

Type	Spé commerciale	Matières actives	Qté totale	Unité
Herbicide	HURLER	Fluroxypyr	6.15	L
Herbicide	ISARD	Diméthénamide-p (DMTA-P)	1.61	L
Herbicide	MANIVEL 480	Dicamba	6.67	L
Herbicide	PANTANI	Nicosulfuron	29.99	L
Herbicide	PENTIUM FLO	Pendiméthaline	5.43	L
Herbicide	PICOTOP	Dichlorprop-p, Picolinafen	44.09	L
Herbicide	SELECT	Cléthodime	1.46	L
Insecticide	CYPLAN MAX	Cyperméthrine	2.77	L
Insecticide	LAMBDASTAR	Lambda-cyhalothrine	0.63	L
Régulateur	CERONE	Ethéphon	5.94	L



Type	Spé commerciale	Matières actives	Qté totale	Unité
Adjuvants	ADENDA	Esters méthyliques d'acides gras	67.89	L
Adjuvants	DASH HC	Acide oléique, Esters de phosphate d'alcools gras polyoxyalkyles, Esters méthyliques d'acides gras	9.92	L
Adjuvants	HELIOSOL	Alcools terpéniques	1.93	L
Adjuvants	MIX-IN	Huile de colza esterifiée	44.90	L
Adjuvants	PHYDEAL	Polyoxyéthylène amine	46.29	L
Adjuvants	TRS2	Oléate d'éthyl	16.99	L
Fongicide	AVIATOR XPRO	Bixafen, Prothioconazole	2.25	L
Fongicide	BRAVO PREMIUM	Chlorothalonil, Propiconazole	23.53	L
Fongicide	CARAMBA STAR	Metconazole	22.11	L
Fongicide	CITADELLE	Chlorothalonil, Cyproconazole	20.02	L
Fongicide	COMET 200	Pyraclostrobine	3.20	L
Fongicide	JOAO	Prothioconazole	4.85	L
Fongicide	KARDIX	Bixafen, Fluopyram, Prothioconazole	13.39	L
Fongicide	LIBRAX	Fluxapyroxad, Metconazole	50.86	L
Fongicide	MYSTIC EW	Tébuconazole	75.06	L
Fongicide	PICTOR PRO	Boscalid	13.82	kg
Fongicide	PRO PLEX 450	Prochloraze	51.36	L
Fongicide	RUBRIC	Epoxiconazole	51.36	L
Fongicide	TWIST 500 SC	Trifloxystrobine	2.63	L
Fongicide	UNIX MAX	Cyprodinyl	11.77	L
Herbicide	ABAK	Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulame	11.72	kg
Herbicide	ACCURATE	Metsulfuron-méthyl	0.77	Kg
Herbicide	ADENGO	Cyprosulfamide, Isoxaflutole, Thiencarbazone-méthyl	74.70	L
Herbicide	ALABAMA	Diméthénamide-p (DMTA-P), Métazachlore, Quinmérac	103.01	L
Herbicide	ALLIE EXPRESS	Carfentrazone éthyl, Metsulfuron-méthyl	0.42	kg
Herbicide	AMBITION	Propaquizafop	6.13	L
Herbicide	ATLANTIS WG	Iodosulfuron-méthyl-sodium, Méfenpyr-diéthyl, Mésosulfuron-méthyl	17.58	kg
Herbicide	ATONAL	Propyzamide	103.67	L
Herbicide	AXIAL PRATIC	Cloquintocet-mexyl, Pinoxaden	34.50	L
Herbicide	BASAGRAN SG	Bentazone	8.80	kg
Herbicide	CALLISTO	Mésotrione	11.04	L
Herbicide	CASPER	Dicamba, Prosulfuron	1.33	kg



Type	Spé commerciale	Matières actives	Qté totale	Unité
Herbicide	CHARDOL 600	2,4-d	34.82	L
Herbicide	CLERAVIS	Imazamox, Métazachlore, Quinmérac	9.92	L
Herbicide	COMPLEXUGEC	2,4-d, 2,4-mcpa	22.32	L
Herbicide	DAIKO	Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Prosulfocarbe	117.20	L
Herbicide	DAKOTA-P	Diméthénamide-p (DMTA-P), Pendiméthaline	35.94	L
Herbicide	DEVRIKOL F	Napropamide	32.00	L
Herbicide	ERGON	Metsulfuron-méthyl, Thifensulfuron-méthyle	0.26	kg
Herbicide	FOSBURI	Diflufénicanil, Flufénacet	56.03	L
Herbicide	GALLUP SUPER 360	Glyphosate	549.28	L
Herbicide	GIBSON	Glyphosate	67.23	L
Herbicide	HURLER	Fluroxypyr	12.27	L
Herbicide	ISARD	Diméthénamide-p (DMTA-P)	26.47	L
Herbicide	MANIVEL 480	Dicamba	14.33	L
Herbicide	NIRVANA S	Imazamox, Pendiméthaline	27.60	L
Herbicide	PANTANI	Nicosulfuron	39.70	L
Herbicide	PENTIUM FLO	Pendiméthaline	38.85	L
Herbicide	PICOTOP	Dichlorprop-p, Picolinafen	4.43	L
Herbicide	PIXXARO EC	Acide halauxifène, Cloquintocet-mexyl, Fluroxypyr	6.07	L
Herbicide	RITMIC	Nicosulfuron	24.88	L
Herbicide	SELECT	Cléthodime	19.78	L
Insecticide	CYPLAN MAX	Cyperméthrine	4.14	L
Insecticide	CYTHRINE MAX	Cyperméthrine	1.17	L
Insecticide	LAMBDASTAR	Lambda-cyhalothrine	10.14	L
Régulateur	BOGOTA	Chlorméquat chlorure, Ethéphon	15.18	L
Régulateur	CERONE	Ethéphon	5.38	L



ANNEXE 21 : ROSE DES VENTS

# ROSE DES VENTS

Station MN LANGRES

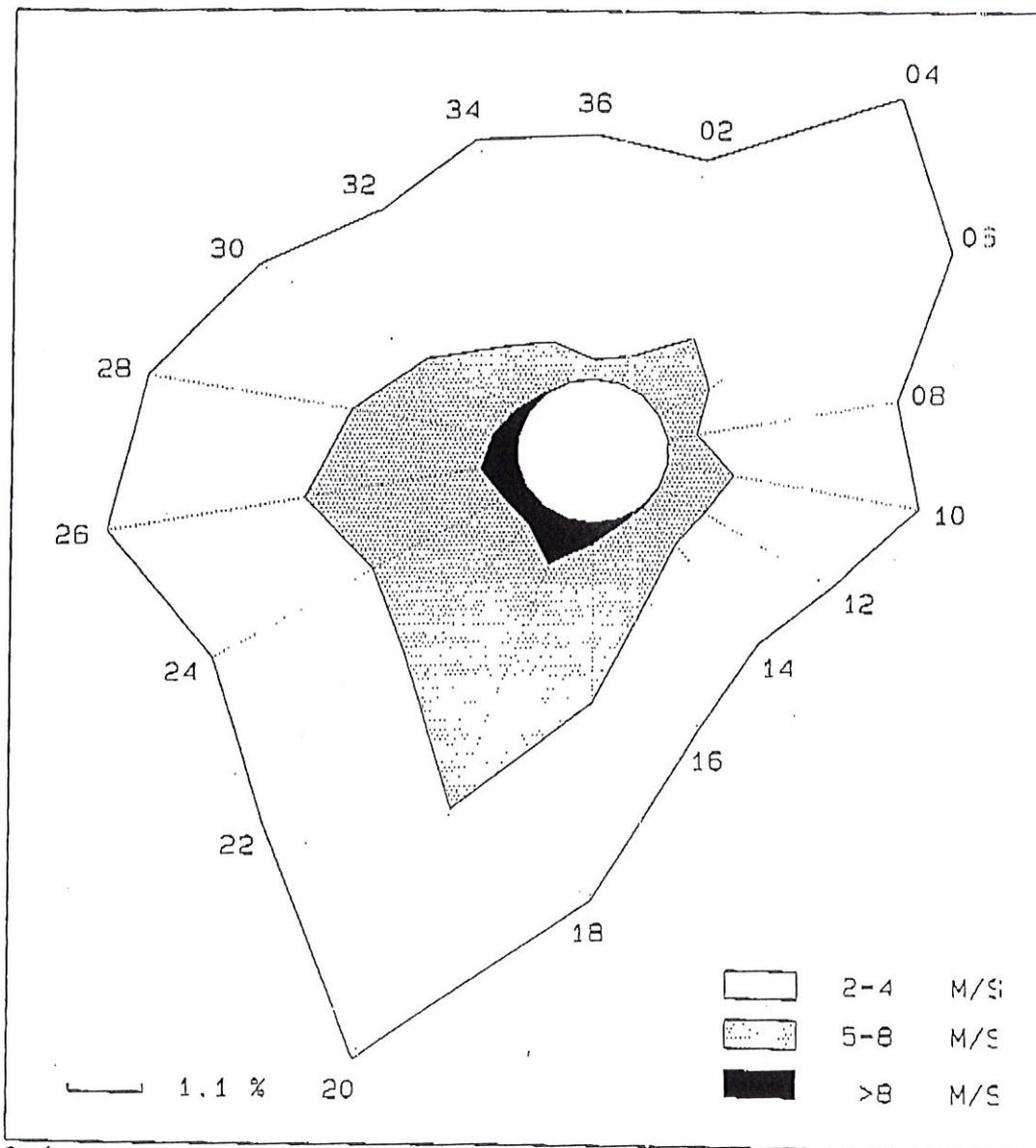
Commune LANGRES  
Lieu-dit SQUARE LAHALLE  
Département HAUTE-MARNE

Altitude 467.0 m  
Latitude 47°50'1" N  
Longitude 05°19'0"  
Hauteur anémo. 10.0 m

Période : JANVIER 1969 à DECEMBRE 1998

Fréquences moyennes des directions du vent en %  
Par groupes de vitesses : 2-4 M/S, 5-8 M/S, sup. à 8 M/S

Type de données : Valeurs trihoraires de 00 à 21 heures UTC



Vit	2 à 4 M/S	5 à 8 M/S	>8 M/S	Total
02	3.3	0.5	+	3.7
04	4.9	1.2	+	6.1
06	4.3	0.9	+	5.1
08	3.1	0.4	+	3.6
10	2.9	1.0	+	3.9
12	2.3	0.8	+	3.1
14	2.0	0.7	+	2.8
16	2.2	1.2	0.1	3.5
18	3.1	2.5	0.4	6.0
20	4.2	4.1	0.8	9.1
22	3.4	2.7	0.4	6.5
24	2.8	2.2	0.4	5.4
26	3.0	2.7	0.6	6.2
28	3.1	2.1	0.4	5.6
30	3.9	1.5	0.2	4.7
32	2.8	0.9	0.1	3.8
34	3.3	0.7	+	4.0
36	3.5	0.3	+	3.8
	57.1	26.4	3.5	87.0

Le signe + indique une fréquence non nulle mais inférieure à 0.05 %

Fréquence des vents inférieurs à 2 M/S : 13.0 %

Nombre de cas observés : 87407  
Nombre de cas manquants: 193

ANNEXE 22 : FICHES TECHNIQUES

SARL Novalait  
7 rue sainte Berbe  
52150 Brainville-sur-Meuse  
France

**Offre commerciale**

**VAN-48762**

page 1

date:	2. Mai 2017	Interlocuteur:	Leandre Bachelet
numéro de client:	19638	tel.:	0033 223 255 650
numéro de projet:	NB74107.03	Email:	<a href="mailto:l.bachelet@blogaz-planet.fr">l.bachelet@blogaz-planet.fr</a>

Monsieur DERU,

Nous vous remercions pour votre demande. Parmi les leaders des constructeurs d'installations de biométhanisation, nous vous proposons une large gamme de prestations. De la planification au service, en passant par la construction – PlanET vous propose l'ensemble des solutions.

Par la présente, nous vous soumettons, conformément à nos conditions générales de vente en fin de document, l'offre suivante, susceptible d'être modifiée. Avec cette solution fiable, nous espérons avoir retenu toute votre attention et nous serions très heureux de pouvoir réaliser ce projet avec vous.

L'interprétation et le dimensionnement de l'installation proposée sont basés sur les données de la simulation du projet.

Votre conseiller technique personnel se tient à votre disposition pour toutes questions éventuelles ou explications.



pos.	description	quantité 0° optionnel	unité	prix de vente	montant
	<b>Offre commerciale - Ph. DERU - 50 kW</b>		1 unit.	346 500,00	346 500,00
1	<b>Rubrique : Process</b>		1 unit.		
1.1	<b>Plans d'exécution</b>		1 unit.		
	Plans d'exécution :				
	- Plan de piquetage				
	- Plan de terrassement				
	- Schéma PID avec liste fonctionnelle				
	- Plan des réseaux				
	- Plan et liste des réservations				
	- Plan de la fondation pour les éléments inclus dans la livraison, tels que:				
	Trémie d'insertion				
	Conteneur technique				
	Bâtiments intermédiaires				
	Caisson cogénération				
	Torchère				
	- Plan de la mise à la terre				
	- Schéma électrique				
	<b>Remarque:</b> Les prestations susmentionnées se réfèrent exclusivement aux éléments compris dans la livraison de PlanET.				
1.2	<b>Coordination de projet</b>		1 unit.		
	- Coordination et surveillance de la constr. de l'installation, de l'application correcte des procédures de travail et réception d'installation de biogaz.				
	<b>Remarque:</b> Les prestations susmentionnées se réfèrent exclusivement aux éléments compris dans la livraison de PlanET.				
1.3	<b>Préparation de chantier</b>		1 unit.		
	Mise à disposition, installation et démontage, entretien, transport des composantes suivantes				
	- Toilettes de chantier				
	- Conteneur à ordures				
	- Conteneur de vie				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
1.4	<b>Documentations techniques</b> - Documentation du système pour les installations mises en place, en 2 exemplaires. Composantes incluses: - Mode d'emploi - Manuel d'utilisation - Documentation du fabricant	1	unit.		
1.5	<b>Forfait Frais de transport</b> Forfait frais de transport et livraison des composants compris dans cette offre.  Précision: Veuillez faire attention au fait que ce forfait ne comprend pas: Les frais de transports concernant les composants les plus volumineux. A cause de leurs dimensions différentes et d'exigences spécifiques concernant leurs conditions de transport, les frais pour ces composants sont calculés en fonction du type de composant et spécifiés dans la partie de l'offre correspondante à ce matériel.  Sont particulièrement concerné le "gros matériel", tels que par ex. Cogénérateurs, Trémies d'insertions, installations de préparations de substrats, Unités de traitement de gaz,...	550	kilomètr		
1.6	<b>Canalisation</b> - Réseau biomasse Dimension: DE200 Longueur: 100m Matériau: PE100 - Travaux de pose et de raccordement - Test d'étanchéité  Attention: Les travaux de terrassement sont à fournir par le client.	1	unit.		
1.7	<b>Fermenteur en acier inox PlanET</b> Fermenteur en acier inox PlanET, construction en sandwich  Structure de paroi: - Tôle lisse en acier inox; e = 3 mm pr paroi sup. - Tôle lisse en acier inox; e = 3 mm pr paroi inf. - Raccordements au toit, raidisseur et plancher en acier inox - Couche isolante en panneaux EPS: 5 cm - Film PP: 2 mm				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
	<b>Structure du plancher au plan du radler fourni par le client:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Couche isolante en panneaux XPS: 5 cm</li><li>- Film PP: 2 mm</li></ul>				
	<b>Construction du toit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Toit à double membranes; stockage en gaz ca: 590 m<sup>3</sup></li><li>- 2 zones de charge dues à l'action du vent; 25m/s</li><li>- Bâche grise poussière de protection contre les intempéries</li><li>- Bâche isolée du gazomètre, 2 cm caoutchouc cellulaire</li></ul>				
	<b>Circuit de chauffage:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 cercles de système de chauffage en acier, DE63</li></ul>				
	<b>Raccordements pour l'équipement de la cuve</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Injection d'air</li><li>- Réseau lièler</li><li>- Soutirage vidange</li><li>- Réseau eaux de condensation</li><li>- Entrée des matières biologiques</li><li>- Réseau de soutirage de gaz</li><li>- Système de canalisation de chauffage</li><li>- Nettoyage hublot</li></ul>				
	<b>Contrôle technique du réservoir:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sécurité de sur/sous remplissage</li><li>- Indicateur de niveau de gaz</li><li>- Enregistrement systématique du niveau de gaz</li><li>- Détecteur de sous pression gaz</li><li>- Sécurité de surpression /sous pression</li><li>- Disque de rupture</li><li>- Hublot inclue lampe ATEX</li><li>- Capteur de température</li></ul>				
	<b>Technique de brassage:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agitateur mobile à traction électrique 18,5 kW</li></ul>				
	<b>Module de base:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Châssis galvanisé pour tous compléments du réservoir</li></ul>				
	<b>Composantes de la cuve</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compresseur à injection d'air</li><li>- Vanne à bille avec clapet anti-retour + débitmètre pour réseau de remplissage lièler</li><li>- Pompe de vidange / d'extraction du lièler (4 kW) avec Prélèvement inclu</li><li>- Escabeau pour l'Hublot</li></ul>				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
		(*) optionnel			
	- Armoire technique de commande				
	Caractéristiques de l'armoire technique				
	- Armoire de commande électrique pr installation ext.				
	Technique de contrôle				
	- Unité de commande pour traiter les signaux nécessaires				
	- Accès au système de commande du site via 1 appareil ext. (par exp. Smartphone, PC mobile/fixe)				
	- Les données des composants suivants sont prélevées:				
	- Sécurité de sur/sous remplissage				
	- Détecteur de sous pression gaz				
	- Débitmètre				
	- Extraction des données + commande des composants suivants: (transmission signaux de défin. d'interfaces correspondantes)				
	- Cogénérateur				
	- Torchère				
	- pompe d'alimentation du lisier				
	- Analyseur de gaz				
	- Alimentation électrique prévue pour les composants suivants:				
	- Compresseur à injection d'air				
	- Ventilateur pour toit gonflable				
	- Extraction des données + commande + alimentation électrique des composants suivants:				
	- Agitateur à traction électrique: 18,5 kW				
2	Rubrique : Cogénérateur	1	unit.		
2.1	Module Cogénérateur Fillus 104				
2.1.1	Cogénérateur Fillus 104	1	unit.		
	Unité de cogénération composée de:				
	Moteur				
	- Ce moteur à gaz a été spécialement développé par 2G pour un fonctionnement en continu selon la norme ISO 8528, et est approuvé par le constructeur pour l'utilisation de biogaz. Un chemin de sortie optimisé, la géométrie du turbolader des gaz d'échappement et la régulation intelligente de la puissance optimise le rendement et le comportement en service.				
	Chemin de régulation gaz				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
	<p>- Chemin gaz sécurisé selon normes DVGW, composé de: robinet à boisseau sphérique, filtre, surveillance pression gaz, électrovannes, mélangeur gaz réglable, sécurité anti-retour de flamme, contrôle automatique d'étanchéité et compensateur en acier inox.</p> <p><b>Mélangeur gaz</b> - Mélangeur gaz à fente variable pour réglage du maintien d'un équilibre constant du mélange gaz-air, même lorsque la qualité du gaz est fluctuante. Le principe du Venturi est utilisé, ce qui permet un mélange immédiat des gaz.</p> <p><b>Silencieux gaz d'échappement</b> - Diamètre d'orifice nominal de DN 100 en acier inox,</p> <p><b>Générateur</b> - Générateur synchrone 2 couches, sans balai, classe d'isolation H</p> <p><b>Réglage de la tension</b> - Unité de régulation automatique pour maintien de la hauteur et des caractéristiques prédéfinies de la tension</p> <p><b>Réglage Cos-phi</b> - Unité de régulation automatique pour maintien de l'équilibre prédéfini entre puissance effective et puissance apparente pendant la marche en parallèle avec le réseau.</p> <p><b>Accouplement</b> - Moteur et générateur sont rigidement solidaire via un boîtier aux normes SAE et éventuellement une bride intermédiaire. - Coupleur élastique entre le volant moteur et l'arbre du générateur. Il s'agit d'un accouplement rigide hautement élastique à raccordement axial qui produit une liaison élastique de torsion entre le moteur et le générateur. L'avantage de cet accouplement est une haute capacité d'amortissement des vibrations et des à-coups. De plus il protège le moteur d'une surcharge grâce à une limitation du moment de couple (sécurité anti-arrachage).</p> <p><b>Couplage chaleur / Système hydraulique</b> - Toute la tuyauterie y compris l'installation des pompes de circulation, unités de régulation, robinetterie sont intégrés dans le module de cogénération et isolée si nécessaire.</p> <p><b>Pompe de circulation moteur à combustion</b> - La pompe branchée sur le système de refroidissement</p>				



