



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DU FINISTERE



Service émetteur : Délégation départementale du Finistère  
Département veille et sécurité sanitaires  
et environnementales  
Pôle Santé environnement

Affaire suivie par : Janine CONAN  
Courriel : [janine.conan@ars.sante.fr](mailto:janine.conan@ars.sante.fr)

Téléphone : 02 98 03 93 17

P. J. : 3

Date : 6 février 2017

Objet : Contrôle sanitaire des eaux destinées à la  
consommation humaine – Bilan 2016.

Monsieur le président  
du syndicat mixte intercommunal  
de production et de transport d'eau  
de la région de Landivisiau  
Mairie  
29400 LANDIVISIAU

VILLE DE LANDIVISIAU												
DGS	SD	AG	15 FEV. 2017						ML	LE		
AS	CA	RH	1081						LS	MO	YM	
STM	PM	EC	M. ORPHEAN						CP	DP	FM	
MLC	SAL	C										

J'ai l'honneur de vous transmettre ci-joint le bilan du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine de votre syndicat pour l'année 2016, établi conformément aux dispositions des articles R.1321-1 et suivants du code de la santé publique.

L'eau prélevée dans l'Elorn a satisfait aux valeurs limites des eaux brutes superficielles destinées à la production d'eau destinée à la consommation humaine. Les concentrations en pesticides sont toutes inférieures à l'exigence de qualité de 0,1 µg/l, par substance, dans les eaux traitées, à l'exception de l'AMPA (0,36 µg/l). Les résultats du suivi renforcé des toxines de cyanobactéries sont inférieurs aux limites de quantification analytique.

Les contrôles additionnels de l'eau brute superficielle réalisés au titre de la Directive cadre sur l'eau ont mis en évidence la présence de nickel et de phtalates. La recherche de ces éléments est reconduite en 2017.

L'eau mise en distribution à l'usine de Goasmoal a été conforme aux limites et références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Je vous invite à communiquer les éléments de ce bilan aux autres communes du syndicat.

Pour le préfet du Finistère,  
et par délégation du directeur  
général de l'agence régionale de  
santé,  
l'ingénieur général du génie sanitaire

Brigitte YVON

Copie :

- DDTM
- Véolia eau Brest
- Conseil départemental – SEA - Ressources



**QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**  
**BILAN ANNUEL**  
**2016**

**UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : SYNDICAT DE LANDIVISIAU**

0176

*Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement ( SISE-Eaux )*



**Réseau de distribution : liste des Unités de Distribution d'eau (UDI) (févr. 2017)**

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

INS - Nom(Communes des UDI)	Population desservie	Communes de l'UDI / quartiers
-----------------------------	----------------------	-------------------------------

**Contrôle sanitaire : liste des points de surveillance contrôlés par l'ARS (févr. 2017)**

Unité de distribution (UDI) : zone géographique appartenant à une même entité administrative (même maître d'ouvrage et même exploitant) et recevant une qualité d'eau homogène (continuité des tuyaux)

Captage	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance	Localisation
GOASMOAL_	LOCMELAR	PRISE D'EAU DE GOASMOAL	RIVIERE
Station de potabilisation	Commune du point de surveillance	Nom du point de surveillance	Localisation
GOASMOAL_	LAMPAUL-GUIMILIAU	USINE-RESERVOIR DU TELEGRAPHE	SORTIE RESERVOIR
	LOCMELAR	RESERVOIR DE LESSOUGAR	SORTIE DU RESERVOIR
	LOCMELAR	USINE DE GOASMOAL	SORTIE USINE
	LOCMELAR	USINE GOASMOAL	EAU FILTRÉE

0176 SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

## SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

### Rappels réglementaires :

La Loi du 16 juillet 1964 a rendu obligatoire l'instauration des périmètres de protection autour des captages d'eau potable et la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a étendu cette exigence aux captages antérieurs à 1964 et dont la protection naturelle est insuffisante. La date limite de régularisation a été fixée au 4 janvier 1997.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

### Note spécifique à l'attention du maître d'ouvrage :

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme (P.L.U.) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P..

