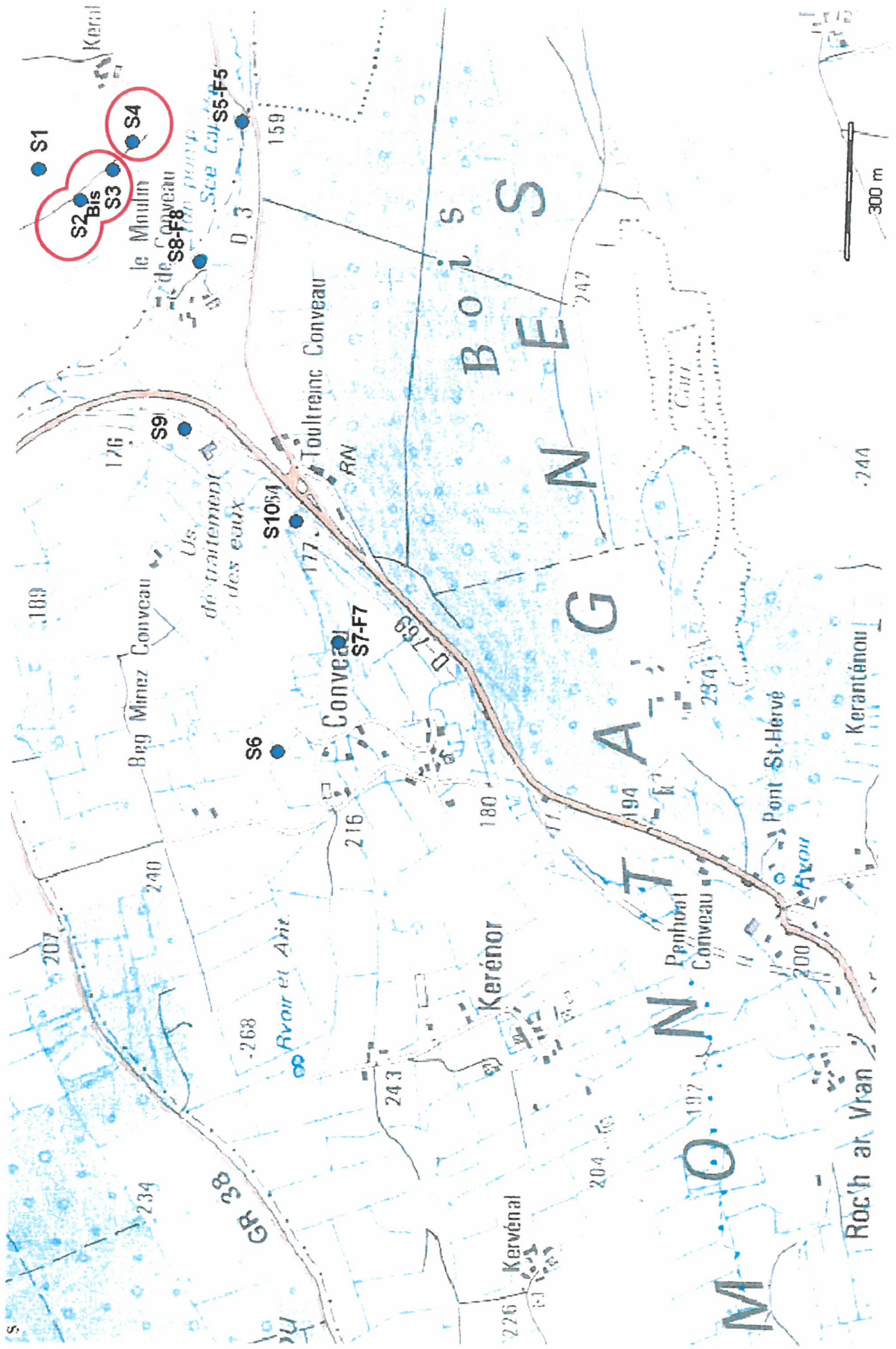


29









ANNEXE 6

***Contexte géologique autour des forages F5, F8
et du puits traditionnel P1 (site de Moulin de
Conveau).***



Lithologic
Bureau d'études en géologie
et environnement