pos.	description	quantité ( <sup>o</sup> optionnel)	unité	prix de vente	montant
	<p>interne (mélange eau-glycol) qui transporte toute l'énergie thermique de la cogénération. Le débit volumique produit une différence de 8°C de température seulement entre l'entrée et la sortie de l'eau de refroidissement du moteur.</p> <p>Mélangeur 3 voies refroidissement de secours - Mélangeur 3 voies à entraînement moteur pour la régulation du système de refroidissement de secours.</p> <p>Vase d'expansion - Vase d'expansion pour pression dans circuit eau du moteur</p> <p>Echangeur chaleur gaz d'échappement - Echangeur de chaleur soustrait l'énergie thermique des gaz d'échappement et la transfère dans le fluide de refroidissement (mélange eau-glycol). L'évacuation des gaz d'échappement se fait grâce à un conduit de fumée. Le fluide de refroidissement est guidé autour de ce conduit.</p> <p>Important: Lors de l'emploi de catalyseurs il est impératif de prendre garde à ce que l'installation ne soit pas exploitée sans un traitement gaz en amont. Le respect des valeurs maximales des toxines catalysatrices est impérativement prescrit. Un dépassement peut endommager non seulement le catalyseur mais également l'échangeur chaleur des gaz d'échappement et les tuyauteries qui y sont raccordées.</p> <p>Refroidisseur de secours (refroidisseur à table) - Pour l'évacuation de l'énergie thermique en surplus</p> <p>Echangeur de chaleur à plaque - Découplage le circuit de refroidissement du moteur du circuit de chauffage. Grâce l'agencement de plaques d'acier inox est crée un écoulement hautement turbulent, qui permet un transfert de la chaleur très efficace.</p> <p>Mélangeur 3 voies température entrée circuit eau du moteur - Mélangeur 3 voies à entraînement moteur pour le maintien d'une température d'entrée constante du circuit d'eau du moteur.</p> <p>Bâti - Bâti et structure portante du module de cogénération compact composé d'une structure portante d'un bac de vidange huile et d'éléments de capotaqe</p>				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
	<p><b>Appareillage électrique et commande</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unité de commande simple et intuitive à utiliser montée dans l'armoire électrique avec un grand écran tactile LCD.</li><li>- Commande programmée avec fonctions de régulation de l'unité de cogénération</li><li>- Synchronisation et surveillance du réseau</li><li>- Protection des auxiliaires</li><li>- Contrôle à distance grâce à une liaison téléphonique (Raccordement téléphonique à la charge du client)</li><li>- Indication des dysfonctionnement</li></ul> <p>Vase d'expansion de 50 L inclus. pour le circuit secondaire</p> <p>Surpresseur gaz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Surpresseur gaz avec réglage optimale de la pression et du volume en amont du circuit de régulation gaz qui assure que le gaz arrive à la pression requise dans le moteur de cogénération.</li></ul> <p>Motor.</p>				
2.1.2	<p><b>Débitmètre gaz</b></p> <p>Débitmètre gaz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Procédé de mesure oscillatoire pour mesures de gaz techniques, sans pièces mobiles, haute précision et résultats satisfaisants avec du biogaz humide</li></ul>	1	unit.		
2.1.3	<p><b>en option</b></p> <p><b>2G POWER PLANT</b></p> <p>non compris dans cette offre</p> <p>Visualisation à distance - 2G CRM System</p> <p>Le système de gestion (CRM) a été développé par 2G afin d'optimiser les périodes d'intervention et ainsi d'augmenter encore la disponibilité du module.</p> <p>Le système CRM 2G se compose de logiciels qui optimisent l'exploitation du module de cogénération et permet la plus grande disponibilité possible. Ces services sont accessibles par la souscription d'un contrat de maintenance 2G.</p> <p>2G propose trois niveaux de maintenance. La version "basique" n'entraîne pas de coûts d'exploitation. Seule l'installation d'outils de communication est requise.</p> <p>Le système CRM 2G donne accès aux services suivants:</p>	(1)*	unit.	1 226,00	



pos.	description	quantité (* optionnel)	unité	prix de vente	montant
	<ul style="list-style-type: none"><li>• approvisionnement prioritaire en pièces détachées grâce à une gestion des stocks ciblée</li><li>• contrôle à distance par télécommunication disponible également pour les exploitants (nécessitant ADSL / UMTS)</li><li>• Accès aux paramètres par smartphone</li><li>• Accès au renouvellement des pièces 2G pour les composants importants (moteur, turbo, génératrice, etc)</li><li>• Le module de cogénération est en communication constante avec le centre de contrôle 2G</li><li>• Des dysfonctionnements dans le module de cogénération sont automatiquement signalés au centre de service 2G et transmis via une signalisation par feux (vert = prêt à fonctionner, jaune = avertissement, mais pas d'arrêt, rouge = dysfonctionnement)</li><li>• l'optimisation du module 2G par le réglage des paramètres</li><li>• 2G enregistre l'historique des paramètres du module et les conditions de fonctionnement à des fins de diagnostic en cas de dysfonctionnement</li><li>• Génération de schémas de paramètres de fonctionnement</li></ul>				
2.1.4	<p><b>Merci de noter :</b></p> <p>Le prix du module de centrale de cogénération/ module de conteneur de centrale de cogénération n'inclut ni le raccordement au réseau, ni au distributeur de chaleur.</p> <p>Ces travaux sont facturés selon les coûts réels des matériaux et de la main d'œuvre.</p> <p>Pour la gestion à distance, il est nécessaire qu'il existe, à l'endroit de l'installation, une connexion ADSL ou GPRS avec son numéro de connexion. La connexion internet doit impérativement fonctionner avant la mise en service du module de cogénération.</p>				
	<p>Tous travaux de construction sur site (maçonnerie,</p>				



pos.	description	quantité	unité	prix de vente	montant
	cafeutrage, crépissage et peinture), protection interne et externe contre la foudre et autres mesures non spécifiées dans la présente offre ne sont pas inclus dans le prix de l'offre.				
<b>2.2</b>	<b>Module Traitement du Gaz</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Refroidisseur de gaz 40 m³/h</b> Refroidit le biogaz au point de rosée pour évacuer une partie de l'humidité par condensation. Technologie robuste et sûre avec pert de pression faible. Échangeur de chaleur tubulaire en acier inoxydable 1.4571 Puissance frigorifique: 5,7 KW	1	unit.		
<b>2.2.2</b>	<b>Rechauffeur de gaz 40 m³/h</b>	1	unit.		
<b>2.2.3</b>	<b>Filtre à charbon actif 150 kg</b>	1	unit.		
<b>2.2.4</b>	<b>en option</b> Catalys.Oxy gaz échap.40 mg/m³ non compris dans cette offre	(1)*	unit.	1 870,00	
<b>2.2.5</b>	<b>Intégration gaz traitement</b> Intégration des composants du paquet bonus formaldéhyde dans l'unité de conteneur	1	unit.		
<b>2.3</b>	<b>Module Equipement spécial France</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>Mise aux normes françaises</b> Comprend: - bloc secours ATEX 45 lumen à chacune des portes de chaque container avec étiquette verte associée. - éclairage portatif étanche ATEX avec batterie et rechargeable sur prise secteur (prise incluse)	1	unit.		
<b>2.3.2</b>	<b>Trappe NFX</b> mesure d'indice pondéral suivant la Norme NFX 44052 : adaptée aux diamètres de cheminées allant de 100mm à 350mm. - Matériau : Inox - Dimension : Longueur = 400mm - largeur = 100mm - avec plaque, joint et boulonnerie d'opturation - incluse montage	1	unit.		



pos.	description	quantité ( <sup>0</sup> optionnel)	unité	prix de vente	montant
2.3.3	en option DEIE Box non compris dans cette offre DISPOSITIF D'ECHANGES D'INFORMATIONS D'EXPLOITATION	(1)*	unit.	5 480,00	

**2.4 Module Calson Cogénérateur**

**3 Rubrique : Torchère manuelle**

1 unit.

**3.1 Module Torchère manuelle 60 m³/h**

**3.1.1 Torchère manuelle 60 m³/h**

1 unit.

données techniques

Débit : max. 60 m³/h

Combustible : Blogaz

Mode opératoire : manuel

Pression min gaz : 2,5 mbar

Teneur en méthane : 50-60%

Mode de combustion : combustion semi-couverte  
(flamme visible)

Largeur nominale canal gaz : DN 50

Matériel : Tous les éléments en contact avec  
le gaz en acier inox V4A 1.4404

Eléments fournis

Torchère de secours blogaz

Sécurité anti-déflagration

Vanne ouverture/fermeture Gaz

Mode d'emploi

Déclaration de conformité

La torchère est conçu pour un torchage de secours  
en mode manuel.

En cas de besoin, la vanne de gaz  
sera ouverte à la main, la flamme  
étant allumée à l'aide  
d'un peu de propane.

La fermeture de cette vanne  
entraîne l'arrêt de la torchère.

Aucune commande automatique n'a lieu !

Précision:

Un contrôle permanent du torchage est obligatoire  
pour l'usage de cette torchère.

Prestations devant être fournies par le client:

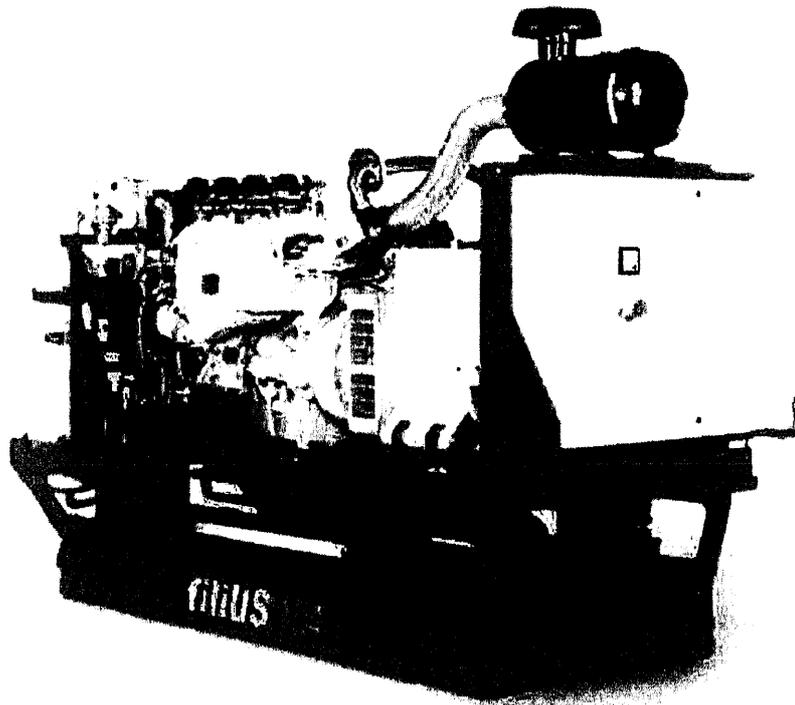
Fondations avec électrodes de terre

Statique à vérifier en fonction zone de vent

Aide montage (ex. chargeur télescopique, etc...)

## Technical specification

filius 104 BG



**Design:**

**50 kW el.**  
**400 V / 50 Hz**  
**biogas (60% CH<sub>4</sub>, 40% CO<sub>2</sub>)**  
**HI = 5,98 kWh/Nm<sup>3</sup>**  
**NO<sub>x</sub> < 500 mg/Nm<sup>3</sup>**  
**Exhaust cooling to 180 °C**

## 1 Genset

	75 %	100 %	Load	
Electrical power	38	50	kW <sup>(5)</sup>	
Useful thermal power	56	70	kW <sup>(2)</sup>	
Energy input	113	141	kW <sup>(1)</sup>	
Efficiencies electrical	33,1	35,4	% <sup>(1)</sup>	
Efficiencies thermal	49,6	49,8	% <sup>(1), (2)</sup>	
Efficiencies total (el. + th.)	82,7	85,2	% <sup>(1), (2)</sup>	
CHP coefficient	0,67	0,71	<sup>(1), (2)</sup>	
	NOx	CO	HCHO	
Exhaust emissions without catalytic converter	< 500	< 1000	< 60	mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(4), (5)</sup>
Exhaust emissions with catalytic converter	< 500	< 300	< 40	mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(4), (5)</sup>
Engine surface noise *			98	dB(A) <sup>(7)</sup>
Engine surface noise with sound reducing encapsulation (not available) **			-	dB(A) <sup>(7)</sup>

### 1.1 Engine

Engine manufacturer	MAN	
Engine type	E 0834 LE 302	
Type	row	
No. of cylinders	4	
Operating method	4-stroke	
Engine displacement	4580	ccm
Bore	108	mm
Stroke	125	mm
RPM	1500	1/min
ISO standard power (mech.)	68	kW
compression ratio	11 : 1	
average effective pressure	11,9	bar
average piston speed	6,3	m/s
body of balance wheel	SAE 2	
Direction of rotation (based on balance wheel)	left	
tooth rim with number of teeth	143	
Engine dead weight	495	kg
Mixture cooling to	50	°C

\* Total sound power level at full engine load in accordance with DIN EN ISO 3746

\*\* Average sound pressure level under open area conditions at distance of 1 m in accordance with DIN 45635  
An increased noise load must be taken into account with fresh air intake from the installation room.

## 1.2 Generator (utility planning data)

Manufacturer	Leroy Somer	
Type	LSA 44.3 M6 / 4p	
Generator type	Synchronous, directly coupled	
Voltage regulator (AVR)	D510C	
Rated speed	1500	1/min
Frequency	50	Hz
mechanical fuel shutoff	53	kW
Effective electrical power	50	kW
Apparent electrical power (cos $\phi$ 1.0 / cos $\phi$ 0.9)	50 / 56	kVA
Rated generator current (cos $\phi$ 1.0 / cos $\phi$ 0.9)	72 / 80	A
Rated generator voltage ( $\pm$ 10 %)	400	V
Subtransient reactance X"d	7,7	%
Short-circuit current I <sub>k</sub> "3	1,74	kA
Power factor cos $\phi$ (inductive / capacitive)	0,9 / 0,9	
Generator circuit breaker	100	A
Additional section switch (VDE-AR-N 4105)	100	A
Efficiency (full load) at Cos $\phi$ = 1	94,5	%
Mass moment of inertia	1,082	kg · m <sup>2</sup>
Ambient air temperature	40	°C
Stator circuit	star	
Protection class	IP 23	
Generator weight	374	kg
Compensation	not available	
Engine startup	not available	

## 2 Mixture composition

### 2.1 Combustion air

Combustion air mass flow	249	kg/h
Combustion air volume flow (25 °C, 1013 mbar)	210	m <sup>3</sup> /h

### 2.2 Fuel

Fuel requirements in accordance with 'TA-004 Gas'

Reference methane number - minimum methane number	140 / 80	
Combustible mass flow	28,9	kg/h <sup>(1)</sup>
Combustible volume flow	23,6	Nm <sup>3</sup> /h <sup>(8), (1)</sup>
Gas pressure at rated load min. *	30	mbar
Gas flow pressure at rated load max. *	70	mbar
Gas regulation line safety pressure	500	mbar

\* At the inlet to the gas regulation line

### 3 Integrated heat extraction

#### 3.1 Heating circuit

Heating water requirements in accordance with 'TA-002 Heating circuit'

Heating water volume flow ( $\Delta t = 15 \text{ K}$ )	4,0	m <sup>3</sup> /h
Internal pressure loss in heating circuit (approx.) *	300	mbar
Pressure reserve ca. *	-	mbar
Heating water return temperature (max)	70	°C
Heating water flow temperature (max) **	90	°C
Safety valve	6	bar

#### 3.2 Engine circuit

Coolant requirements in accordance with 'TA-001 Coolant'

Coolant heat	48	kW
Exhaust gas heat up to 180 °C	20	kW
Engine inflow temperature (min.)	80	°C
Engine exit temperature (max.)	88	°C
Balance Inflow / exit (max.)	6	K
Recirculated coolant quantity (min.)	7,6	m <sup>3</sup> /h
Total cooling water circulation volume	9,0	m <sup>3</sup> /h
Operating pressure (max.)	2,0	bar
Safety valve	3	bar
Safety temperature limiter	110	°C
Mixture heat high temperature circuit (HT)	4	kW
Mixture coolant, inflow temperature high temperature circuit (max.)	82	°C
Mixture coolant recirculated quantity high temperature circuit (min.)	1,4	m <sup>3</sup> /h

#### 3.3 Mixture cooling water circuit - low temperature (LT)

Coolant requirements in accordance with 'TA-001 Coolant'

Mixture heat low temperature circuit (LT)	1	kW
Mixture coolant, inflow temperature low temperature circuit	42	°C
Mixture cooling water outlet temperature LT	45	°C
Mixture coolant recirculated quantity low temperature circuit (min.)	0,4	m <sup>3</sup> /h
Safety valve	3	bar

\* Up to / from module interface

\*\* Heating water supply temperature max. in partial load operation < 90 °C

#### 4. Exhaust system

Exhaust gas temperature downstream of turbine	413	°C	(8)
Exhaust temperature after exhaust heat exchanger	180	°C	(9)
exhaust gas volume flow wet	214	Nm <sup>3</sup> /h	(6)
exhaust gas volume flow dry	188	Nm <sup>3</sup> /h	(6)
exhaust gas mass flow wet	278	kg/h	
exhaust gas mass flow dry	255	kg/h	
Exhaust back pressure downstream of turbine max.	50	mbar	
Pressure reserve approx. (with catalytic converter) *	37 (33)	mbar	
Exhaust outlet noise **	130	dB	(7)

#### 5 Ventilation

radiant heat of module (approx.)	19	kW
Supply air volume flow min. (at $\Delta t = 15$ K)	3993	m <sup>3</sup> /h

#### 6 Operating fluids

Lubricating oil approvals, see 'TA-003 Lubricating oil'		
Lubrication oil consumption (max.)	2,00	g/kWh
Filling capacity lubricant (max.)	13	l
Lubricating oil filling tank fill capacity (optional) ***	35	l
Lubricating oil volume auxiliary tank (Optional)	70	l
Motor circuit coolant fill quantity approx. (module)	54	l
Mixture cooling circuit LT coolant fill quantity approx. (module)	7	l
Coolant approvals, see 'TA-001 Coolant'		

#### 7 Electronics and software

Grid protection device	Delf GPC 2G	
Grid protection software status	> 13414	
Touchscreen display	10	"
Approval (depending on version)	BDEW / VDE-AR-N 4105	
Protection class Control cabinet	IP 54	
Protection class Power switch cabinet	IP 54	
Switch cabinet environmental temperature	0 - 35	°C
Switch cabinet relative air humidity (max.)	65	%

\* From module interface (exhaust heat exchanger / catalytic converter in standard version and new condition)

\*\* Total sound power level at full engine load in accordance with DIN 45635-11 Annex A

\*\*\* Filling tank omitted with installation of a lubricating oil volume auxiliary tank

## 9 Technical boundary conditions

Unless otherwise specified, all data is based on full engine load with the respective indicated media temperatures and subject to technical improvements. The generator output measured at the generator terminals serves as the basis for the delivered electrical power. All power and efficiency specifications are gross specifications. The fuel gas quality must conform to the specifications of 'TA-004 Gas'. The operating fluids and plant system layout must conform to the 'Technical Instructions' of 2G.

- (1) Performance conditions in accordance with DIN ISO 3046. Tolerance for specific fuel use amounts to + 5% of nominal performance. Efficiency specifications are based on an engine in new condition. An abatement in efficiency over the service life is reduced with observance of the maintenance requirements.
- (2) The tolerance for usable heat output is +/- 8 % under normal load.
- (3) The tolerance for the exhaust temperature is +/- 8 %.
- (4) Corresponding to a residual oxygen concentration in the exhaust of 5 %.
- (5) Electrical generator terminal power at  $\cos \varphi = 1$ .
- (6) Volume specifications for normal status:

Pressure	1013 mbar
Temperature	0 °C
- (7) Standard deviation of reproducibility 4 dB in accordance with DIN EN ISO 3746

Power specifications in this document relate to standard reference conditions.

**Standard reference conditions in accordance with DIN ISO 3046-1:**

Air pressure	1000 mbar
Air temperature	25 °C
Relative air humidity	30 %

### Power reduction

Power reduction due to installation at altitude > 300m a.s.l. and/or air suction temperature > 25°C shall be determined specifically for each project according to "TI-049 Load reduction".