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la position administrative de vos captages telle qu'elle est connue de l'Agence Régionale de Santé, je vous invite à prendre contact avec le pôle santé-environnement de ma direction départementale.

Type d'usage : **ADDUCTION COLLECTIVE PUBLIQUE**

*Captages en fonctionnement ('actifs')*

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE			
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Etat procédure	Avis Hydrogéol. agréé	Avis Coderst	Arrêté D.U.P.
GOASMOAL_	CAPTAGE AU FIL DE L'EAU	LOCMELAR		TE	29/02/04	15/04/08	07/05/08

### Lexique de l'état de la procédure :

TE : Procédure terminée (captage public)

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION de l'UGE

TTP001010PSPV00000013558

Page : 1

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

USINE DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h n/ml	0,00	-	0,00	6			
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h n/ml	0,00	-	0,00	6			
	Bactéries coliformes /100ml-MS n/100ml	0,00	-	0,00	6		0,00	
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml n/100ml	0,00	-	0,00	6		0,00	
	Entérocoques /100ml-MS n/100ml	0,00	-	0,00	6			0,00
	Escherichia coli /100ml -MF n/100ml	0,00	-	0,00	6			0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration mg/L Pt	0,00	0,00	0,00	6			15,00
	Odeur (qualitatif) qualit.	0,00	0,00	0,00	6			
	Saveur (qualitatif) qualit.	0,00	0,00	0,00	6			
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Turbidité néphélométrique NFU NFU	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Benzène µg/l	0,00	0,00	0,00	3			1,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthane-1,2 µg/l	0,00	0,00	0,00	3			3,00
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00
	Trichloroéthylène µg/l	0,00	0,00	0,00	3			10,00
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Acétylamide µg/l	0,00	0,01	0,05	6			0,10
	Anatoxine A µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Cylindrospermopsine µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	desméthyl microcystine LR totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			
	desméthyl microcystine FRR totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			
	Microcystine-LA totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-LF totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-LR totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-LW totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-LY totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-RR totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Microcystine-YR totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
	Nodularine totale µg/l	0,00	0,00	0,00	11			
	Saxitoxine µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00
Somme des microcystines analysées µg/l	0,00	0,00	0,00	11			1,00	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 qualit.	2,00	2,00	2,00	3		1,00	2,00
	pH unité pH	8,00	8,08	8,20	6		6,50	9,00
	pH d'équilibre à la 1 <sup>er</sup> échantillon unité pH	7,88	7,92	7,98	3			

## SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_ GOASMOAL\_  
**USINE DE GOASMOAL**

Page : 2

Paramètres	ANA - Param. - Norm(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité mini - maxi
							mini - maxi	mini - maxi	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Titre alcalimétrique complet °f	8,70	8,92	9,30	6				
	Titre hydrotimétrique °f	13,30	14,90	16,00	6				
FER ET MANGANESE	Fer total µg/l	0,00	3,27	13,00	6		200,00		
	Manganèse total µg/l	0,00	0,00	0,00	6		50,00		
MINERALISATION	Calcium mg/L	50,00	50,33	51,00	3				
	Chlorures mg/L	32,00	40,67	48,00	6		250,00		
	Conductivité à 25°C µS/cm	328,00	362,67	383,00	6		200,00	1 100,00	
	Magnésium mg/L	3,40	4,00	4,60	3				
	Potassium mg/L	1,80	1,97	2,10	3				
	Sodium mg/L	11,00	12,00	13,00	3			200,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Sulfates mg/L	7,20	9,22	11,00	6		250,00		
	Aluminium total µg/l	0,00	0,00	0,00	3		200,00		10,00
	Arsenic µg/l	0,00	0,00	0,00	3				0,70
	Baryum mg/L	0,01	0,01	0,01	3				1,00
	Bore mg/L	0,01	0,01	0,01	3				50,00
	Cyanures totaux µg/l CN	0,00	0,00	0,00	3				1,50
	Fluorures mg/L	0,00	0,00	0,00	3				1,00
	Mercurure µg/l	0,00	0,00	0,00	3				10,00
	Sélénium µg/l	0,00	0,00	0,00	3				
	Carbone organique total mg/L C	0,77	0,99	1,20	6			2,00	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Ammonium (en NH4) mg/L	0,00	0,00	0,00	6				
	Nitrates (en NO3) mg/L	11,00	16,67	19,00	6		0,10		50,00
	Nitrites (en NO2) mg/L	0,00	0,00	0,00	6				0,50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Activité alpha globale en Bq/L Bq/L	0,00	0,00	0,00	3				
	Activité bêta globale en Bq/L Bq/l	0,00	0,00	0,00	3				
	Activité bêta glob. résiduelle Bq/L Bq/l	0,00	0,00	0,00	3				
	Activité Tritium (3H) Bq/l	0,00	0,00	0,00	3		100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE	Bromates µg/l	0,00	0,00	0,00	3				10,00
	Bromoforme µg/l	0,00	0,87	1,30	3				100,00
	Chlorodibromométhane µg/l	2,60	2,80	3,00	3				100,00
	Chloroforme µg/l	1,10	1,47	2,20	3				100,00
	Dichloromonobromométhane µg/l	1,40	1,80	2,30	3				100,00
	Trihalométhanes (4 substances) µg/l	6,60	6,93	7,10	3				100,00



# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION de l'UGE

TTP-Page : 3/7

Page : 3

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_ GOASMOAL\_ USINE DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PARAMETRES INVALIDES	Chloroméquat chlorure (UTIL. CLM(Q) µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Mepiquat chlorure (UTILIS. MEPIQUA) µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Atrazine-deisopropyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Atrazine déséthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Acétochlore µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Alachlore µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Boscalid µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Cymoxanil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Diméthénamide µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Isoxaben µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Métazachlore µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Métolachlore µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Napropamide µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Propyzamide µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-D µg/l	0,00	0,00	0,00	6		
2,4-MCPA µg/l		0,00	0,00	0,00	6			0,10
Dichlorprop µg/l		0,00	0,00	0,00	6			0,10
Fénoxaprop-éthyl µg/l		0,00	0,00	0,00	6			0,10
Mécoprop µg/l		0,00	0,00	0,00	6			0,10
Triclopyr µg/l		0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES CARBAMATES	Asulame µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Benfuracarbe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Carbendazime µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Carbétamide µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Carbofuran µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Chlorprophame µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Propamocarbe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Prosulfocarbe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Pyrimicarbe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Thiophanate méthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Aclonifen µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_  
USINE DE GOASMOAL

Page : 4

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	AMPA µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Benfluraline µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Benoxacor µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Bentazone µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Bifenox µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Bromacil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Chlorothalonil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Ciomezone µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Clopyralid µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Cyprodinil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Dichlobénil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Diflufenicanil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Diméthomorphe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Diquat µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Ethofumésate µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Fenpropimorphe µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Fluroxypir µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Flurtamone µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Folpel µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Glufosinate µg/l	0,00	0,00	0,00	1			0,10
	Glufosinate-ammonium µg/l	0,00	0,00	0,00	5			0,10
	Glyphosate µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Imidaclopride µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
loxynil octanoate µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Iprodione µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Isxadifen-éthyle µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Lenacile µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Métalaxyle µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Métaldéhyde µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Oxadixyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Pencycuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Pendiméthaline µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Piclorame µg/L	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Prochloraze µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	
Procymidone µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10	

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION de l'UGE

TTP-Page : 5/7

Page : 5

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVIAU\_ GOASMOAL\_ USINE DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES DIVERS	Pyréthroline µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Pyridate µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Pyriméthanol µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Quinmerac µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Spiroxamine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Tétraconazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Thiabendazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Thiaméthoxam µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Total des pesticides analysés µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,50
		Trifluraline µg/l	0,00	0,00	0,00	6		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Bromoxynil octanoate µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Dicamba µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Imazéthabenz-méthyl µg/l loxynil µg/l	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	6 6			0,10 0,10
PESTICIDES ORGANOCLORES	Dieldrine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,03
	Diméthachlore µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	HCH gamma (lindane) µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Oxadiazon µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobin µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Kresoxim-méthyle µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Picoxystrobine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Pyraclostrobin µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Trifloxystrobine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES SULFONYLUREES	Flazasulfuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Foransulfuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Mésosulfuron-méthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Metsulfuron méthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Nicosulfuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Thiensaulfuron méthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES TRIAZINES	Atrazine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Flufenacet µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Hexazinone µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10

## SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des STATIONS DE POTABILISATION de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

USINE DE GOASMOAL

Page : 6

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES TRIAZINES	Métribuzine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Simazine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Terbutylazin µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Terbutryne µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Bromuconazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Cyproconazol µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Epoxyconazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Metconazol µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Propiconazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Tébuconazole µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Sulcotrione µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-urée µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Chlortoluron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Desméthylisoproturon µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Diuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Isoproturon µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Linuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Métabromuron µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Néburon µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Tefluthrine µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Chlorpyrifos éthyl µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Diazinon µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Dichlorvos µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10
	Ethion µg/l	0,00	0,00	0,00	6			0,10

Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques		Paramètres physico-chimiques	
Nombre total de prélèvements	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Taux de conformité
6,00	100,00 %	12,00	100,00 %

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

CAP000090PSV0000000090

Page : 1

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Norm(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Entérocoques /100ml (MP)	0,00	-	38,00	6			10 000,00
	Escherichia coli / 100ml (MP)	119,00	-	568,00	6			20 000,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration	17,00	27,00	40,00	6			
	Odeur (qualitatif)	0,00	0,00	0,00	6			
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS	Turbidité néphélométrique NFU	2,10	3,38	5,00	6			
	Benzène	0,00	0,00	0,00	8			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Dichloroéthane-1,2	0,00	0,00	0,00	8			
	Dichlorométhane	0,00	0,00	0,00	8			
	Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0,00	0,00	0,00	6			
	Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0,00	0,00	0,00	6			
	Trichloroéthylène	0,00	0,00	0,00	6			
	4-n-nonylphénol	0,00	0,00	0,00	8			
	4-ter-octylphénol	0,00	0,00	0,00	8			
	Agents de surface (bleu méth.) mg/L	0,00	0,00	0,00	6		0,50	0,50
	Anatoxine A	0,00	0,00	0,00	12			
	C10-13-chloroalcane	0,00	0,00	0,00	8			
	Cylindrospermopsine	0,00	0,00	0,00	12			
	desméthyl microcystine LR totale	0,00	0,00	0,00	12			
desméthyl microcystine RR totale	0,00	0,00	0,00	12				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	0,00	0,00	0,02	6		0,50	1,00	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Microcystine-LA totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-LF totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-LR totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-LW totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-LY totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-RR totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-RR totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Microcystine-YR totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Nodularine totale	0,00	0,00	0,00	12			
	Pentabromodiphényléther	0,00	0,00	0,00	8		500,00	1 000,00
	Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	0,00	0,00	0,00	6		0,01	0,10
	Saxitoxine	0,00	0,00	0,00	12			
Somme des microcystines analysées	0,00	0,00	0,00	12				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Carbonates	0,00	0,00	0,00	6			
	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4,00	4,00	4,00	6			
	Hydrogencarbonates	0,00	9,33	14,60	6			

## SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

## PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Page : 2

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH	6,70	6,92	7,10	6		5,50	
	pH d'équilibre à la 1 <sup>er</sup> échantillon	9,89	10,45	10,94	6		9,00	
	Titre alcalimétrique complet	0,00	0,77	1,20	6			
FER ET MANGANESE	Fer dissous	66,00	96,17	147,00	6		1 000,00	
	Manganèse total	16,00	33,33	84,00	6		1 000,00	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Anthracène	0,00	0,00	0,00	8			
	Benzo(a)pyrène *	0,00	0,00	0,00	8			
	Benzo(b)fluoranthène	0,00	0,00	0,00	8			
	Benzo(g,h,i)pérylène	0,00	0,00	0,00	8			
	Benzo(k)fluoranthène	0,00	0,00	0,00	8			
	Fluoranthène *	0,00	0,00	0,00	8			
	Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst.*)	0,00	0,00	0,00	8			1,00
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,00	0,00	0,00	8			
	Naphtalène	0,00	0,00	0,00	8			
	MINERALISATION	Calcium	5,60	6,58	7,20	6		
Chlorures		14,00	16,50	19,00	6			200,00
Conductivité à 25°C		112,00	134,00	146,00	6			1 100,00
Magnésium		3,00	3,45	3,90	6			
Silicates (en mg/L de SiO2)		4,70	6,38	7,50	6			
Sodium		10,00	10,67	12,00	6			200,00
Sulfates		6,30	8,17	10,00	6			250,00
Aluminium total µg/l		62,00	120,67	211,00	6			
Antimoine		0,00	0,00	0,00	6			100,00
Arsenic		0,00	0,33	2,00	6			50,00
Baryum	0,01	0,01	0,02	6				
Bore mg/L	0,01	0,01	0,01	6			1,00	
Cadmium	0,00	0,00	0,00	8			1,00	
Chrome total	0,00	0,00	0,00	6			1,00	
Cuivre	0,00	0,00	0,00	6				
Cyanures totaux	0,00	0,00	0,00	6			1,70	
Fluorures mg/L	0,00	0,00	0,00	6			0,50	
Mercurure	0,00	0,00	0,00	8				
Nickel	1,00	1,88	2,00	8			1,00	
Plomb	0,00	0,00	0,00	8			50,00	
Sélénium	0,00	0,00	0,00	6			10,00	
Zinc	0,01	0,01	0,02	6			1,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.								

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_ GOASMOAL\_  
PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	2,50	3,30	3,90	6			10,00
	Matières en suspension	0,00	4,72	9,20	6			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	0,07	0,12	0,22	6		2,00	4,00
	Azote Kjeldhal (en N)	0,00	0,18	1,10	6		3,00	
	Nitrates (en NO3)	11,00	16,50	19,00	6			50,00
	Nitrites (en NO2)	0,01	0,10	0,20	6			
	Phosphore total (en P2O5)	0,09	0,20	0,34	6		0,70	
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTIION	Chloroforme	0,00	0,00	0,00	8			
CHLOROENZENES	Pentachlorobenzène	0,00	0,00	0,00	8			
	Trichlorobenzènes (Total)	0,00	0,00	0,00	8			
PARAMETRES INVALIDES	Chloroméquat chlorure (UTIL. CLMCl)	0,00	0,00	0,00	5			2,00
	Mépiquat chlorure (UTILS. MEPIQUA)	0,00	0,00	0,00	5			2,00
PLASTIFIANTS	DEHP (2-ethylhexyl phthalate)	0,00	0,02	0,19	8			
	Atrazine-2-hydroxy	0,00	0,00	0,00	6			2,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-déisopropyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Atrazine déséthyl	0,00	0,00	0,02	6			2,00
PESTICIDES AMIDES, ACÉTAMIDES, ...	Acétochlore	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Alachlore	0,00	0,00	0,00	8			2,00
	Boscalid	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Cymoxanil	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Diméthénamide	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Isoxaben	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Métazachlore	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Métolachlore	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Napropamide	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Propyzamide	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES ARYLOXYACIDES	2,4-D	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	2,4-MCPA	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Dichlorprop	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Fénoxaprop-éthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Mécoprop	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES CARBAMATES	Triclopyr	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Asulam	0,00	0,00	0,00	6			2,00

## SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

## PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Page : 4

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi	
PESTICIDES CARBAMATES	Benfuracarbe	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Carbendazime	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Carbétamide	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Carbofuran	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Chlorprophame	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Propamocarbe	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Prosulfocarbe	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Pyrimicarbe	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	Thiophanate méthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00	
	PESTICIDES DIVERS	2,6 Dichlorobenzamide	0,00	0,00	0,00	6			2,00
		Aclonifen	0,00	0,00	0,00	6			2,00
		AMPA	0,00	0,11	0,36	6			2,00
		Benfluraline	0,00	0,00	0,00	6			2,00
		Benoxacor	0,00	0,00	0,00	6			2,00
		Bentazone	0,00	0,00	0,00	6			2,00
Bifenox		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Bromacil		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Chlormequat		0,00	0,00	0,00	1			2,00	
Chlorothalonil		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Clomazone		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Clopyralid		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Cyprodinil		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Dichlobénil		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Diflufenicanil		0,00	0,00	0,00	6			2,00	
Diméthomorphe	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Diquat	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Ethofumésate	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Fenpropimorphe	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Fluroxypir	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Flurtamone	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Folpel	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Glufosinate	0,00	0,00	0,00	1			2,00		
Glufosinate-ammonium	0,00	0,00	0,00	5			2,00		
Glyphosate	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Imidaclopride	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
loxynil octanoate	0,00	0,00	0,00	6			2,00		
Iprodione	0,00	0,00	0,00	6			2,00		



# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU

GOASMOAL\_  
PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité		Limite de qualité	
							mini - maxi		mini - maxi	
PESTICIDES DIVERS	Isoxadifen-éthyle	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Lenacile	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Mepliquat	0,00	0,00	0,00	1					2,00
	Métalaxyle	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Métaldéhyde	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Oxadixyl	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pencycuron	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pendiméthaline	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Piclorame	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Prochloraze	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Procymidone	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pymétrozine	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pyridate	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pyriméthanil	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Quimerac	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Spiroxamine	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Tétraconazole	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Thiabendazole	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Thiamethoxam	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Total des pesticides analysés		0,00	0,08	0,38	8				
	Tributyltin cation	0,00	0,00	0,00	8					2,00
	Trifluraline	0,00	0,00	0,00	8					2,00
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS	Bromoxynil	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Bromoxynil octanoate	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Dicamba	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Imazaméthabenz-méthyl	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	loxynil	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Pentachlorophénol	0,00	0,00	0,00	8					2,00
PESTICIDES ORGANOCLORES	Dieldrine	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Dirétochloré	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Endosulfan total	0,00	0,00	0,00	8					2,00
	HCH alpha+beta+delta+gamma	0,00	0,00	0,00	8					2,00
	HCH gamma (lindane)	0,00	0,00	0,00	6					2,00
	Hexachlorobenzène	0,00	0,00	0,00	8					2,00
	Hexachlorobutadiène	0,00	0,00	0,00	8					2,00
	Oxadiazon	0,00	0,00	0,00	6					2,00

## SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_

## PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Page : 6

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES STROBILURINES	Azoxystrobine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Kresoxim-méthyle	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Picoxystrobine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Pyraclostrobine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Trifloxystrobine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES	Flazasulfuron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Foramsulfuron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Mésosulfuron-méthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Metsulfuron méthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Nicosulfuron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Thifensulfuron méthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES TRIAZINES	Atrazine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Flufenacet	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Hexazinone	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Métribuzine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Simazine	0,00	0,00	0,00	8			2,00
	Terbutylazin	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Terbutryne	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES TRIAZOLES	Aminotriazole	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Bromuconazole	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Cyproconazol	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Epoxyconazole	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Metconazol	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Propiconazole	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Tébuconazole	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES TRICETONES	Mésotrione	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Sulcotrione	0,00	0,00	0,00	6			2,00
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES	1-(3,4-dichlorophényl)-urée	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Chlortoluron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Desméthylisoproturon	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Diuron	0,00	0,00	0,00	8			2,00
	Isoproturon	0,00	0,00	0,00	8			2,00
	Linuron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Métiobromuron	0,00	0,00	0,00	6			2,00
Néburon	0,00	0,00	0,00	6			2,00	

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des RESSOURCES de l'UGE

Bilan 2016 de SYNDICAT DE LANDIVISIAU\_

GOASMOAL\_  
PRISE D'EAU DE GOASMOAL

Paramètres	ANA - Param. - Nom(Statistiques)	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité mini - maxi
PESTICIDES PYRETHROIDES	Tefuthrine	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Chlorfenvinphos	0,00	0,00	0,00	8			2,00
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES	Chlorpyrifos éthyl	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Diazinon	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Dichlorvos	0,00	0,00	0,00	6			2,00
	Ethion	0,00	0,00	0,00	6			2,00

## GOASMOAL\_ Evolution des teneurs en nitrates (mg/l)