**ANNEXE 23 : PLAN SÉCURITÉ INCENDIE**

EXPLOITATION :  
SARL NOVALAIT

COMMUNE :  
52150 GRAFFIGNY CHEMIN

Bâtiments de GRAFFIGNY-CHEMIN

PLAN REALISE PAR  
Chambre d'Agriculture de Haute Marne

 Sécurité incendie  
Echelle 1/2000

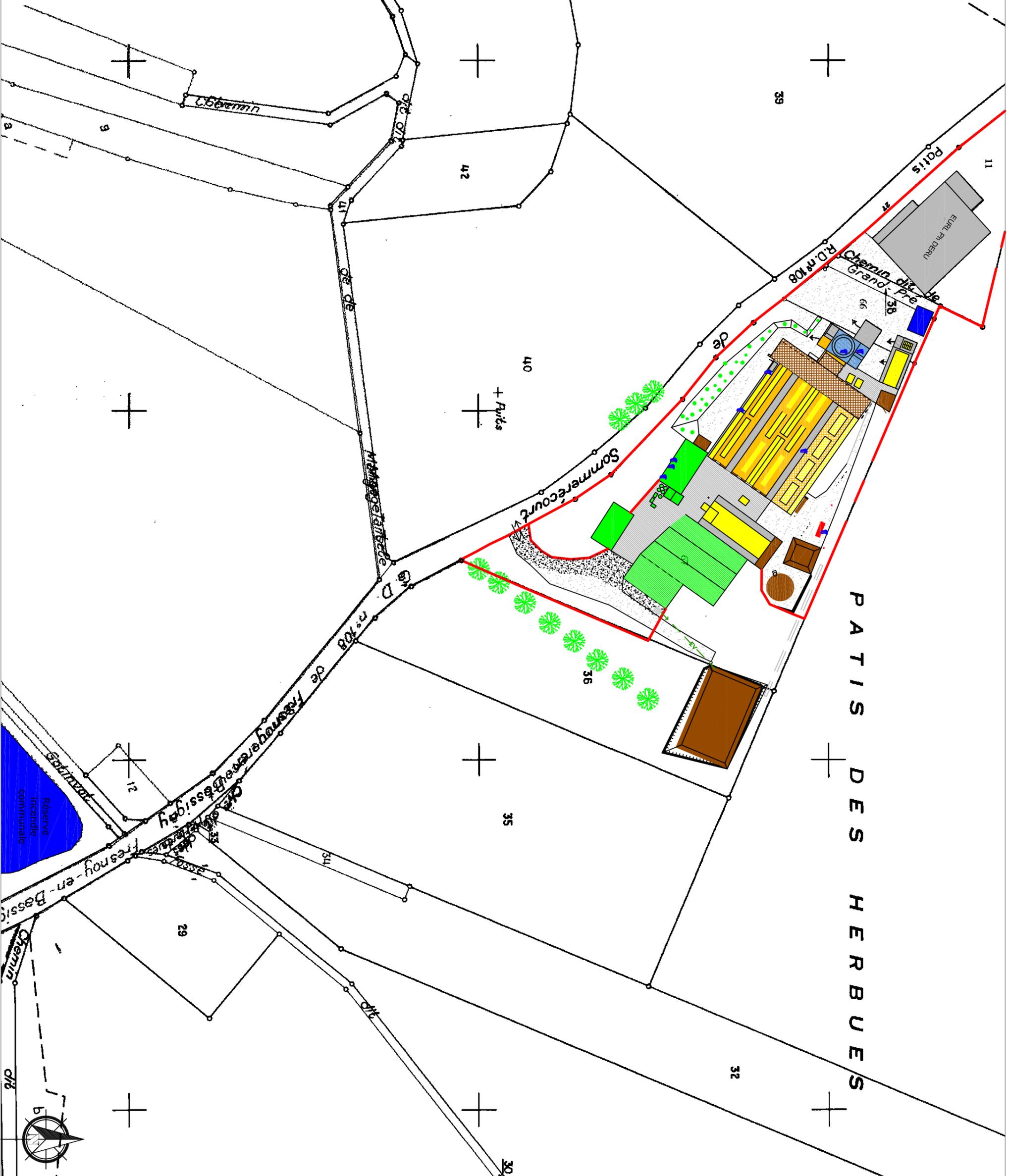
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-MARNE  
Date : 27/09/2019

REFERENCES CADASTRALES:

COMMUNE : GRAFFIGNY-CHEMIN  
Section ZH, parcelles n°36-67

LEGENDE :

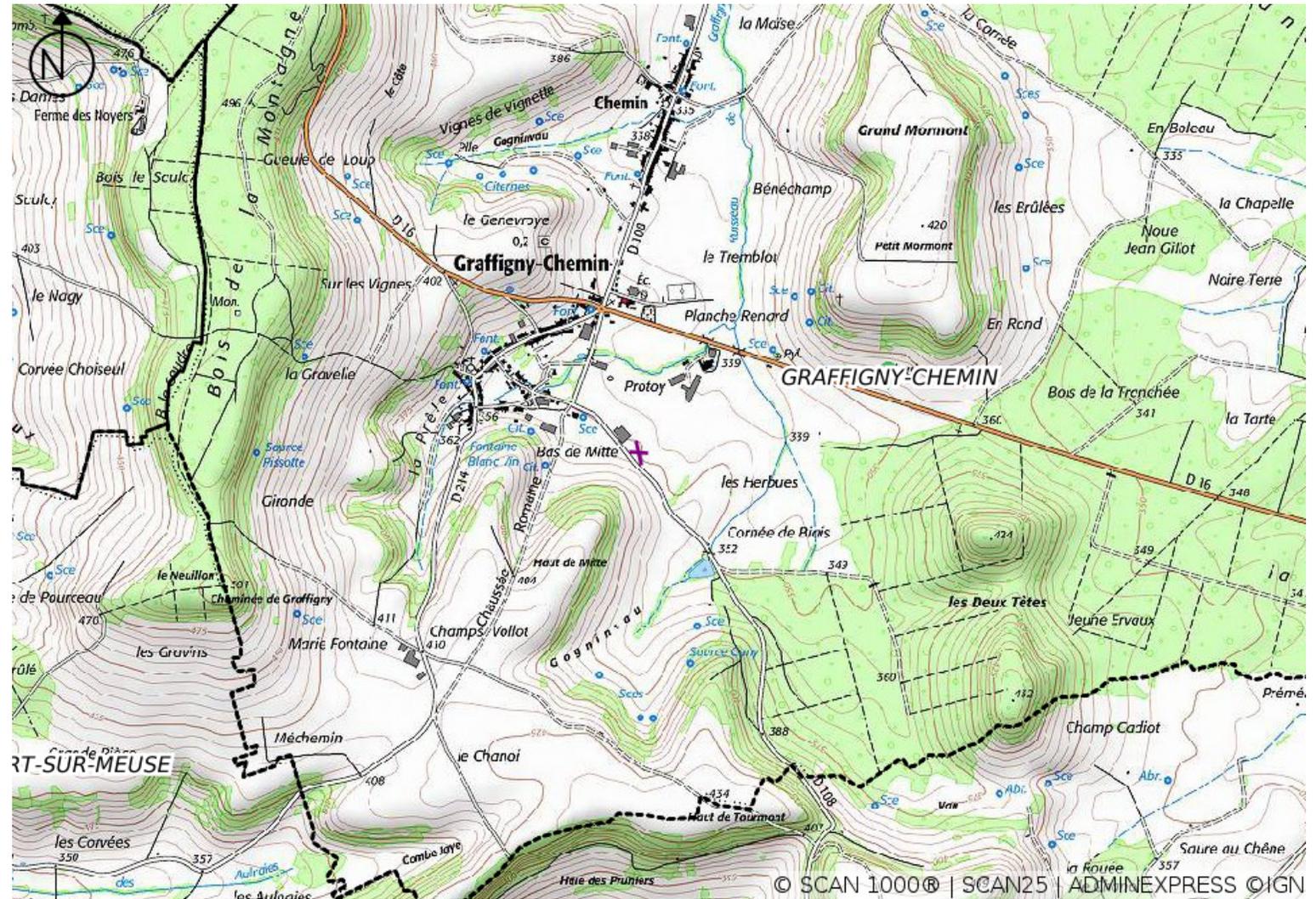
-  Aires paillées
-  Aires racées
-  Aire d'exercice extérieure
-  Stockage des effluents
-  Aire de transfert
-  Stockage des fourrages
-  Stockage de céréales
-  Silos
-  Bloc traite
-  Autres bâtiments de l'exploitation
-  Stockages dangereux (Huiles, Flouj, produits phytosanitaires...)
-  Zone ATEX
-  Tiers
-  Habitation exploitant ou parents anc. exploit.
-  Autres bâtiments extérieurs à l'exploitation
-  Borne incendie
-  Compteur d'eau
-  Extincteur
-  Compteur EDF
-  Zonage PLU
- Réseaux :**
  -  EP : Eau de pluie
  -  EB : Eaux blanches
  -  EV : Eaux vertes
  -  JS : Jus de silo
  -  Purin : Purin
  -  Lisier : Lisier
  -  EB : Eaux brunes
  -  EPot : Eau potable
  -  EDF BT : Electricité
  -  HW : Réseau de chaleur
  -  GAS : Biogaz



ANNEXE 24 : FICHE UNITÉS HYDROGRAPHIQUES – QUALITÉ DE L'EAU

# IGN 1/25000eme

Communes



réseau hydrographique

## FRB1R486(MOUZON 2)

Etat 2011-2013 (SDAGE 2015)

Etat 2010-2011 (Etat des Lieux 2013)

Etat chimique		Commentaires	Etat chimique	
2		Confiance	2	
Paramètres déclassants: -		(37 paramètres surveillés sur 41 possibles)	Confiance Moyen	

Etat écologique				Commentaires	Etat écologique			
3				Confiance Faible	2	Confiance Faible		
Biologie	2	Diatomées		2	Surveillance	2	Surveillance	
		Invertébrés		1	Surveillance			
		Poissons		ND	Surveillance			
		Macrophytes		ND	Surveillance			
Paramètres généraux	3	Bilan en oxygène	3	COD	3	Surveillance	2	Surveillance
				DBO5	1	Surveillance		
				sat O2	2	Surveillance		
				O2	2	Surveillance		
		Nutriments	2	NH4+	2	Surveillance		
				NO2	1	Surveillance		
				NO3	1	Surveillance		
				PO4	2	Surveillance		
				Pt	2	Surveillance		
				Acidification	2	Surveillance		
Température		1	Surveillance					
Substances	2	Chlortoluron		2	Surveillance	2	Surveillance	
		2,4-D		2	Surveillance			
		Linuron		1	Surveillance			
		2,4-MCPA		2	Surveillance			
		Arsenic		2	Surveillance			
		Zinc		2	Surveillance			
		Chrome		2	Surveillance			
		Cuivre		2	Surveillance			
		Oxadiazon		1	Surveillance			

Légende :

Etat/Potentiel écologique

1	Très bon
≤2	Très bon à bon
2	Bon
3	Moyen
4	Médiocre
5	Mauvais
ND	Non déterminé / Inconnu
≥3	Moyen à Mauvais

Etat chimique

2	Bon
3	Mauvais
ND	Non déterminé / Inconnu

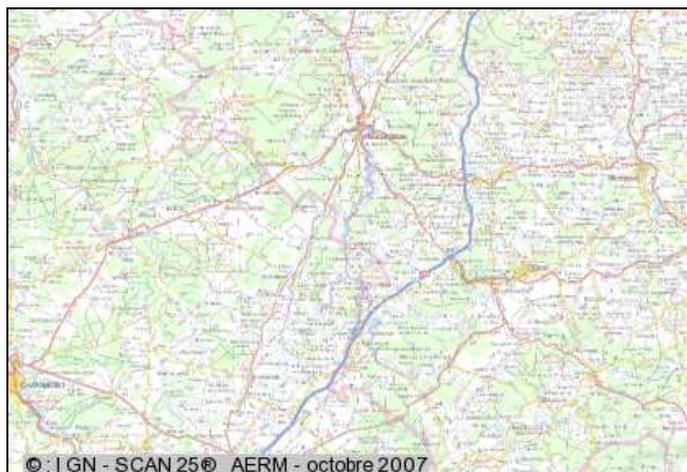
> Stations de suivi de la qualité des eaux sur la masse d'eau :

LE MOUZON À VILLARS

> Stations de suivi hydrométrique sur la masse d'eau :

LE MOUZON à CIR COURT-SUR-MOUZON [VILLARS]  
LE MOUZON à SOMMERE COURT

FRB1R486(MOUZON 2)



Code national, Nom : B1R486, MOUZON 2  
 Catégorie : Rivière  
 MEA / MEFM : -  
 Type : P10, Petits cours d'eau sur côtes calcaires de l'est  
 Longueur : 60 km  
 Code, Nom du bassin élémentaire : E030, Haute Meuse

Communes d'appartenance de la masse d'eau

Commune (Code Insee)	Population	Proportion de la surface de la commune située sur la masse d'eau
TILLEUX (88474)	69	18%
GERMAINVILLIERS (52217)	98	14%
NEUFCHATEAU (88321)	6927	12%
GENDREVILLE (88195)	111	4%
TOLLAINCOURT (88475)	127	21%
SAUVILLE (88448)	193	20%
DAMBLAIN (88123)	262	15%
SOULAUCCOURT-SUR-MOUZON (52482)	103	97%
CERTILLEUX (88083)	228	4%
LANDAVILLE (88259)	312	4%
OUTREMECOURT (52372)	100	95%
SARTES (88443)	102	85%
POMPIERRE (88352)	247	92%
REBEUVILLE (88376)	272	82%
GRAFFIGNY-CHEMIN (52227)	221	93%
CHAUMONT-LA-VILLE (52122)	118	47%
BLEVAINCOURT (88062)	102	92%
VAUDRECOURT (52505)	36	79%
ROBECOURT (88390)	115	99%
SOMMERCOURT (52476)	83	75%
CIRCOURT-SUR-MOUZON (88104)	201	91%
ROZIERES-SUR-MOUZON (88404)	72	55%
VRECOURT (88524)	367	75%

Station qualité eaux souterraines 03373X0019/SAEP3(03373X0019)

Moyennes annuelles par paramètre	Valeur seuil	Année(s)											2008-2012
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Somme pesticides analysés (µg/L)	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.5	-
- Chlordane alpha, Sulfotep, Chlordane bêta, Endosulfan sulfate, Chlorpyrifos-méthyl, Disulfoton, Propyzamide, Dichlofuanide, Vinclozoline, Pymiphos-méthyl, Pymiphos-éthyl, Méthidation, HCH bêta, Hexachlorobenzène, Ethion, Dichlorvos, Dichlofenthion, DDT 24', DDE 44', DDE 24', DDD 44', DDD 24', Bromophos Méthyl, Bromophos éthyl (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Iprovalicarb, Mesosulfuron méthyle, Pacloubtrazole, Prosulfuron, Sulfosulfuron, Tribenuron-Méthyle, HCH epsilon, Terbutylazine déséthyl, Fludioxonil, Clomazone, Chlorbromuron, Azaconazole, Amidosulfuron, 2,6-Dichlorobenzamide, acifluorfen, Tefluthrine, Flazasulfuron, Sébuthylazine, Fenbuconazole, Rimsulfuron, Pencycuron, Metconazole, Ethiofencarbe, Dimefuron, Bromuconazole, Oxamyl, 2-hydroxy atrazine, Metsulfuron méthyle, Ethidimuron, Penconazole, Epoxiconazole, Thiabendazole, Prométone, Cycluron, Tébuconazole, Chloroxuron, Cyproconazole, Flurochloridone, Fonofos, Hexazinone, Norflurazone, Procymidone, Tetraconazole, Propoxur, Buturon, Pirimicarbe, Néburon, Mercaptodiméthur, Flutriafol, Fénuuron, Dinosébe, Chlorprophame, Chlorfenvinphos, Carbaryl, Lénacile, Hexaconazole, Chlorsulfuron, Chlorbufame, Trifluraline, Triclopyr, Tétrachlorvinphos, Terbutryne, Terbutylazine, 2,4,5-T, Simazine, Propazine, Phosalone, Parathion éthyl, Monuron, Monolinuron, Mévinphos, Métoxuron, Méthomyl, Mécoprop, 2,4-MCPA, Malathion, Linuron, Isoproturon, Iprodione, Ioxmit, HCH gamma, HCH alpha, Flusilazole, EPTC, Endrine, Endosulfan A, Diuron, Dicofol, Diazinon, DDT 44', 2,4-D, Cyanazine, Chlortoluron, Carbofuran, Carbenazime, Captane, Butraline, Bromoxynil, Bentazone, Benfluraline, Azinphos méthyl, Atrazine désisopropyl, Prosulfocarbe (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Foramsulfuron, Desméthylisoproturon, Iodosulfuron méthyl, Flumioxazine, isazofos, Oxyfluorène, Isoxaflutole, Naptalame, 3,4-dichlorophényluree, Thifensulfuron méthyl, AMPA, Myclobutanil, Isofenphos, Tolyfluanide, Dimétlan, Bromacil, Triazophos, Propanil, Bitertanol, Glyphosate, Triallate, Pyrazophos, Parathion méthyl, Isodrine, Fenprophathrine, Endosulfan B, Diallate, Azinphos éthyl, Amétryne, Thiodicarbe, Chlorpyrifos-éthyl (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-
- Fluquinconazole, Tébutame, 2,4-MCPB, Heptachlore époxyde, Dinoterbe, Dichlorprop, Atrazine déséthyl, Atrazine, Alachlore (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.03	-
- Quinoxyfen (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.065	-
- Ofurace, Imazamethabenz-méthyl, Bupirimate, Diflufenicanil, Benalaxyl, Diméthénamide, Oxadiazon, Oxadixyl, Cyprodinil (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	-
- Anthraquinone, Furalaxyl, HCH delta, Ethofumésate (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.035	-
- Krésoxym-méthyl, Quinalphos, Dichlobenil, Napropamide, Terbuphos (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.045	-
- Diniconazole (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.025	-
- Heptachlore époxyde endo, Heptachlore (µg/L)	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Heptachlo époxyde exo cis, Dieldrine, Aldrine (µg/L)	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Oryzalin, Prochloraz, 2,4-DB (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
- Pentachlorophénol (µg/L)	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.06	-
- Fenpropimorphe, Bifénox (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.07	-
- Chloridazone (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.08	-
- Imazalil (µg/L)	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	-

Moyenne des valeurs observées sur la période. Pour les mesures inférieures à la limite de quantification, en accord avec les textes réglementaires, la valeur prise en compte pour le calcul est égale à LQ/2

Les valeurs en italique indiquent le seuil de quantification lorsque aucune analyse n'a été quantifiée sur la période

2001  
21.2  
<math>\approx 0.05</math>

**Legende**

Limite de quantification supérieure à la valeur seuil (ou absence de valeur seuil), état non évaluable

Autres cas :

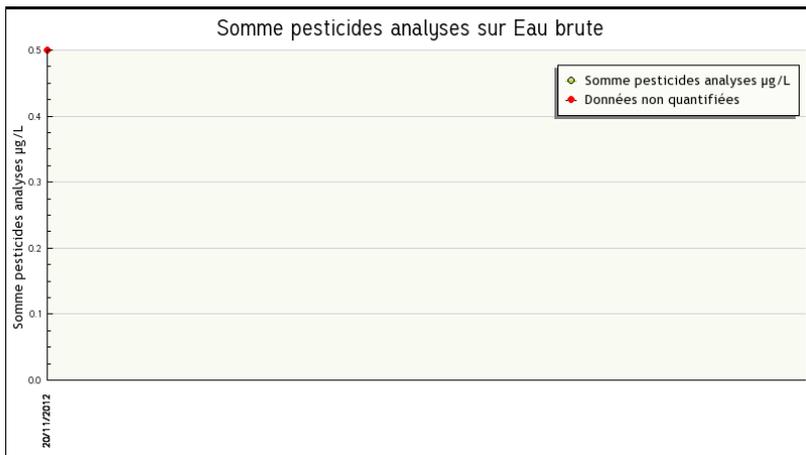
Lim. Quant.    0,5 VS    0,75 VS    Valeur seuil (VS)

↓                    ↓                    ↓                    ↓

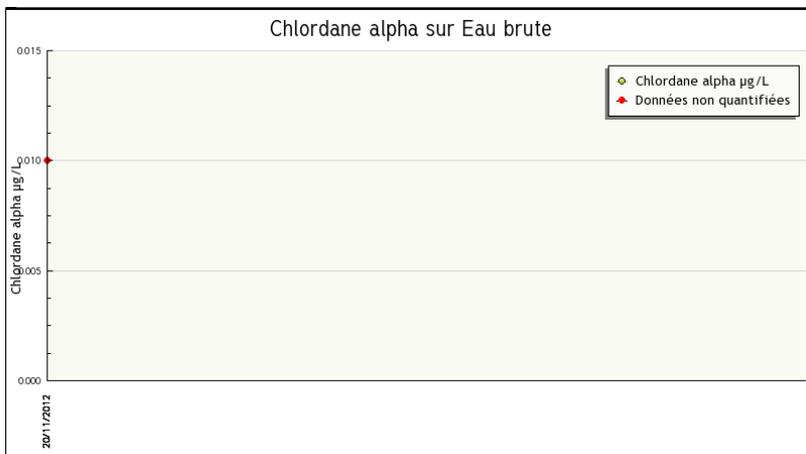
Nitrates



Somme pesticides analyses (µg/L)



Chlordane alpha, Sulfotep, Chlordane bêta, Endosulfan sulfate, Chlorpyriphosméthyl, Disulfoton, Propyzamide, Dichlofluamide, Vinclozoline, Pyrimiphosméthyl, Pyrimiphoséthyl, Méthidation, HCH bêta, Hexachlorobenzène, Ethion, Dichlorvos, Dichlofenthion, DDT 24', DDE 44', DDE 24', DDD 44', DDD 24', Bromophos Méthyl, Bromophos éthyl (µg/L)

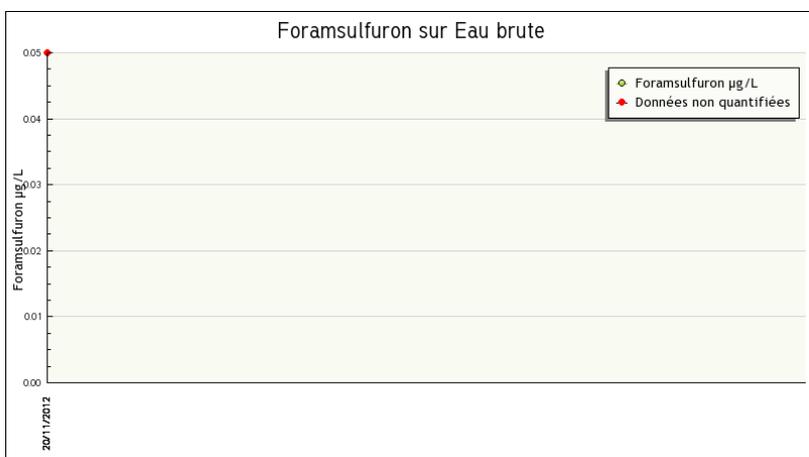


Iprovalicarb, Mesosulfuron methyle, Pacloutrazole, Prosulfuron, Sulfosufuron, TribenuronMéthyle, HCH epsilon, Terbutylazine déséthyl, Fludioxonil, Clomazone, Chlorbromuron, Azaconazole, Amidosulfuron, 2,6Dichlorobenzamide, acifluorfen, Tefluthrine, Flazasulfuron, Sébuthylazine, Fenbuconazole, Rimsulfuron, Pencycuron, Metconazole, Ethiofencarbe, Dimefuron, Bromuconazole, Oxamyl, 2hydroxy atrazine, Metsulfuron méthyle, Ethidimuron, Penconazole, Epoxiconazole, Thiabendazole, Prométone, Cycluron, Tébuconazole, Chloroxuron, Cyproconazole, Flurochloridone, Fonofos, Hexazinone, Norflurazone, Procyimidone, Tetraconazole, Propoxur, Buturon, Pirimicarbe, Néburon, Mercaptodiméthur, Flutriafol, Fénuron, Dinosébe, Chlorprophame, Chlorfenvinphos, Carbaryl, Lénacile, Hexaconazole, Chlorsulfuron, Chlorbufame, Trifluraline, Triclopyr, Tétrachlorvinphos, Terbutryne, Terbutylazine, 2,4,5T, Simazine, Propazine, Phosalone, Parathion éthyl, Monuron, Monolinuron, Mévinphos,

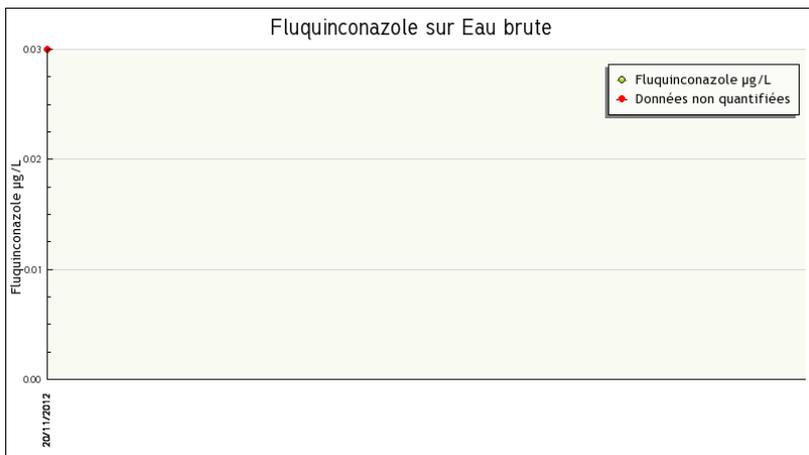
Métoxuron , Méthomyl , Mécoprop , 2,4MCPA , Malathion , Linuron , Isoproturon , Iprodione , Ioxynil , HCH gamma , HCH alpha , Flusilazole , EPTC , Endrine , Endosulfan A , Diuron , Dicofof , Diazinon , DDT 44' , 2,4D , Cyanazine , Chlortoluron , Carbofuran , Carbazime , Captane , Butraline , Bromoxynil , Bentazone , Benfluraline , Azinphos méthyl , Atrazine déisopropyl , Prosulfocarbe (µg/L)



Foramsulfuron , Desméthylisoproturon , Iodosulfuron méthyl , Flumioxazine , isozofos , Oxyfluorène , Isoxaflutole , Naptalame , 3,4dichlorophenyluree , Thifensulfuron méthyl , AMPA , Myclobutanil , Isofenphos , Tolyfluanide , Dimétilan , Bromacil , Triazophos , Propanil , Bitertanol , Glyphosate , Triallate , Pyrazophos , Parathion méthyl , Isodrine , Fenprophathrine , Endosulfan B , Diallate , Azinphos éthyl , Amétryne , Thiodicarbe , Chlorpyrifoséthyl (µg/L)



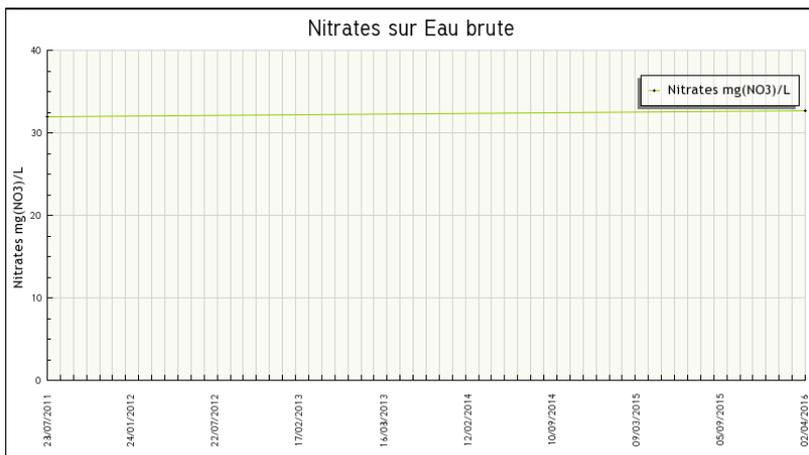
Fluquinconazole , Tébutage , 2,4MCPB , Heptachlore époxyde , Dinoterbe , Dichlorprop , Atrazine déséthyl , Atrazine , Alachlore (µg/L)



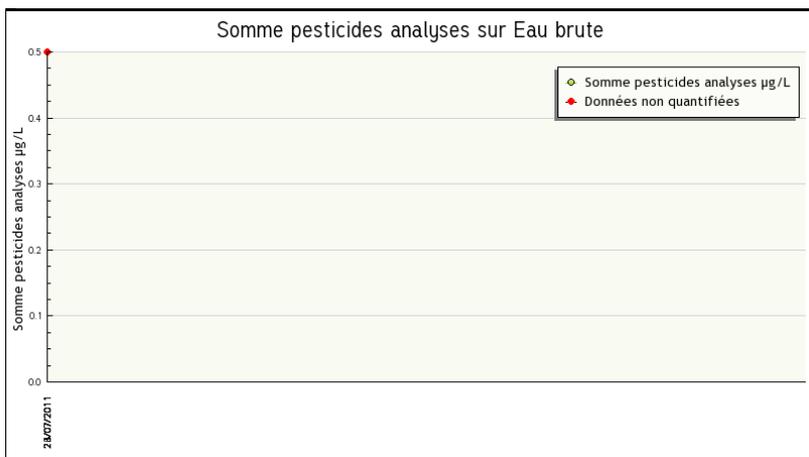
Station qualité eaux souterraines 03373X0017/SAEP1(03373X0017)

Moyennes annuelles par paramètre	Valeur seuil	Année(s)										2012-2016	
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
Nitrates (mg(NO3)/L)	50	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-
Somme pesticides analysés (µg/L)	0.5	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
- Chlordane alpha , Endosulfan sulfate , Dichlofluamide , Vinclozoline , HCH bêta , DDE 24' , DDD 24' (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Iprovalicarb , Mesosulfuron méthyle , Paclobutrazole , Prosofuron , Sulfosufuron , Tribenuron-Méthyle , Terbutylazine déséthyl , Fludioxonil , Clomazone , Chlorbromuron , Azaconazole , Amidosulfuron , 2,6-Dichlorobenzamide , Flazasulfuron , Sébutylazine , Fenbuconazole , Pencycuron , Metconazole , Ethiofencarbe , Dimefuron , Bromuconazole , Oxamyl , 2-hydroxy atrazine , Metsulfuron méthyle , Ethidimuron , Penconazole , Epoxiconazole , Thiabendazole , Prométone , Cycuron , Chloroxuron , Cyproconazole , Hexazinone , Norflurazone , Tetraconazole , Propoxur , Buturon , Pirimicarbe , Néburon , Mercaptodiméthur , Flutriafol , Fénuron , Dinosébe , Chlorfenvinphos , Carbaryl , Lénacile , Hexaconazole , Chlorsulfuron , Tétrachlorvinphos , Terbutryne , Terbutylazine , 2,4,5-T , Simazine , Propazine , Phosalone , Monuron , Monolinuron , Mévinphos , Métoxuron , Méthomyl , Mécoprop , 2,4-MCPA , Malathion , Linuron , Isoproturon , Ioxnyl , Flusilazole , EPTC , Endosulfan A , Diuron , Diazinon , 2,4-D , Cyanazine , Chlortoluron , Carbofuran , Carbendazime , Butraline , Bromoxynil , Bentazone , Atrazine déisopropyl , Prosofocarbe (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Foramsulfuron , Desméthylisoproturon , Oxyfluorène , Isoxalutole , Naphtalène , 3,4-dichlorophényluree , Thifensulfuron méthyl , Bromacil , Flurochloridone , Triazophos , Propanil , Bitertanol , Triallate , Pyrazophos , Fenpropathrine , Endosulfan B , Amétryne , Thiodicarbe , Chlorpyriphos-éthyl (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Fluquinconazole , Tébutame , Dinoterbe , Dichlorprop , Atrazine déséthyl , Atrazine , Alachlore (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Quinoxifène (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.065	-	-	-	-	-	<0.05	-
- Ofurace , Bupirimate , Diflufenicanil , Benalaxyl , Diméthénamide , Oxadixyl , Cyprodinil (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Anthraquinone (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.035	-	-	-	-	-	<0.05	-
- AMPA , Isofenphos , Glyphosate , Azinphos éthyl (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	<0.1	-
- Sulfotep , Chlorpyriphos-méthyl , Propyzamide , Pyrimiphos-méthyl , Méthidation , Dichlorvos (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Quinalphos , Napropamide (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.045	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Diniconazole (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.025	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Heptachlore époxyde endo (µg/L)	0.03	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Dichlobenil (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.045	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Oryzalin (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	<0.05	-
- Chlorprophame , Triclopyr , Azinphos méthyl (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.1	-
- Trifluraline , HCH gamma , HCH alpha , Benfluraline (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Prochloraz (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Pentachlorophénol (µg/L)	9	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	<0.02	-
- 2,4-MCPB (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	<0.1	-
- Isodrine (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	<0.002	-
- HCH delta (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.035	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Hexachlorobenzène , DDT 24' , DDE 44' , DDD 44' (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.002	-
- Heptachlore époxyde (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Heptachlore (µg/L)	0.03	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Endrine , DDT 44' (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	<0.002	-
- Dieldrine , Aldrine (µg/L)	0.03	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	<0.002	-
- Chloridazone (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.08	-	-	-	-	-	<0.02	-
- Bifénox (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.07	-	-	-	-	-	<0.01	-
- Imazalil (µg/L)	0.1	-	-	-	-	<0.15	-	-	-	-	-	<0.02	-

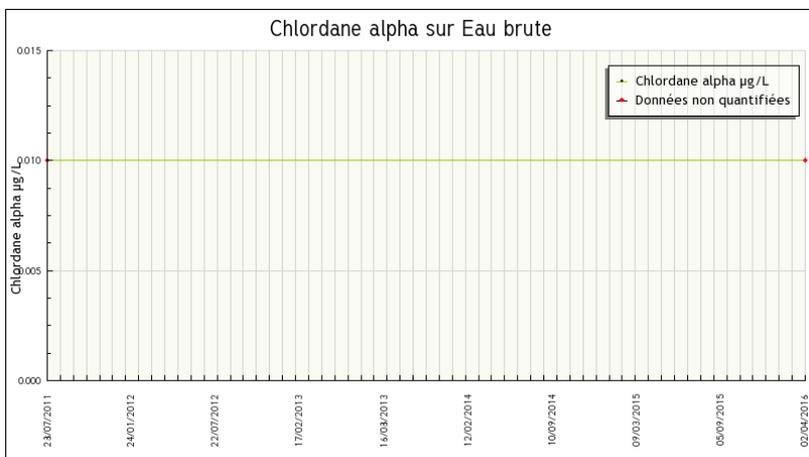




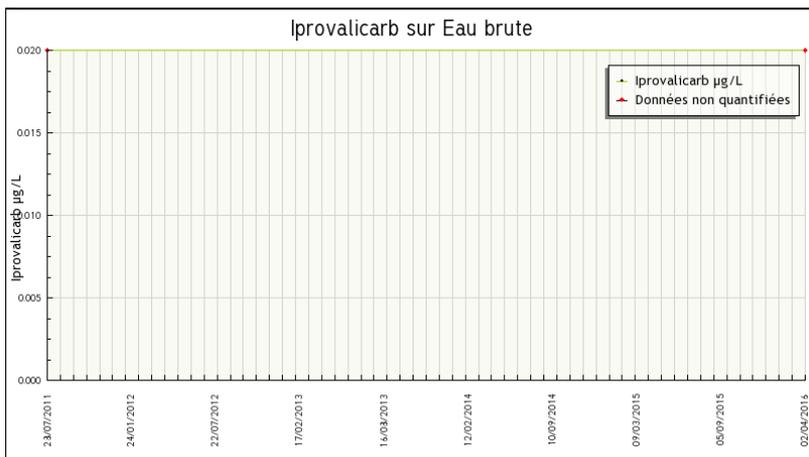
Somme pesticides analysés (µg/L)



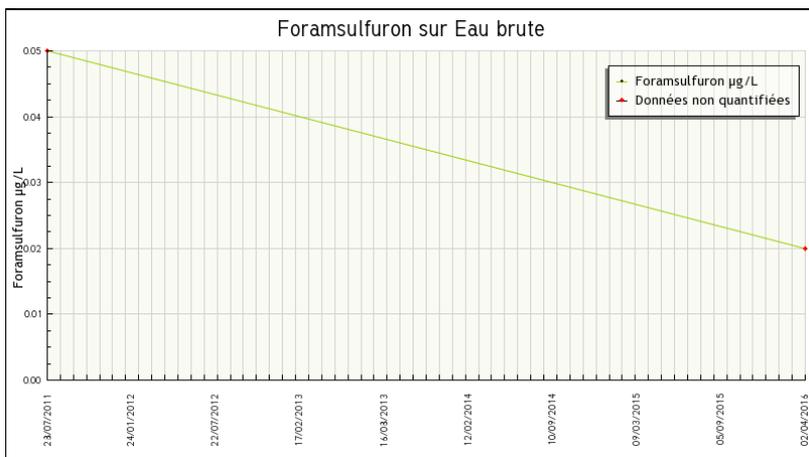
Chlordane alpha , Endosulfan sulfate , Dichlofluamide , Vinclozoline , HCH bêta , DDE 24' , DDD 24' (µg/L)



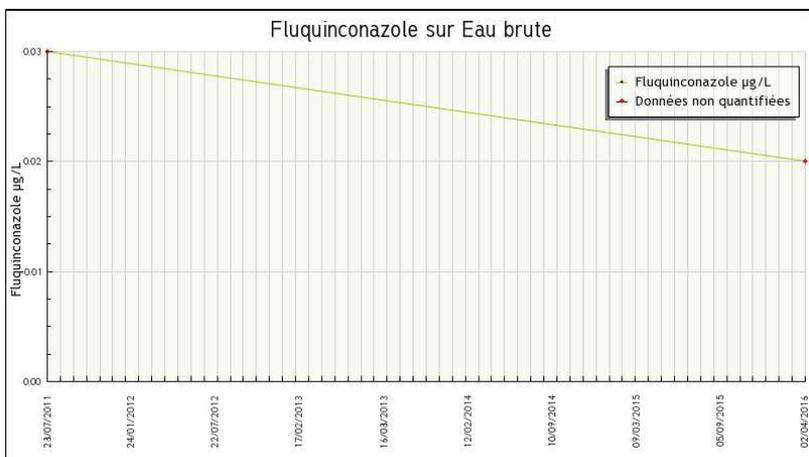
Iprovalicarb , Mesosulfuron methyle , Pacloubutrazole , Prosulfuron , Sulfosufuron , TribenuronMethyle , Terbutylazine désethyl , Fludioxonil , Clomazone , Chlorbromuron , Azaconazole , Amidosulfuron , 2,6Dichlorobenzamide , Flazasulfuron , Sébutylazine , Fenbuconazole , Pencycuron , Metconazole , Ethiofencarbe , Dimefuron , Bromuconazole , Oxamyl , Zhydroxy atrazine , Metsulfuron méthyle , Ethidimuron , Penconazole , Epoxiconazole , Thiabendazole , Prométone , Cycluron , Chloroxuron , Cyproconazole , Hexazinone , Norflurazone , Tetraconazole , Propoxur , Buturon , Pirimicarbe , Néburon , Mercaptodiméthur , Flutriafol , Fénuron , Dinosébe , Chlorfenvinphos , Carbaryl , Lenacile , Hexaconazole , Chlorsulfuron , Tétrachlorvinphos , Terbutryne , Terbutylazine , 2,4,5T , Simazine , Propazine , Phosalone , Monuron , Monolinuron , Mévinphos , Métoxuron , Méthomyl , Mécoprop , 2,4MCPA , Malathion , Linuron , Isoproturon , Ioxynil , Flusilazole , EPTC , Endosulfan A , Diuron , Diazinon , 2,4D , Cyanazine , Chlortoluron , Carbofuran , Carbenazime , Butraline , Bromoxynil , Bentazone , Atrazine déisopropyl , Prosulfocarbe (µg/L)



Foramsulfuron, Desméthylisoproturon, Oxyfluorène, Isoxalutole, Naphtalène, 3,4-dichlorophényluree, Thifensulfuron méthyl, Bromacil, Flurochloridone, Triazophos, Propanil, Bitertanol, Triallate, Pyrazophos, Fenpropathrine, Endosulfan B, Amétryne, Thiodicarbe, Chlorpyrifoséthyl (µg/L)



Fluquinconazole, Tébutame, Dinoterbe, Dichlorprop, Atrazine déséthyl, Atrazine, Alachlore (µg/L)



LE MOUZON À VILLARS(02106750)

Etat écologiqueEtat chimiqueAutres substances chimiquesSédiments

Paramètres	Année(s)										Etat écologique 2014-2016		
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2014-2016	Classes d'état	
Invertébrés (IBGN ou IBGN équivalent)	20	19	19	19	20	19	18		19		19	Biologie	
Diatomées (IBD 2007)	15.2	14.9	13.4	14.1	15.8	14.4		15.2		12.1	13.7		
Poissons (IPR)													
Macrophytes (IBMR)													
Température (P90, °C)	18.8	19.6	18	18.4	18	17.5	22	24.3	25	21.4	23.3	Température	
pH (min)	7.9	7.9	7.8	8.05	8	7.85	7.8	7.9	7.8	7.6	7.8	Acidification	
pH (max)	8.4	8.3	8.2	8.4	8.35	8.4	8.35	8.3	8.66	8.3	8.4		
Conductivité (P90, µS/cm)	1211	1248	1360	1133	1398	1067	1000	1356	1380	1288	1356	salinité	
Chlorures P90 (mg Cl/l)	36.1	34.3	48.3	61	59	36	35.6				46.2		
Sulfates P90 (mg SO4/l)	387	417	428	480	440	320	291				435		
O2 dissous (P10, mgO2/l)	6.8	7.1	6.4	8.1	7.1	7.5	7.3	7.1	7.7	8.6	7.7	Bilan de l'oxygène	
Tx Sat, O2 (P10, %)	72	72	68	87	72	75	73	85	74	87	84		
DBO5 (P90, mg O2/l)	2.4	2.7	3.7	2.4	2	3	2.2	1.4	4	2.4	2.9		
Carb. Org. (P90, mg C/l)	6.6	6.2	10	7.9	6.6	7.8	7.8	5.2	7	4.8	6.7		
Phosphates (P90, mg PO4 <sup>3-</sup> /l)	0.92	0.3	0.41	0.37	0.46	0.38	0.333	0.61	0.31	0.3	0.45	Nutriments	
Phosphore total (P90, mg P/l)	0.48	0.17	0.27	0.18	0.19	0.17	0.19	0.23	0.16	0.15	0.19		
Ammonium (P90, mg NH4+/l)	0.11	0.06	0.12	0.13	0.08	0.14	0.12	0.08	0.12	0.04	0.07		
Nitrites (P90, mg NO2-/l)	0.09	0.06	0.16	0.06	0.12	0.1	0.06	0.14	0.25	0.07	0.1		
Nitrates (P90, mg NO3-/l)	7.4	7.6	10.8	15	6.6	8.1	6.7	9.4	34	15.4	15.4		
Chlortoluron (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	0.035	<0.02	<0.005	0.0058	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		Polluants spécifiques
Oxadiazon (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Thiabendazole (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
2,4 D (moy, µg/L)	0.034	0.0128	0.0055	0.0068	0.0187	0.0113	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
2,4 MCPA (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.0123	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Arsenic dissous (moy, µg/L)							1.98						
Chrome dissous (moy, µg/L)							0.259						
Cuivre dissous (moy, µg/L)							1.22						
Zinc dissous (moy, µg/L)							2.17						
Métazachlore (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02	0.0052	<0.005	0.0074	0.0058		
Aminotriazole (moy, µg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.0204	<0.02	<0.02	<0.02		
Nicosulfuron (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.015	<0.005	0.055	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
AMPA (moy, µg/L)	0.34	0.218	0.4	0.35	1.97	0.167	0.217	0.74	0.33	0.33	0.46		
Glyphosate (moy, µg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.0248	<0.02	0.033	<0.03	<0.03	0.0313	<0.03		
Diflufenicanil (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	0.0065	0.0055	<0.005	0.0053		
Tébuconazole (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Bentazone (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	0.084	<0.005	0.0054	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	Polluants spécifiques non pertinents pour le bassin Rhin-Meuse	
Cyprodinil (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Imidaclopride (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Iprodione (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Azoxystrobine (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Toluene (moy, µg/L)							<0.5						
Phosphate de tributyle (moy, µg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Biphényle (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Boscalid (moy, µg/L)								<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Métaldéhyde (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02		
Chlorprophame (moy, µg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Xylène (moy, µg/L)													
Linuron (moy, µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
Chlordécone (moy, µg/L)													
Pendiméthaline (moy, µg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		

L'état écologique est calculé selon les critères de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique. Pour les métaux, la moyenne a été calculée sans retrancher le fond géochimique et la fraction biodisponible du cuivre et du zinc n'a pas pu être évaluée. La totalité de la fraction dissoute a été prise en compte pour le calcul de la moyenne du cuivre, du zinc, de l'arsenic et du chrome. Le diagnostic d'état pour ces quatre paramètres est probablement plus pénalisant qu'il ne l'est en réalité.

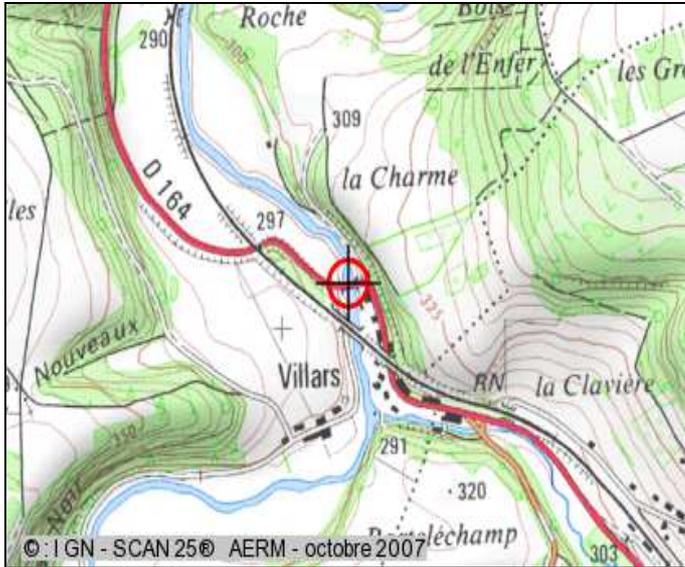
Légende :

Etat/Potentiel écologique

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non déterminé / Inconnu



(02106750)



Coordonnées (x,y, L93)-PK: 900878 m, 6805338 m - - Le Mouzon  
Commune (Insee, Nom): (88104 )CIRCOURT-SUR-MOUZON  
Classe de dureté: Classe 5  
Catégorie piscicole: Deuxième catégorie  
Type : M10, Cours d'eau moyens sur côtes calcaires de l'est

Exception typologique:

Code hydrographique: B109020C - MOUZON 2 (FRB1R486)

Masse d'eau: [0200000009 - RNB RM](#) (01/01/1973-31/12/2006)  
[0200000047 - RSPL](#) (01/01/2003-31/12/2006)  
[0200000058 - RESALTT](#) (01/01/1973- En cours )

Réseau(x) d'appartenance: [0200000059 - RSPRM](#) (01/01/2007- En cours )  
[0200000064 - RCORMDM-CE](#) (01/01/2014-31/12/2019)  
[0200000074 - REIRM-CE](#) (01/01/2013-31/12/2013)  
[0200000092 - RRESUPNLOR](#) (21/09/2009-31/12/2014)

Mesures hydrobio  
Invertébrés  
Mesures Qualité SEQ-EAU  
QSUP

Suivis réalisés:

Mesures hydrobio Diatomées  
Mesures phys-chim-µbio-µp  
QSUP

Tableau de synthèse sur les -- Tous supports-- données

**Nombre d'analyses disponibles par année.**

Date	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Matières organiques et matières azotées dont nitrates	133	132	133	133	133	132	89	110	132
Oxygène dissous	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Taux de saturation en O2	12	12	12	12	12	12	8	10	12
DBO5	12	11	12	12	12	12	8	10	12
D.C.O.	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Azote Kjeldahl	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Ammonium	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Nitrites	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Nitrates	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Azote global	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Carbone Organique	1	1	1	1	1	12	1	10	12
Matières phosphorées	24	24	24	25	25	24	16	20	24
Phosphore total	12	12	12	1	1	12	8	10	12
Orthophosphates	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Minéralisation	56	56	56	54	56	144	56	43	56
Conductivité	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Bicarbonates	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Carbonates	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Chlorures	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Sulfates	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Dureté totale	4	4	4	4	4	12	8	3	4
Titre alcalimétrique	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Titre alcalim.complet	4	4	4	4	4	12	3	3	4
Potassium	4	4	4	3	4	12	3	3	4
Magnésium	4	4	4	4	4	12	8	3	4
Calcium	4	4	4	4	4	12	8	3	4
Sodium	4	4	4	3	4	12	3	3	4
Acidification	24	25	13	14	14	12	10	10	12
pH	12	13	13	13	12	9	10	12	
Aluminium	12	12	1	1		1			
Effets des proliférations végétales	71	73	73	73	68	60	49	60	60
pH	12	13	13	13	13	12	9	10	12
Taux de saturation en O2	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Silicates	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Phéopigments	12	12	12	12	11	12	8	10	12
Chlorophylle a	12	12	12	12	11	12	8	10	12

Chla+ Phéo	11	12	12	12	9		8	10				
Température	24	24	24	25	24	24	16	22	24			
Température de l'Eau	12	12	12	13	12	12	8	10	12			
Température de l'air	12	12	12	12	12	12	8	12	12			
Particules en suspension	24	24	24	24	24	24	16	20	24			
Turbidité Néphélométrique		12	12	12	12	12	8	10	12			
Matières en suspension		12	12	12	12	12	8	10	12			
Couleur		12	12	12	12	12	8	10	12			
Couleur mesurée	12	12	12	12	12	12	8	10	12			
Paramètres biologiques	4	4	4	2	2	1	1	1	1			
IBG Normalisé				1	1	1						
Variété taxonomique IBGN				1	1	1						
Groupe Indicateur IBGN				1	1	1						
IBD 2007				1	1	1	1	1	1			
MPCE phases A+B							1	1	1			
Micropolluants minéraux	24			2	2	96	2					
Fer	12			1	1				1			
Manganèse	12			1	1				1			
Arsenic							12					
Plomb							12					
Zinc							12					
Nickel							12					
Mercure							12					
Cadmium							12					
Chrome							12					
Cuivre							12					
Pesticides	1785	1774	1780	1761	1787	3311	1537	1446	1636			
Chlorpyriphos-éthyl				1	1	1	1	12	1	5	6	
Prosulfocarbe				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Thiodicarbe				6	6	6	6	6	12	5	5	2
Lambda-cyhalothrine				6	6	6	6	6	12	5	5	5
Alachlore				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Aldicarbe				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Aldrine				1	1	1	1	1	12	1	4	6
Aminotriazole				6	6	6	6	6	6	5	5	6
Atrazine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Atrazine déséthyl				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Atrazine déisopropyl				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Azinphos éthyl				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Azinphos méthyl				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Bentazone				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Bifénox				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Bifenthrine				1	1	1	1	1	12	1	5	5
Bromoxynil				6	6	6	6	6	12	1	5	6
Butraline				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Captane				6	6	6	6	6	12	5	5	
Carbendazime				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Carbofuran				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlordane				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Chloridazone				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlorméphos				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlortoluron				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Cyanazine				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Cymoxanil				6	6	6	6	6	12	5	4	2
Cyperméthrine				6	6	6	6	6	12	5	5	6
2,4-D				6	6	6	6	6	12	5	5	6
DDD 24'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDD 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDE 24'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDE 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDT 24'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDT 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Deltaméthrine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Demeton-S-Methyl				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Demeton-S-Methyl-Sulf.				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Diazinon				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Dichlorprop				1	1	1		1	12	1	5	6
Dichlorvos				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Diclofop méthyl				6	6	6	6	6	12	5	5	2
Dicofol				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Dieldrine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Diméthoate				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Diuron				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endosulfan A				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endosulfan B				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endrine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Ethofumésate				6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fénitrothion				1	1	1	1	1	12	1	5	6

Fenpropimorphe	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fenthion	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Folpel	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fluvalinate-tau	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flusilazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Heptachlore	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Heptachlore époxyde	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Hexachlorobenzène	1	1	1	1	1	12	1	4	6
HCH alpha	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH bêta	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH delta	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH gamma	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Ioxynil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Iprodione	1	1	1	1	1	6	1	5	6
Isodrine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Isoproturon	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Linuron	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Malathion	6	6	6	6	6	12	5	5	6
2,4-MCPA	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Mécoprop	1	1	1		1	12	1	5	6
Métamitrone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Méthabenzthiazuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Méthomyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Métolachlore	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Métribuzine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Mévinphos	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Monolinuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Ométhoate	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Oxydéméton-méthyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Parathion éthyl	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Parathion méthyl	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pendiméthaline	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Pentachlorophénol	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Phenmédiaphame	6	6	6	6	6	12	5	4	2
Phosalone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Prochloraz	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Propargite	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Propiconazole	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pyridate	6	6	6	6	6	12	4	5	6
Pyrimiphos-méthyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Simazine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
2,4,5-T	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Terbutylazine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Terbutryne	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Triadiménol	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Triallate	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Trichlorfon	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Triclopyr	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Trifluraline	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Vinclozoline	6	6	6	6	6	12	5	4	6
Carbétamide	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlorsulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Cyprodinil	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Diméthomorphe	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Fluazifop-P-butyl	6	6	6						
Hexaconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Lénacile	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Propyzamide	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pyriméthanil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlorfenvinphos	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Chlorothalonil	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Chlorprophame	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Dicamba	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Disulfoton	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Ethoprophos	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Bioesméthrine	1	1	1	1	1	12	1	5	5
Flutriafol	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Formothion	6	6	6	6	6	12	5	4	6
Glyphosate	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Mercaptodiméthur	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Méthoxychlore	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Napropamide	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Néburon	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Paraquat	6	6	6	6	6	6	5	5	2
Perméthrine	1	1	1	1	1	12	1	5	5
Glufosinate	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Pirimicarbe	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Bitertanol	6	6	6	6	6	12	5	5	6

Propanil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlorpyriphos-méthyl	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Triadiméfon	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Déméton	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Biphényle	1	1	1	1	1	12	1	5	5
Triazophos	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Tetraconazole	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Tébutame	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Sulcotrione	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Procymidone	6	6	6	6	6	11	1	5	6
Phoxime	1	1	1	1	1	12	1	5	
Oxadixyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Oxadiazon	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Oryzalin	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Norflurazone	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Métazachlore	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Methamidophos	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Isoxaben	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Hexazinone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flurochloridone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flufenoxuron	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Meptyldinocap	6	6							
Diméthénamide	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Dichlobenil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Cyproconazole	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Cyfluthrine	6	6	6	6	6	12	5	5	5
Coumaphos	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Chlorophacinone	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Bromacil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Benalaxyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Aclonifène	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Tébuconazole	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Depalléthrine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Diquat	6	6	6	6	6	6	5	5	2
Fenpropidine	6	6	6	6	6	12	5	5	
Imazalil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Métalaxyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Piclorame	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Piperonyl butoxyde	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Propachlore	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Thiabendazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Thiophanate-méthyl	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Thirame	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Endosulfan	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Epoxiconazole	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Heptachlo epoxyde exo cis	1	1	1	1	1	12	1	5	
Heptachlore époxyde endo	1	1	1	1	1	12	1	5	
Penconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fluroxypyr	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Métaldéhyde	6	6	6	6	6	12			6
Metsulfuron méthyle	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Esfenvalerate	6	6	6	6	6	12	5	5	5
Clopyralide	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Alpha-cyperméthrine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Diflufenicanil	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Atrazine déisopropyl désé	6	6	6				5	5	6
2-hydroxy atrazine	6	6	6				5	5	6
Bromuconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Carbosulfan	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Clofentézine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Imidaclopride	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Metconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Myclobutanil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Nicosulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Pencycuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Pentachlorobenzene	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Rimsulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Triazamate	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Acétochlore	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Difénoconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Fenbuconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
AMPA	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Haloxypop-méthyl (R)	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Imazamethabenz-methyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Métosulame	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Thifensulfuron methyl	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Thiafluamide	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Isoxaflutole	6	6	6	6	6	12	5	5	6

Krésoxym-méthyl	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Azoxystrobine	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Oxyfluorène	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Tefluthrine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Terbutylazine hydroxy	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Code gelé (HCH)	1								
asulame	6	6	6	6	6	12	5	5	6
dithianon	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fenoxycarbe	6	6	6	6	6	12	5	5	6
propaquizafop	6	6	6	6	6	6	5	5	6
fenoxaprop-ethyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flurtamone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Amidosulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Antraquinone	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Clomazone	6	6	6	6	6	12	1	5	6
Cloquintocet-mexyl	6	6	6	6	6	12	5	5	4
Famoxadone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fludioxonil	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flumioxazine	6	6	6	6	6	12	5	5	3
Lufénuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Ofurace	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Quinoxifen	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Terbutylazine désethyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fluquinconazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fénamidone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fenothrine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Pyrethrine	6	6	6	6	6	12			
Tribenuron-Methyle	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Quizalofop éthyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fomesafen	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Mésotrione	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Mécoprop-P	6	6	6		6	12			
Sulfosufuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Quinmerac	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Mépiquat chlorure	6								
Ethephon	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Clodinafop-propargyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Trinexapac-ethyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chloroméquat chlorure	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Prosulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Dichlorprop-P	6	6	6		6	12			
Pacllobutrazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Dimétachlore	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fluroxypyr-meptyl	1	1	1				4	6	
Iodosulfuron methyl	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Flupyr-sulfuron meth sod	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Pyraclostrobin	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Spiroxamine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Picoxystrobine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Trifloxystrobine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Cycloxydime	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Fenhexamid	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Foramsulfuron	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Florasulam	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Imazaquine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Benfuracarbe	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Iprovalicarb	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Carboxine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Carfentrazone-ethyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Chlorure de choline	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Clethodim	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Cyhexatin	6	6	6	6	6	6			
Desmediphame	6	6	6	6	6	12	5	4	2
Dichlorophène	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Difenacoum	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Diféthialone	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Fluazinam	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Flutolanil	6	6	6	6	6	12	5	5	2
Imazamox	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Méfénoxam	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Propamocarb hydrochloride	6	6	6	6	6	6	5	5	6
Triazoxide	6	6	6	6	6	12	5	5	
Triflusulfuron-methyl	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Triticonazole	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Betacyfluthrine	6	6	6	6	6	12	5	5	6
Somme drines	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH alpha+beta+delta+gamma	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Somme pesticides analyses	6	6	6	6	6	12	5	5	6

mepiquat					6	6	6	6	6	5	5	2
Dinocap						6	6	6	12	5	5	6
Déméton-O							1	1	12	1	5	6
Déméton-S							1	1	12	1	5	6
Fluazifop-butyl							6	6	12	5	5	6
1-(3,4-diClPhyl)-3-M-urée							6	6	12	5	5	6
3,4-dichlorophenyluree							6	6	12	5	5	2
fosetyl-aluminium							6	6	6	5	5	6
Epichlorohydrine									12			
Dinoterbe										5	5	6
Prométryne										5	5	6
Pyrazophos										5	5	6
Dinitrocrésol										5	5	6
Irgarol										5	5	6
Tolclofos-methyl										5	5	2
Boscalid											4	6
Poly-chloro-biphényles (PCB)		112	112	112	90	90	180					
PCB totaux		1	1	1								
PCB126		1	1	1		6	6		12			
PCB169		1	1	1		6	6		12			
PCB77		1	1	1		6	6		12			
PCB 28		1	1	1		6	6		12			
PCB 35		1	1	1		6	6		12			
PCB 52		1	1	1		6	6		12			
PCB 101		1	1	1		6	6		12			
PCB 118		1	1	1		6	6		12			
PCB 138		1	1	1		6	6		12			
PCB 153		1	1	1		6	6		12			
PCB 180		1	1	1		6	6		12			
PCBs A1242		1	1	1		6	6		12			
PCBs A1254		1	1	1		6	6		12			
PCBs A1260		1	1	1		6	6		12			
PCB 105		1	1	1		6	6		12			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		34	34	34	129	129	252	2				
Benzo(a)anthracène					1	1	1	6	6	12		
Benzo(a)pyrène					1	1	1	6	6	12		
Benzo(b)fluoranthène					1	1	1	6	6	12		
Benzo(k)fluoranthène					1	1	1	6	6	12		
Benzo(g,h,i)pérylène					1	1	1	6	6	12		
Fluoranthène					1	1	1	1	1	12		
Indéno (123cd) pyrène					1	1	1	6	6	12		
Acénaphène					1	1	1					
Anthracène					1	1	1	6	6	12		
Chrysène					1	1	1	6	6	12		
Naphtalène					1	1	1	6	6	12		
Phénanthrène					1	1	1	6	6	12		
Pyrène					1	1	1	6	6	12		
Chloronaphtalène-1					1	1	1	1	1	12		1
Chloronaphtalène-2					1	1	1	1	1	12		1
Méthyl-2-Naphtalène					1	1	1	6	6	12		
Méthyl-2-Fluoranthène					1	1	1	6	6	12		
Dibenzo(a,h)anthracène					1	1	1	6	6	12		
Acénaphtylène					1	1	1	6	6	12		
Fluorène					1	1	1	6	6	12		
Benzo(b+k)fluoranthène					1	1	1	6	6	12		
Somme de 1118 et 1204					1	1	1	6	6	12		
Micropolluants organiques autres		409	402	402	279	279	1152	78		44	40	
Hexachlorobenzène					1	1	1	1	12	1	4	6
Pentachlorophénol					1	1	1	1	12	1	5	6
n-Butyl Phtalate					1	1	1	1	12			
Chloronitrobenzène-1,3					6	6	6	6	12			
Chloronitrobenzène-1,2					6	6	6	6	12			
Chloronitrobenzène-1,4					6	6	6	6	12			
Dichlorobenzidine-3,3'					1	1	1	1	12		1	
Dichlorophenol-2,4					1	1	1				1	
Naphtol-1					6	6	6					
Trichlorophenol-2,4,5					1	1	1		12		1	
Trichlorophénol-2,4,6					1	1	1		12		1	
Dichloroaniline-3,5					6	6	6	6	12			
Dichloroaniline-3,4					6	6	6	6	12			
Dichloroaniline-2,6					6	6	6	6	12			
Dichloroaniline-2,5					6	6	6	6	12			
Dichloroaniline-2,4					6	6	6	6	12			
Dichloroaniline-2,3					6	6	6					
Chloroaniline-4					6	6	6	6	12			
Chloroaniline-3					6	6	6	6	12			
Chloroaniline-2					6	6	6	6	12			
Chloro-4 Nitroaniline-2					6	6	6	6	12			

Chloro-4 Nitrotoluène-2	1	1	1	1	1	12	1			
Chloro-2 Toluidine-p	1	1	1	1	1	12	1			
Benzidine	6	6	6	6	6	12				
Chloro-1 Dinitrobenz. -2,4	6	6	6	6	6	12				
Dichloronitrobenzène-3,5	1	1	1	1	1	12	1			
Dichloronitrobenzène-3,4	1	1	1	1	1	12	1			
Dichloronitrobenzène-2,5	1	1	1	1	1	12	1			
Dichloronitrobenzène-2,4	1	1	1	1	1	12	1			
Dichloronitrobenzène-2,3	1	1	1	1	1	12	1			
Tetrachlorobenzène-1,2,4,5	6	6	6	1	1	12	1			
Méthylphénol-4	6	6	6			12				
Méthylphénol-3	6	6	6			12				
Méthylphénol-2	6	6	6			12				
Trichlorophénol-2,3,6	1	1	1			12	1			
Hexachloroéthane	1	1	1			12				
Trichlorophénol-3,4,5	1	1	1			12	1			
Heptachlo epoxyde exo cis	1	1	1	1	1	12	1	5		
Heptachlore époxyde endo	1	1	1	1	1	12	1	5		
Trichlorobenzene total	1			1	1	12	1			
Décabromodiphényl éther	6	6	6			12				
Phosphate de tributyle	1	1	1	1	1	12	1	5	6	
Pentachlorobenzene	1	1	1	1	1	12	1	5	6	
Pentabromodiphényl éthers	1	1	1			12				
Butyl benzyl phtalate	6	6	6			12				
Bromoxynil octanoate	1	1	1				1	5	4	
C10-13-chloroalcanes	1	1	1	1	1	12				
Code gelé (HCH)	1									
para-tert-Octylphenol	6	6	6	1	1	12	1			
UGILEC 141 nom usuel	1	1	1							
Octabromodiphényl éther	1	1	1							
2-Naphtol	6	6	6							
4,4'-Dihydroxybiphenyl	6	6	6							
Chlorure de benzylidene	1	1	1	1	1	12	1			
Cyanurchloride	1	1	1	1	1	6				
Oxyde dichlorodiisopropyl	6	6	6			12				
2-Chloro-3-nitrotoluene	1	1	1	1	1	12	1			
2-chloro-4-nitrotoluene	1	1	1	1	1	12	1			
6-Chloro-m-toluidine	6	6	6	6	6	12				
2-Chloro-6-methylaniline	6	6	6	6	6	12				
3-Chloro-2-methylaniline	6	6	6	6	6	12				
3-Chloro-p-toluidine	6	6	6	6	6	12				
4-Chloro-2-toluidine	6	6	6	6	6	12				
5-Chloroaminotoluene	6	6	6	6	6	12				
4-Chloro-N-methylaniline	6	6	6	6	6	12				
5,6,7,8-Tetrahydro-2-naph	6	6	6							
Chloronitrotoluenes	6	6	6	1	1	12	1			
Dichlorodiphényltrichloré	5	6	6	1	1	12	1			
Trichlorobenzène-1,2,4				1	1	12	1			
Acide monochloroacétique				6	6	6	5	5	6	
4-nonylphenols				1	1	12	1			
Diméthylamine				6	6	6				
Diéthylamine				6	6	6				
Hydrate de chloral				6	6	12				
Benzène						12				
Chloroforme						12				
Dichloroéthane 12						12				
Dichlorobenzène 13						12				
Dichlorobenzene 12						12				
Dichlorobenzène 14						12				
Dichlorométhane						12				
Tétrachloréthane-1,1,2,2						12				
Tétrachloroéthylène						12				
Tétrachl. Carbone						12				
Toluene						12				
Trichloréthane-1,1,1						12				
Trichloréthane-1,1,2						12				
Trichloréthylène						12				
Xylène-ortho						12				
Xylène-méta						12				
Xylène-para						12				
Dichloroéthylène-1,2 cis						12				
Chlorobenzene						12				
Ethylbenzène						12				
Dibromoéthane-1,2						12				
Chlorure de benzyle						12				
Chlorotoluène-4						12				
Chlorotoluène-3						12				
Chlorotoluène-2						12				





Substances prioritaires	72	78	78	74	74	276	59	45	54			
Chlorpyriphos-éthyl			1	1	1	1	12	1	5	6		
Alachlore			1	1	1	1	12	1	5	6		
Atrazine			1	1	1	1	12	1	5	6		
Diuron			1	1	1	1	12	1	5	6		
Fluoranthène			1	1	1	1	12					
Isoproturon			1	1	1	1	12	1	5	6		
Pentachlorophénol			1	1	1	1	12	1	5	6		
Simazine			1	1	1	1	12	1	5	6		
Trifluraline			1	1	1	1	12	1	5	6		
Chlorfenvinphos			1	1	1	1	12	1	5	6		
Naphtalène			1	1	1	6	6	12				
Trichlorobenzène total			1		1	1	12	1				
para-tert-Octylphenol			6	6	6	1	1	12	1			
Di(2-ethylhexyl)phtalate			1	1	1	1	12					
Trichlorobenzène-1,2,4					1	1	12	1				
Benzène							12					
Chloroforme							12					
Dichloroéthane 12							12					
Dichlorométhane							12					
Plomb							12					
Nickel							12					
Trichlorobenzène-1,3,5							12	1				
Trichlorobenzène-1,2,3							12	1				
Substances dangereuses prioritaires	89	84	90	109	109	360	63	49	60			
Benzo(a)pyrène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(b)fluoranthène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(k)fluoranthène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(g,h,i)pérylène				1	1	1	6	6	12			
Endosulfan A				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endosulfan B				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Hexachlorobenzène				1	1	1	1	1	12	1	4	6
HCH alpha				1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH bêta				1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH delta				1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH gamma				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Indéno (123cd) pyrène				1	1	1	6	6	12			
Anthracène				1	1	1	6	6	12			
Endosulfan				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pentachlorobenzène				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pentabromodiphényl éthers				1	1	1			12			
C10-13-chloroalcane				1	1	1	1	1	12			
HCH alpha+beta+delta+gamma				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Nonylphenols							1	1		1		
4-nonylphenols							1	1	12	1		
Mercuré									12			
Cadmium									12			
Hexachlorobutadiène									12	1		
4-t-Nonylphenol-diethoxyl									12			
Tributyletain+									12			
hexabromodiph éther 154									12			
Hexabromodiph éther 153									12			
pentabromodiph éther 100									12			
Pentabromodiph éther 99									12			
tétrabromodiph éther 47									12			
tribromodiph éther 28									12			
Substances de l'état chimique	228	231	237	253	253	792	177	138	168			
Chlorpyriphos-éthyl				1	1	1	1	12	1	5	6	
Alachlore				1	1	1	1	12	1	5	6	
Aldrine				1	1	1	1	12	1	4	6	
Atrazine				1	1	1	1	12	1	5	6	
Benzo(a)pyrène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(b)fluoranthène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(k)fluoranthène				1	1	1	6	6	12			
Benzo(g,h,i)pérylène				1	1	1	6	6	12			
DDD 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDE 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDT 24'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
DDT 44'				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Dieldrine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Diuron				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endosulfan A				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endosulfan B				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Endrine				1	1	1	1	1	12	1	5	6
Fluoranthène				1	1	1	1	1	12			
Hexachlorobenzène				1	1	1	1	1	12	1	4	6
HCH alpha				1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH bêta				1	1	1	1	1	12	1	5	6

HCH delta	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH gamma	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Indéno (123cd) pyrène	1	1	1	6	6	12			
Isodrine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Isoproturon	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pentachlorophénol	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Simazine	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Trifluraline	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Anthracène	1	1	1	6	6	12			
Chlorfenvinphos	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Naphtalène	1	1	1	6	6	12			
Endosulfan	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Trichlorobenzene total	1			1	1	12	1		
Pentachlorobenzene	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Pentabromodiphényl éthers	1	1	1			12			
C10-13-chloroalcanes	1	1	1	1	1	12			
para-tert-Octylphenol	6	6	6	1	1	12	1		
Dichlorodiphényltrichloré	5	6	6	1	1	12	1		
Somme drines	1	1	1	1	1	12	1	5	6
HCH alpha+beta+delta+gamm	1	1	1	1	1	12	1	5	6
Di(2-ethylhexyl)phtalate		1	1	1	1	12			
Trichlorobenzène-1,2,4					1	1	12	1	
Nonylphenols					1	1	12	1	
4-nonylphenols					1	1	12	1	
Benzène							12		
Chloroforme							12		
Dichloroéthane 12							12		
Dichlorométhane							12		
Tétrachloroéthylène							12		
Tétrachl. Carbone							12		
Trichloréthylène							12		
Plomb							12		
Nickel							12		
Mercur							12		
Cadmium							12		
Trichlorobenzène-1,3,5							12	1	
Trichlorobenzène-1,2,3							12	1	
Hexachlorobutadiène							12	1	
4-t-Nonylphenol-diethoxyl							12		
Tributyletain+							12		
hexabromodiph éther 154							12		
Hexabromodiph éther 153							12		
pentabromodiph éther 100							12		
Pentabromodiph éther 99							12		
tétrabromodiph éther 47							12		
tribromodiph ether 28							12		
<b>Autres</b>	<b>50</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>68</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
Qualité générale	1	1	1	1	1	1	1		
I. polluosensibi. spécif.	1	1	1	1	1				
Masse	1	1	1		1		1		
Cote à l'échelle	12	12	11	12	13	12	4	10	11
Richesse spécifique diato	1	1	1	1	1		1		
Nb Diat Comptés	1	1	1						
Pér Classe état MACRO	1	1	1	1	1	1	1		
Pér Indice état MACRO	1	1	1	1	1	1	1		
Azote organique	12	12	12	12	12	12	8	10	12
Variété taxonom IBD2007	1	1	1	1	1				
F-	12								
MS	1	1	1	1	1		1		
O2 % P90D	1	1	1	1	1	1	1		
O2 MIN	1	1	1	1	1	1	1		
DBO5 P90	1	1	1	1	1	1	1		
DCO P90	1	1	1	1	1	1	1		
NH4 P90	1	1	1	1	1	1	1		
Taxons Pris IBDA				1	1				
INF 63 µm				1	1				
MPCE 12 prélèvements				1	1	1		1	
MPCE phases B+C				1	1	1		1	
MPCE phase A				1	1	1		1	
MPCE Variété phases A+B				1	1	1		1	
MPCE GFI phases A+B				1	1	1		1	
MPCE GFI 12 listes				1	1	1		1	
MPCE Variété phases B+C				1	1	1		1	
MPCE GFI phases B+C				1	1	1		1	
MPCE Variété phase A				1	1	1		1	
MPCE GFI phase A				1	1	1		1	
MPCE Variété 12 prélèvs				1	1	1		1	
PERTE AU FEU à 550 °C				1	1				

Ind Invert Multimétrique	1	1	1	1	
Triphénylétain cation			12		
Dibutyltin+			12		
20-63 µm				1	
INF 20 µm				1	
63-150 µm				1	
150-200 µm				1	
SUP 200 µm				1	
Somme 3 DDT 1DDE				5	
Metolachlor OXA				4	6
Metolachlor ESA				4	6
Alachlor OXA				4	6
Acetochlor OXA				4	6
Métazachlore OXA				4	6
Métazachlore ESA				4	6
Somme 4 DDT				5	6
pethoxamide				2	6
AcétochlorESA+AlachlorESA				4	6



## Ministère chargé de la santé - Résultats des analyses du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine

### Critères de recherche

**Département**

**Commune**

**Réseau(x)**

**Commune(s) et/ou quartier(s) du réseau** - GRAFFIGNY-CHEMIN - -GRAFFIGNY-CHEMIN

[Bulletin précédent](#)

[Rechercher](#)

### Informations générales

**Date du prélèvement** 25/01/2019 11h00

**Commune de prélèvement** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Installation** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Service public de distribution** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Responsable de distribution** MAIRIE DE GRAFFIGNY-CHEMIN

**Maître d'ouvrage** MAIRIE DE GRAFFIGNY-CHEMIN

### Conformité

#### Conclusions sanitaires

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité sur le plan bactériologique mais non conforme aux références de qualité en raison de la présence de bactéries sulfite-réductrices. Toutefois la présence seule de ces germes indicateurs de bon fonctionnement du traitement ou de la propreté des installations ne présente pas de risque sanitaire pour le consommateur.

**Conformité bactériologique** oui

**Conformité physico-chimique** oui

**Respect des [références de qualité](#)** non

### Paramètres analytiques

Paramètre	Valeur	<u>Limite de qualité</u>	Référence de qualité
AMMONIUM (EN NH4)	0,01 mg/L		≤ 0.1 mg/L
ASPECT (QUALITATIF) *	0		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	7 n/mL		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	37 n/mL		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
BACT. ET SPORES SULFITE-RÉDU./100ML	4 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
CHLORE LIBRE *	0,14 mg(Cl <sub>2</sub> )/L		
CHLORE TOTAL *	0,21 mg(Cl <sub>2</sub> )/L		
CONDUCTIVITÉ À 25°C	677 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
COULEUR (QUALITATIF) *	0		
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	

NITRATES (EN NO3)	40,9 mg/L	≤ 50 mg/L	
NITRITES (EN NO2)	<0,01 mg/L	≤ 0.5 mg/L	
ODEUR (QUALITATIF) *	0		
PH *	7,5 unité pH		≥6.5 et ≤ 9 unité pH
SAVEUR (QUALITATIF) *	0		
TEMPÉRATURE DE L'EAU *	12,5 °C		≤ 25 °C
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	0,32 NFU		≤ 2 NFU

\* Analyse réalisée sur le terrain



## Ministère chargé de la santé - Résultats des analyses du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine

### Critères de recherche

**Département** HAUTE-MARNE

**Commune** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Réseau(x)** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Commune(s) et/ou quartier(s) du réseau** - GRAFFIGNY-CHEMIN - -GRAFFIGNY-CHEMIN

[Bulletin précédent](#)
[Bulletin postérieur](#)
[Rechercher](#)

### Informations générales

**Date du prélèvement** 18/06/2018 09h50

**Commune de prélèvement** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Installation** GRAFFIGNY-CHEMIN100%)

**Service public de distribution** GRAFFIGNY-CHEMIN

**Responsable de distribution** MAIRIE DE GRAFFIGNY-CHEMIN

**Maître d'ouvrage** MAIRIE DE GRAFFIGNY-CHEMIN

### Conformité

**Conclusions sanitaires** Eau non conforme aux limites de qualité sur le plan bactériologique. La population doit être informée sans délai que CETTE EAU NE DOIT PAS ETRE UTILISEE POUR LA CONSOMMATION HUMAINE SANS EBULLITION PREALABLE. Des mesures correctives sont impératives : purge du réseau et renforcement de la désinfection avec vérification du système de chloration. Une analyse de contrôle sera réalisée dans les meilleurs délais afin de vérifier le retour à une situation normale.

**Conformité bactériologique** non

**Conformité physico-chimique** oui

**Respect des [références de qualité](#)** non non

### Paramètres analytiques

Paramètre	Valeur	<a href="#">Limite de qualité</a>	Référence de qualité
1-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)-3-MÉTHYLURÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
1-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)-URÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
1-(4-ISOPROPYLPHENYL)-URÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,4,5-T	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,4-D	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,4-DB	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,4-MCPA	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,4-MCPB	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACÉTAMIPRID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACÉTOCHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

ACIDE HYDROXYBENZOÏQUE	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACLONIFEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACRINATHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACRYLAMIDE	<0,1 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	<0,04 Bq/L		
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	0,09 Bq/L		
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	<10 Bq/L		≤ 100 Bq/L
ALACHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ALDICARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ALDICARBE SULFONÉ	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ALDICARBE SULFOXYDE	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ALDRINE	<0,002 µg/L	≤ 0.03 µg/L	
ALPHAMÉTHRINE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ALUMINIUM TOTAL µG/L	14 µg/L		≤ 200 µg/L
AMÉTHRYNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AMIDOSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AMINOTRIAZOLE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AMMONIUM (EN NH4)	0,06 mg/L		≤ 0.1 mg/L
AMPA	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ANILOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ANTHRAQUINONE (HAP)	<0,050 µg/L		
ARSENIC	<5 µg/L	≤ 10 µg/L	
ASPECT (QUALITATIF) *	0		
ASULAME	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRATON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE-2-HYDROXY	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE-DÉISOPROPYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE DÉISOPROPYL-2-HYDROXY	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE DÉSÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE DÉSÉTHYL-2-HYDROXY	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ATRAZINE DÉSÉTHYL DÉISOPROPYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZACONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZAMÉTIPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZINPHOS ÉTHYL	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZINPHOS MÉTHYL	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZIPROTRYNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
AZOXYSTROBINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 22°-68H	179 n/mL		
BACT. AÉR. REVIVIFIABLES À 36°-44H	39 n/mL		
BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	18 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
BACT. ET SPORES SULFITO-RÉDU./100ML	2 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
BARYUM	0,031 mg/L		≤ 0.7 mg/L
BÉNALAXYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENDIOCARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENFLURALINE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENOMYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENOXACOR	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENSULFURON-METHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

BENSULIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENTAZONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BENZÈNE	<1,0 µg/L	≤ 1 µg/L	
BENZIDINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BIFENOX	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BITERTANOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BIXAFEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BORE MG/L	0,015 mg/L	≤ 1 mg/L	
BOSCALID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BROMACIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BROMADIOLONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BROMATES	<5,00 µg/L	≤ 10 µg/L	
BROMOFORME	<1,0 µg/L	≤ 100 µg/L	
BROMOXYNIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BROMUCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BUPIRIMATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BUTILATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BUTOCARBOXIM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BUTRALINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
BUTURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CADUSAFOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CALCIUM	120,20 mg/L		
CAPTANE	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CARBARYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CARBENDAZIME	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CARBÉTAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CARBOFURAN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	3,96 mg(C)/L		≤ 2 mg(C)/L
CARPROPAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORBROMURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORDANE ALPHA	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORDANE GAMMA	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORE LIBRE *	0,12 mg(Cl <sub>2</sub> )/L		
CHLORE TOTAL *	0,15 mg(Cl <sub>2</sub> )/L		
CHLORFENVINPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORFLUAZURON	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORIDAZONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORMEQUAT	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORODIBROMOMÉTHANE	<1,0 µg/L	≤ 100 µg/L	
CHLOROFORME	<0,50 µg/L	≤ 100 µg/L	
CHLOROXYURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORPROPHAME	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORPYRIPHOS ÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORPYRIPHOS MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORTOLURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORURE DE CHOLINE	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CHLORURE DE VINYL MONOMÈRE	<0,50 µg/L	≤ 0.5 µg/L	
CHLORURES	37,3 mg/L		≤ 250 mg/L

CINOSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CLODINAFOP-PROPARGYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CLOMAZONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CLOPYRALID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CLOQUINTOCET-MEXYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CONDUCTIVITÉ À 25°C	716 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
COULEUR (QUALITATIF) *	0		
COUMAPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYANAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYANURES TOTAUX	<10 µg(CN)/L	≤ 50 µg(CN)/L	
CYAZOFAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYBUTRYNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYCLOATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYCLURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYFLUTHRINE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYMOXANIL	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYPERMÉTHRINE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYPROCONAZOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYPRODINIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
CYROMAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DAMINOZIDE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDD-2,4'	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDD-4,4'	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDE-2,4'	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDE-4,4'	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDT-2,4'	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DDT-4,4'	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DELTAMÉTHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DÉMÉTON-O	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DEMÉTON S MÉTHYL SULFONÉ	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DESMÉTHYLISOPROTURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DESMETHYLNORFLURAZON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DESMÉTRYNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIALATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIAZINON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICAMBA	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICHLOBÉNIL	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICHOFLUANIDE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICHLOROÉTHANE-1,2	<1,0 µg/L	≤ 3 µg/L	
DICHLOROMONOBROMOMÉTHANE	<1,0 µg/L	≤ 100 µg/L	
DICHLORPROP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICHLORVOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICOFOL	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DICROTOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIELDRINE	<0,002 µg/L	≤ 0.03 µg/L	
DIETHOFENCARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIFÉNOCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIFLUBENZURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIFLUFÉNICANIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

DIMÉFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIMÉTACHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIMÉTHÉNAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIMÉTHOATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIMÉTHOMORPHE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DINICONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DINITROCRÉSOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DINOCAP	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DINOSEB	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DINOTERBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIPHENAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIPHENYLAMINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIQUAT	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DISYSTON	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
DIURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENDOSULFAN ALPHA	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENDOSULFAN BÉTA	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENDOSULFAN SULFATE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENDOSULFAN TOTAL	<SEUIL µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENDRINE	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ENTÉROCOQUES /100ML-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
EPICHLOROHYDRINE	<0,1 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
EPOXYCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
EPTC	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	18 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
ESSAI MARBRE PH	7,10 unité pH		
ESSAI MARBRE TAC	21,0 °f		
ETHIDIMURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ETHIOPHENCARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ETHOFUMÉSATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ETHOPROPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ETHOXSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ETRIMFOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENBUCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENHEXAMID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENOXAPROP-P-ETHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENOXYCARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENPROPATHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENPROPIDIN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENPROPIMORPHE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FENTHION	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FÉNURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FER TOTAL	42 µg/L		≤ 200 µg/L
FLAZASULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FLORASULAM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FLUAZIFOP-P-BUTYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FLUDIOXONIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FLUFENACET	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
FLUFÉNOXURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

FLUOMÉTURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUORURES MG/L	0,17 mg/L	≤ 1.5 mg/L
FLUPYRSULFURON-MÉTHYLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUQUINCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLURIDONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUROCHLORIDONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUROXYPIR	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUROXYPIR-MEPTYL	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLURTAMONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUSILAZOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUTOLANIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUTRIAFOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FLUXAPYROXAD	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FOMESAFEN	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FORAMSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
FOSETYL-ALUMINIUM	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L
GLUFOSINATE-AMMONIUM	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L
GLYPHOSATE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HALOXYFOP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HALOXYFOP-MÉTHYL (R)	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HCH ALPHA	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HCH ALPHA+BETA+DELTA+GAMMA	<SEUIL µg/L	≤ 0.1 µg/L
HCH BÉTA	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HCH DELTA	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HCH GAMMA (LINDANE)	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEPTACHLORE	<0,010 µg/L	≤ 0.03 µg/L
HEPTACHLORE ÉPOXYDE CIS	<0,010 µg/L	≤ 0.03 µg/L
HEPTACHLORE ÉPOXYDE TRANS	<0,010 µg/L	≤ 0.03 µg/L
HEPTÉNOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXACHLOROBENZÈNE	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXACHLOROBUTADIÈNE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXACHLOROPENTADIÈNE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXACONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXAFLUMURON	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXAZINONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HEXYTHIAZOX	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HYDRAZIDE MALEÏQUE	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HYDROGÉNOCARBONATES	327 mg/L	
HYDROXYCARBOFURAN-3	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HYDROXYTERBUTHYLAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
HYMEXAZOL	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMAZALILE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMAZAMÉTHABENZ	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMAZAMÉTHABENZ-MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMAZAMOX	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMIDACLOPRIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IMIZAQUINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IODOSULFURON-METHYL-SODIUM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
IOXYNIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L

IPRODIONE	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
IPROVALICARB	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOCARBAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOCARBOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISODRINE	<0,002 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOFENVOS	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOMETHIOZIN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISONORURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOPROCARB	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOPROTHIOLANE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOPROTURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOXABEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ISOXAFLUTOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
LAMBDA CYHALOTHRINE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
LENACILE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
LINURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
LUFÉNURON	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MAGNÉSIUM	4,12 mg/L		
MALATHION	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MANGANÈSE TOTAL	4 µg/L		≤ 50 µg/L
MÉCOPROP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MECOPROP-1-OCTYL ESTER	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MEFENPYR DIETHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉPANIPYRIM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉPRONIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MERCURE	<0,20 µg/L	≤ 1 µg/L	
MÉSOSULFURON-MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉSOTRIONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTABENZTHIAZURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTALAXYLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTALDÉHYDE	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTAMITRONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTAZACHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
METCONAZOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTHIDATHION	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTHIOCARB	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTHOMYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTHOXYCHLORE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTOBROMURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTOLACHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTOSULAM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTOXURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
METRAFENONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉTRIBUZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
METSULFURON MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MÉVINPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MOLINATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MONOLINURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
MONURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

MYCLOBUTANIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NAPROPAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NAPTALAME	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NÉBURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NICOSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NITRATES (EN NO3)	32,3 mg/L	≤ 50 mg/L	
NITRITES (EN NO2)	0,01 mg/L	≤ 0.5 mg/L	
NORFLURAZON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
NUARIMOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ODEUR (QUALITATIF) *	0		
OFURACE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ORTHOPHOSPHATES (EN PO4)	<0,015 mg(PO4)/L		
ORYZALIN	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
OXADIXYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
OXAMYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
OXYFLUORFENE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PACLOBUTRAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PCB 101	<0,005 µg/L		
PCB 105	<0,005 µg/L		
PCB 114	<0,005 µg/L		
PCB 118	<0,005 µg/L		
PCB 123	<0,005 µg/L		
PCB 126	<0,005 µg/L		
PCB 138	<0,005 µg/L		
PCB 153	<0,005 µg/L		
PCB 156	<0,005 µg/L		
PCB 157	<0,005 µg/L		
PCB 167	<0,005 µg/L		
PCB 169	<0,005 µg/L		
PCB 180	<0,005 µg/L		
PCB 189	<0,005 µg/L		
PCB 28	<0,005 µg/L		
PCB 52	<0,005 µg/L		
PCB 77	<0,005 µg/L		
PCB 81	<0,005 µg/L		
PENCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PENCYCURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PENDIMÉTHALINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PENTACHLOROBENZÈNE	<0,005 µg/L		
PENTACHLOROPHÉNOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PERMÉTHRINE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PH *	7,4 unité pH		≥6.5 et ≤ 9 unité pH
PH	7,5 unité pH		≥6.5 et ≤ 9 unité pH
PHORATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PHORATE SULFONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PHOSALONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PHOSPHAMIDON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
PHOSPHATE DE TRIBUTYLE	<0,020 µg/L		
PHOXIME	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

PICLORAME	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PICOXYSTROBINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PIPERONIL BUTOXIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PIPEROPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
POTASSIUM	1,3 mg/L	
PRIMISULFURON MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROCHLORAZE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROFÉNOFOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROMÉTHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROMÉTON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPACHLORE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPANIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPAQUIZAFOP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPÉTAMPHOS	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPICONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPOXUR	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPOXYCARBAZONE-SODIUM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROPYZAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROSULFOCARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PROTHIOCONAZOLE	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYMÉTROZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRACARBOLID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRACLOSTROBINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRAZOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIDABÈNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIDAPHENTHION	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIDATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIFÉNOX	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIMÉTHANIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIMICARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIMIPHOS MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYRIPROXYFEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
PYROQUILON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUIMERAC	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUINALPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUINOXYFEN	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUINTOZÈNE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUIZALOFOP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
QUIZALOFOP-P-ÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
RIMSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
ROTÉNONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
SAVEUR (QUALITATIF) *	0	
SÉBUTHYLAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
SECBUMÉTON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
SÉLÉNIUM	<5 µg/L	≤ 10 µg/L
SIDURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L
SILICATES (EN MG/L DE SiO2)	2,12 mg(SiO2)/L	

SIMAZINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
SIMAZINE HYDROXY	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
SODIUM	4,6 mg/L		≤ 200 mg/L
SPIROXAMINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
SULCOTRIONE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
SULFATES	35,1 mg/L		≤ 250 mg/L
SULFOSULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
SULFOTEPP	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TÉBUCONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TÉBUFENPYRAD	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TÉBUTAM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TEFLUBENZURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TEFLUTHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TEMPÉRATURE DE L'EAU *	16,0 °C		≤ 25 °C
TERBUMÉTON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TERBUMÉTON-DÉSETHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TERBUTHYLAZIN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TERBUTHYLAZIN DÉSÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TERBUTHYLAZIN DÉSÉTHYL-2-HYDROXY	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TERBUTRYNE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈNE-1,1,2,2	<0,50 µg/L	≤ 10 µg/L	
TÉTRACHLOROÉTHYLÈN+TRICHLOROÉTHYLÈN	<SEUIL µg/L	≤ 10 µg/L	
TÉTRACHLORVINPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TÉTRAACONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TETRADIFON	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THÉBUTHIURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIABENDAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIACLOPRIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIAMETHOXAM	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIAZFLURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIFENSULFURON MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIODICARBE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIOMÉTON	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
THIOPHANATE MÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TIOCARBAZIL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TITRE ALCALIMÉTRIQUE COMPLET	26,8 °f		
TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	31,3 °f		
TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	<SEUIL µg/L	≤ 0.5 µg/L	
TRFLUSULFURON-METHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIADIMÉFON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIADIMENOL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIALATE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIASULFURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIAZOPHOS	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIBENURON-MÉTHYLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRICHLOROÉTHYLÈNE	<0,50 µg/L	≤ 10 µg/L	
TRICLOPYR	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIFLOXYSTROBINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIFLUMURON	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

TRIFLURALINE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRIHALOMÉTHANES (4 SUBSTANCES)	<SEUIL µg/L	≤ 100 µg/L	
TRINÉXAPAC-ÉTHYL	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TRITICONAZOLE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	0,55 NFU		≤ 2 NFU
VINCHLOZOLINE	<0,010 µg/L	≤ 0.1 µg/L	
ZOXAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L	

\* Analyse réalisée sur le terrain

ANNEXE 25 : AVIS DU PROPRIÉTAIRE ET DU MAIRE SUR L'USAGE DU SITE APRÈS LA MISE À L'ARRÊT DÉFINITIF DE L'INSTALLATION

SARL NOVALAIT  
7 Rue Sainte Barbe  
52150 BRAINVILLE SUR MEUSE

le, 23/11/2018

Monsieur le Maire,

Dans le cadre de ma demande d'enregistrement concernant notre élevage de vaches laitières et de Méthanisation, sur la commune de Graffigny-Chemin,

Je souhaite vous préciser les différentes hypothèses qui seront prévues dans le cadre d'une cessation de notre activité d'élevage sur le site. Ainsi, nous prévoyons soit :

- o La démolition des bâtiments et différents ouvrages en béton, l'éventuelle dépollution du site et la remise en culture,
- o La vente du site pour une utilisation des bâtiments rationnelle à un autre éleveur (site aux Normes),
- o La vente du site pour une utilisation des bâtiments rationnelle pour une autre activité agricole.

Pourriez-vous s'il vous plait m'indiquer votre avis quant aux différentes hypothèses envisagées.

Dans l'attente de votre réponse, Je vous prie de croire, Monsieur le maire, en l'assurance de nos respectueuses salutations.

SARL NOVALAIT  
Philippe DERU

**Adresse site exploitation :**

SARL NOVALAIT  
Rue du Pâtis  
52150 GRAFFIGNY CHEMIN



Vu le 21 JAN. 2019  
Michel PARISET,  
adjoint au Maire



SARL NOVALAIT  
7 Rue Sainte Barbe  
52150 BRAINVILLE SUR MEUSE

le, 23/11/2018

## ATTESTATION

Renseignement concernant la demande d'enregistrement d'exploiter un atelier de vaches laitières et de méthanisation sur la commune de Graffigny-Chemain, par la SARL Novalait,

Je précise que dans l'hypothèse d'une cessation de l'activité d'élevage par l'exploitant de ces bâtiments par démolition ou réutilisation, rien ne s'oppose à ma connaissance, à la remise en culture, à l'utilisation pour une autre activité d'élevage ou autre (agricole).

SARL NOVALAIT  
Philippe DERU



**Adresse site exploitation :**

SARL NOVALAIT  
Rue du Pâtis  
52150 GRAFFIGNY CHEMIN

ANNEXE 26 : SDAGE RHIN MEUSE

## DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU (DCE)

# Résumé des SDAGE et des programmes de mesures du bassin Rhin-Meuse (2016-2021)



### Qu'est-ce que le SDAGE et le programme de mesures ?

Le SDAGE et le programme de mesures associé sont élaborés en application de la Directive cadre européenne sur l'eau (DCE) pour une période de 6 ans.

Le SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) est un ensemble de documents définissant la politique de l'eau par bassin hydrographique de chaque grand fleuve. Dans le bassin, deux SDAGE sont élaborés : un pour le district du Rhin, l'autre pour celui de la Meuse.

Il précise les règles du jeu administratives (orientations fondamentales et dispositions) du bassin pour une gestion équilibrée et durable de la ressource et pour préserver ou améliorer l'état des eaux et des milieux aquatiques.

Il donne des échéances pour atteindre le bon état des cours d'eau, lacs et nappes souterraines et pour réduire les émissions de substances dangereuses.

Le programme de mesures définit les actions à mener pour atteindre les objectifs du SDAGE (mesures techniques, financières, réglementaires ou organisationnelles).

Il en précise l'échéancier et le coût.

Localement, le SDAGE peut être décliné en SAGE (Schéma d'aménagement et de gestion des eaux). Le programme de mesures est détaillé à l'échelle départementale sous forme de PAOT (Plan d'actions opérationnel territorialisé).

### Quelle est la portée juridique du SDAGE et du programme de mesures ?

Les orientations fondamentales et les dispositions du SDAGE sont opposables à l'ensemble des programmes et décisions administratives dans le domaine de l'eau, ainsi qu'à d'autres documents tels que certains documents d'urbanisme (en particulier les schémas de cohérence territoriale) ou les schémas des carrières.

### Qui élabore le SDAGE et le programme de mesures ?

Le SDAGE qui est élaboré par le Comité de bassin (parlement de l'eau à l'échelle du bassin) et le programme de mesures par le Préfet coordonnateur de bassin, sont construits de façon coordonnée.

Les acteurs de la gestion de l'eau (collectivités territoriales, acteurs économiques, monde associatif, services de l'État) ont contribué à la mise à jour des SDAGE et des programmes de mesures.

Le SDAGE et le programme de mesures de chaque district sont soumis à l'avis du public et des acteurs institutionnels dans le cadre d'une consultation officielle.

En parallèle, au vu du caractère international des bassins du Rhin et de la Meuse, une coordination est assurée par des commissions internationales.

Retrouver l'intégralité des documents :  
<http://www.eau-rhin-meuse.fr/>

# Les SDAGE et les programmes de mesures 2016-2021

Les SDAGE et les programmes de mesures 2016-2021 sont le fruit d'une mise à jour des documents du cycle de gestion 2010-2015 selon les priorités prédéfinies par le Comité de bassin et le Préfet coordonnateur de bassin.

Ils comprennent une vingtaine de documents.

## Des enjeux forts déclinés en 32 orientations fondamentales

Afin d'atteindre les objectifs environnementaux fixés par le SDAGE et de préserver ou améliorer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques, sur le bassin Rhin-Meuse, 6 enjeux ont été identifiés :

- Améliorer la qualité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et à la baignade ;
- Garantir la bonne qualité de toutes les eaux, tant superficielles que souterraines ;
- Retrouver les équilibres écologiques fondamentaux des milieux aquatiques ;
- Encourager une utilisation raisonnable de la ressource en eau sur l'ensemble des bassins du Rhin et de la Meuse ;
- Intégrer les principes de gestion équilibrée de la ressource en eau dans le développement et l'aménagement des territoires ;
- Développer, dans une démarche intégrée à l'échelle des bassins du Rhin et de la Meuse, une gestion de l'eau participative, solidaire et transfrontalière.

Ces enjeux ont été déclinés dans le SDAGE sous forme de 32 orientations fondamentales, 99 sous-orientations et 274 dispositions.

## Des objectifs environnementaux réalistes

Conformément au Grenelle de l'environnement, des objectifs très ambitieux avaient été fixés dans le SDAGE 2010-2015, à savoir 2/3 des masses d'eau superficielles en bon état à l'horizon 2015.

Le SDAGE 2016-2021 affiche des objectifs plus réalistes. Leur actualisation a mieux pris en compte de la faisabilité technique, de la faisabilité économique et du temps de réponse du milieu.

### Objectifs sur les masses d'eau :

L'ambition est d'atteindre à l'horizon 2021 :

- 44% des rivières du bassin en bon état écologique ;
- 80% des nappes souterraines en bon état chimique.

### Objectifs sur les substances :

Des objectifs de réduction ou de suppression ont été fixés à l'échelle du bassin Rhin-Meuse pour plus d'une cinquantaine de substances ou familles de substances en fonction de leur dangerosité.

### Objectifs sur les zones protégées :

Sur les zones protégées (captages utilisés pour l'eau potable, zones remarquables pour la faune et la flore, etc.), il a été réaffirmé de respecter les normes en vigueur.

## Des mesures ciblées pour plus d'efficacité

Afin d'atteindre ces objectifs, le programme de mesures de chaque district a été mieux ciblé sur certaines actions. Cela se traduit par :

### Dans le domaine des milieux aquatiques :

- Priorité à la franchissabilité des ouvrages des cours d'eau prioritaires en termes de circulation piscicole ;
- Priorité aux opérations ambitieuses en matière de restauration de cours d'eau et de zones humides.

### Dans le domaine de l'agriculture :

- De l'ordre de 350 captages d'eau potable dégradés à reconquérir ;
- Plus de 800 000 hectares de zones où adapter les pratiques.

### Dans le domaine de l'industrie et l'artisanat :

- Des efforts mieux ciblés grâce à l'inventaire des émissions.

### Dans le domaine de l'assainissement :

- Mieux traiter la question du temps de pluie (surveiller tous les déversoirs d'orage et réduire les volumes qui débordent dans les zones à problèmes) ;
- Cibler les actions sur les masses d'eau en mauvais état (remplacer ou améliorer les ouvrages défectueux et pallier les défauts de collecte et les absences de traitement).

### Dans le domaine des ressources :

- Economiser 1 million de m<sup>3</sup> par an dans la nappe des Grès du trias Inférieur (secteur de Vittel)

Le coût prévisionnel des mesures prévues jusqu'en 2021 pour atteindre les objectifs fixés par le SDAGE est compatible avec la capacité financière de l'Agence de l'eau, en faisant l'hypothèse d'un maintien des co-financements. L'effort est comparable à celui des années précédentes.

# Les nouveautés 2016...

## Au niveau des orientations fondamentales

### Thème « eau et santé » :

- Renforcement du suivi sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine ;
- Fiabilisation de la désinfection.

### Thème « eau et pollution » :

- Fixation de seuils admissibles en substances toxiques dans les sédiments dragués pour pouvoir les rejeter dans l'eau ;
- Création de zones « naturelles » auto-épuratrices entre les rejets (eaux pluviales, stations d'épuration, réseaux de drainage agricole) et le milieu naturel ;
- Intégration de mesures pour limiter les quantités de déchets flottants ;
- Nécessité d'établir un schéma global d'alimentation en eau potable dans les vallées de la Moselle et de la Meurthe.

### Thème « eau, nature et biodiversité » :

- Surface des mesures compensatoires égale au moins au double de la surface d'une zone humide détruite ou dégradée.

### Thème « eau et aménagement du territoire » :

- Thématique « inondation » traitée dans son intégralité (connaissance, réduction de la vulnérabilité, gestion de crise, ...) dans le nouvel outil de planification dédié aux inondations (le Plan de gestion des risques d'inondation (PGRI)) ;
- Maintien dans le SDAGE du volet inondation portant sur la préservation des zones d'expansion de crue (partie commune SDAGE/PGRI).

### Thème « eau et gouvernance » :

- Meilleure organisation de l'État : réduire le nombre d'interlocuteurs « État » des porteurs de projet ;
- Mieux structurer les territoires pour la gestion de l'eau :
  - o Meuse : Établissement public territorial de bassin (EPTB) existant à conforter ;
  - o Ill : nouvel EPTB à créer ;
  - o Moselle amont (amont confluence Madon) : extension du périmètre de l'EPTB Meurthe-Madon existant ;
  - o Moselle aval : nouvel EPTB à créer.
- Renforcer les liens (représentations croisées) entre SAGE, SCOT, EPTB, Établissement public d'aménagement et de gestion de l'eau (EPAGE), etc. pour une meilleure déclinaison opérationnelle du programme de mesures.

## L'adaptation au changement climatique

Sur le bassin Rhin-Meuse, l'impact du changement climatique va se traduire par une augmentation des phénomènes extrêmes (étiages plus longs et plus sévères, épisodes orageux plus fréquents).



Afin de prendre en compte leur incidence attendue sur les milieux et la ressource en eau, les SDAGE et de programmes de mesures ont réaffirmé l'intérêt de préserver les milieux aquatiques et les zones humides et ont mis en avant la nécessité de limiter l'imperméabilisation des surfaces.

Des enjeux et usages ont été identifiés comme vulnérables. Ce sont ceux sur lesquels il est nécessaire d'agir en priorité dès maintenant :

- L'alimentation en eau potable de Metz et Nancy ;
- Le refroidissement de la centrale nucléaire de Chooz ;
- L'alimentation en eau potable de la Belgique et des Pays-Bas ;
- L'alimentation en eau potable et irrigation dans le piedmont alsacien ;
- Le besoin de plans d'étiage internationaux Rhin, Moselle-Sarre et Meuse (alerte et gestion) ;
- La navigation sur le Rhin et la Meuse.

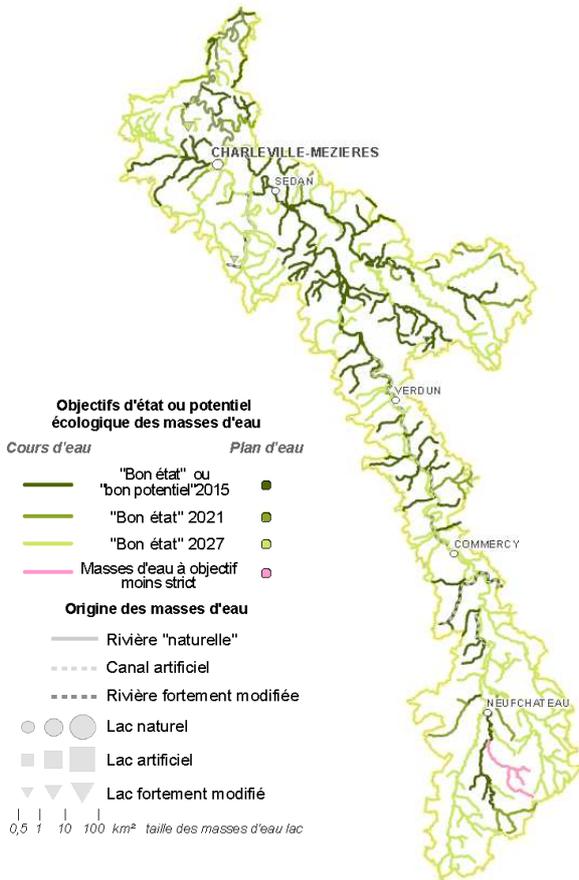
Des mesures d'adaptation plus ponctuelles ont été intégrées, notamment :

- Les économies d'eau ;
- La fiabilisation du traitement anti-bactérien de l'eau potable ;
- L'adaptabilité des systèmes d'épuration (zones de rejet végétalisées, prévision de l'emprise foncière pour adapter le traitement) ;
- La lutte contre les espèces invasives ;
- La prise en compte du changement climatique dans certains documents d'urbanisme ;
- L'amélioration de nos connaissances.

# Les SDAGE et les PDM 2016-2021

## Quelques chiffres clés pour le district de la Meuse

**54%** des rivières en bon état écologique en 2021

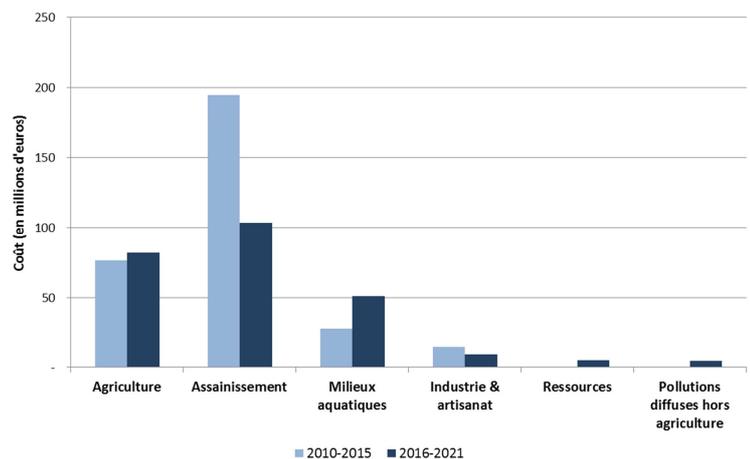


Objectifs d'état écologique des masses d'eau superficielles

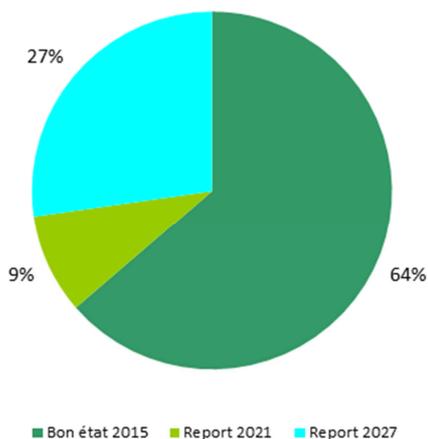
**35** captages prioritaires à protéger pour la reconquête de la qualité de la ressource en eau

**140** ouvrages à aménager pour améliorer la circulation piscicole dans nos rivières

**260** millions d'euros sur la période 2016-2021, c'est le coût estimé des mesures



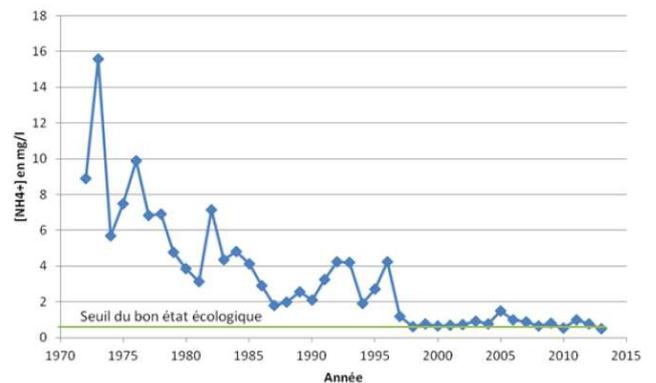
**73%** des nappes souterraines en bon état chimique en 2021



Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

Des progrès accomplis depuis les années 70

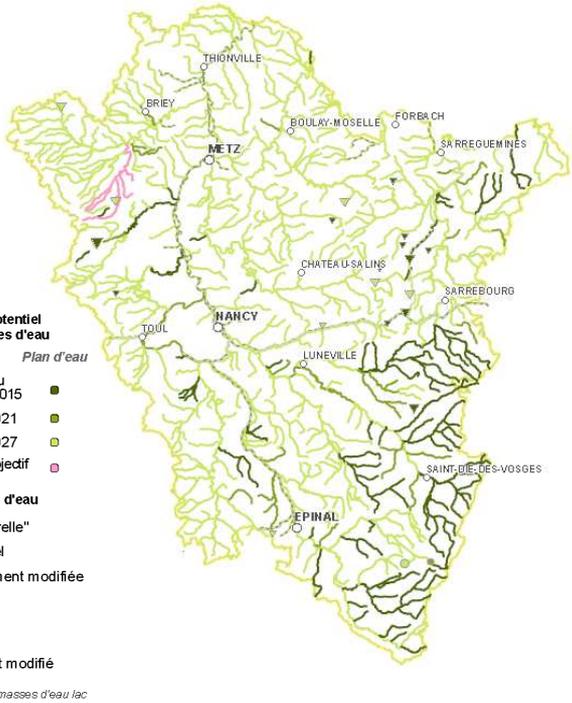
Ammonium dans la Chiers à Cons-La-Granville



# Les projets de SDAGE et PDM 2016-2021

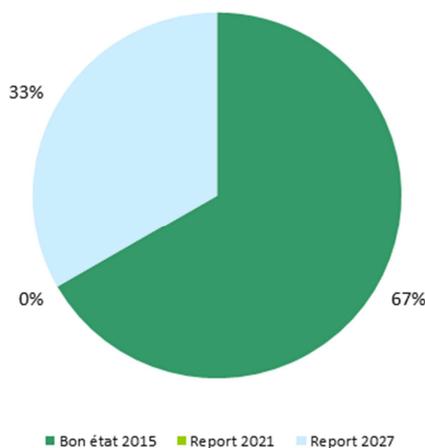
## Quelques chiffres clés pour le secteur de travail Moselle-Sarre

**29%** des rivières en bon état écologique en 2021



Objectifs d'état écologique des masses d'eau superficielles

**67%** des nappes souterraines en bon état chimique en 2015

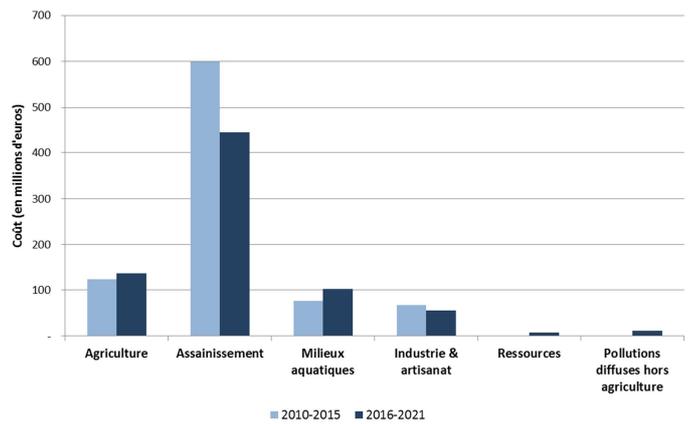


Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

**45** captages prioritaires à protéger pour la reconquête de la qualité de la ressource en eau

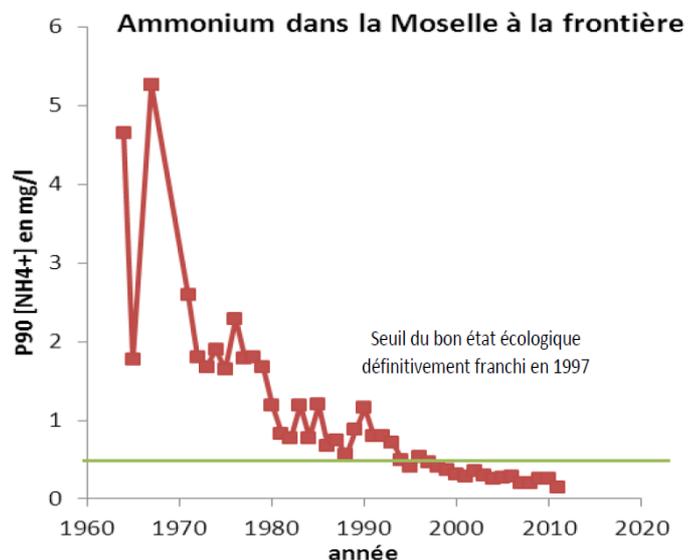
**350** ouvrages à aménager pour améliorer la circulation piscicole dans nos rivières

**780** millions d'euros sur la période 2016-2021, c'est le coût estimé des mesures



Coût prévisionnel des mesures 2016-2021 (en millions d'euros)

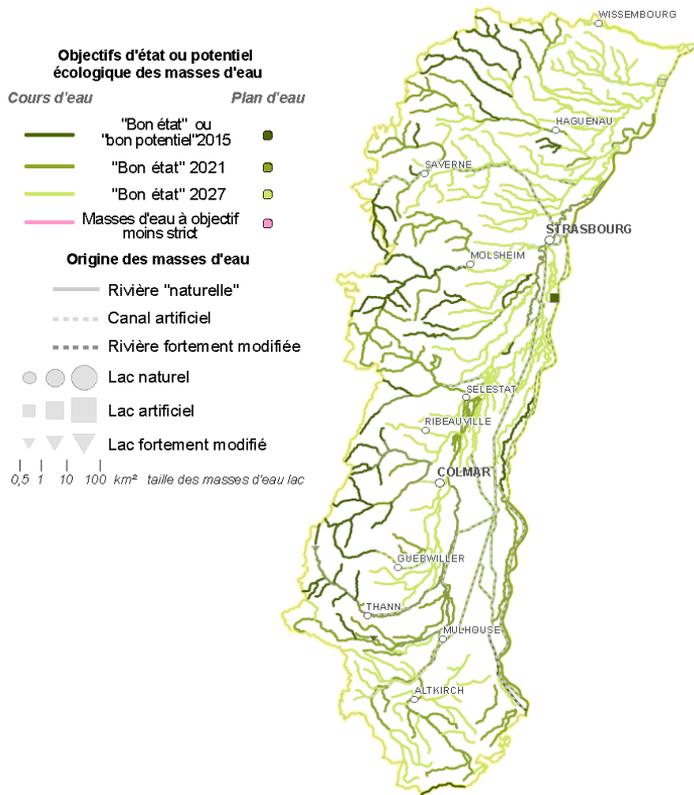
Des progrès accomplis depuis les années 70



# Les projets de SDAGE et PDM 2016-2021

## Quelques chiffres clés pour le secteur de travail Rhin supérieur

**56%** des rivières en bon état écologique en 2021

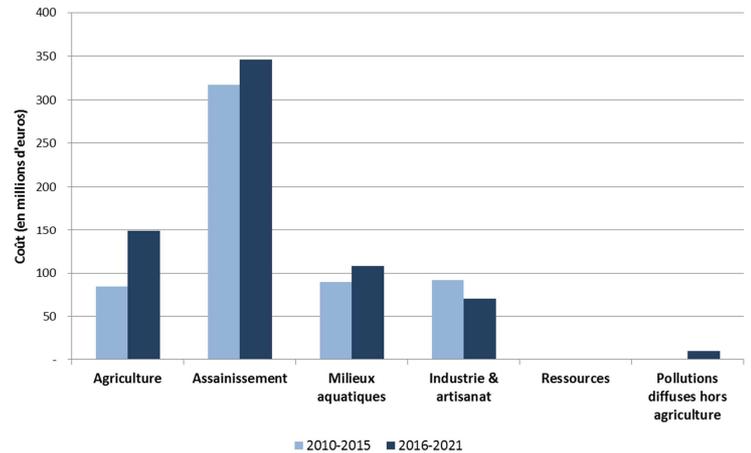


Objectifs d'état écologique des masses d'eau superficielles

**55** captages prioritaires à protéger pour la reconquête de la qualité de la ressource en eau

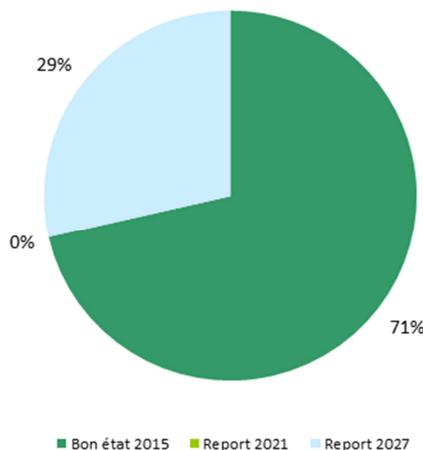
**500** ouvrages à aménager pour améliorer la circulation piscicole dans nos rivières

**690** millions d'euros sur la période 2016-2021, c'est le coût estimé des mesures



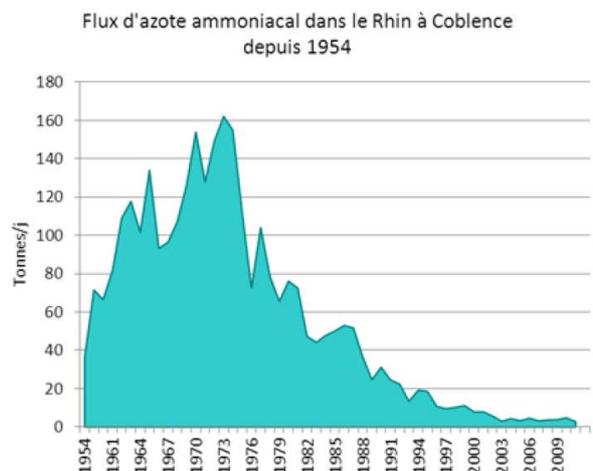
Coût prévisionnel des mesures 2016-2021 (en millions d'euros)

**71%** des nappes souterraines en bon état chimique en 2015



Objectifs d'état chimique des masses d'eau souterraine

Des progrès accomplis depuis les années 70



ANNEXE 27 : DEXEL



# DeXeL



Diagnostic Environnement  
de l'eXploitation de l'ELevage

# DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

## Projet

*Exploitation et site(s) concernés par ce projet*

SARL NOVALAIT

Graffigny Chemin

*Nom du site*

*Lieu dit*

*Commune*

*Organisme et technicien ayant réalisé ce projet*

R COLLIN

Chambre d'Agriculture de la Haute Marne

05/11/2018

Diagnostic Environnement  
de l'eXploitation de l'ELevage

# DeXeL



149 rue de Bercy  
75 595 PARIS Cedex 12

**IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION**

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET

N° PACAGE

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation : .....

Lieu-dit : .....

Code postal : **52150** Commune : **Graffigny Chemin**

Tél : .....

Département : **52 - Haute Marne**

Agence de l'eau de : **Rhin-Meuse**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **SARL NOVALAIT**

Date de création de l'entité juridique : .....

Forme juridique : .....

Nom	Prénom	Date de naissance	Signature
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

**A lire par le ou les éleveurs :** J'atteste l'exactitude des informations fournies pour l'élaboration de ce document et accepte leur transmission aux seuls organismes devant traiter le dossier qui en garantissent la confidentialité et, conformément à la loi du 06-01-1978 relative à l'informatique, aux fichiers, aux libertés, je dispose d'un droit d'accès et de rectification pour toute information me concernant.

Nom du technicien : **R COLLIN**      Organisme : **Chambre d'Agriculture de la Haute Marne**      Date : **05/11/2018**      Signature : .....

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Nombre de sites : **1**

Nom	Lieu-dit	Commune	Coordonnées
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Propriété des bâtiments :  Locataire de l'ensemble      Classe de l'exploitant :  Jeune agriculteur      Installation : .....

Propriétaire en totalité       + 55 ans

Propriétaire en partie      Reprise d'exploitation :  Oui  Non  Ne sait pas

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

- Elevage situé dans une zone d'action prioritaire
  - zone vulnérable zone C (petite région : Bassigny)
  - autre zone d'action prioritaire définie par arrêté préfectoral
- Autres informations :
  - zone d'action renforcée (ZAR)
  - périmètre de captage
  - zone de montagne

OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

- Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux
- L'éleveur s'engage à respecter les conditions de stockage et de compostage au champ
- Pluie mensuelle à stocker en mm /mois      station : Bassigny

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	mm /an
sur fosse	29	72	83	95	82	59	44	8	6	0	0	0	478
autres surfaces	37	72	83	95	82	59	44	27	43	33	32	31	638

LES PROJETS (troupeaux, surfaces, bâtiments, investissements, aides publiques sollicitées hors PMPOA...) :  
**projet à 400 VL avec Méthanisation**

Surface SAU : **0,00** ha      Surface Fourragère Principale (SFP) : **405,00** ha

**Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER**

Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Type d'animaux	Effectifs moyens	Mode d'alimentation	Durée de présence (en mois)	Nombre d'UGB	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
1	LOG Tous couloirs béton (logettes dos/dos) (400 places)	VL9	400	Me	12,0 12,0	460,0	36 400 kgN	32 760kgN	Sciure	L	3f/j	PRÉFO:
2	AEX Aire d'attente non couverte (400 places)	"	"	"	"	"	"	3 640kgN		L		FOSSE:
3	NU1 Nurserie cases collectives paillées (40 places)	VxE	40	F	12,0 12,0	12,0	1 000 kgN	1 000kgN	Paille	FC	1f/m	FUMIEF
4	NUBIS Nurserie cases collectives paillées (40 places)	Vx2	40		12,0 12,0	12,0	1 000 kgN	1 000kgN	Paille	FTC	1f/m	FUMIEF
5	NU1BIS Nurserie cases individuelles sur paille (10 places)	Vx2	10		12,0 12,0	3,0	250 kgN	250kgN	Paille	FTCa	1f/s	FUMIEF
6	AP1 Aire de couchage paillée "intégrale" (70 places)	GL2 VL4	40 30	F	12,0 12,0	28,0 28,5	4 410 kgN	4 410kgN	Paille	FTCa P	1f/2m	FUMIE RE2 PTIFO LREPU
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâtûre d=a-(b+c)
kgN/an	43 060	43 060		
UGB pour la consommation de fourrage	543,5			

**Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS**

<b>1 - LOG</b>	<b>Tous couloirs béton (logettes dos/dos)</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	400	115 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois						
<b>Type de déjections à stocker</b>			<b>PRÉFOSSÉ</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Sciure"/>				
L - Lisier			100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>				
											Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>				

<b>2 - AEX</b>	<b>Aire d'attente non couverte</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)	400	115 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois						
<b>Type de déjections à stocker</b>			<b>FOSSE1-</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text"/>				
L - Lisier			100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>				
											Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>				

<b>3 - NU1</b>	<b>Nurserie cases collectives paillées</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Veau élevage < 6mois (lait)	40	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois						
<b>Type de déjections à stocker</b>			<b>FUMIERE</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>				
FC - Fumier compact			100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>				
											Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>				

<b>4 - NUBIS</b>	<b>Nurserie cases collectives paillées</b>														
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>													
Veau élevage < 2mois (lait)	40	100 %													
			<b>Présence</b>	<b>sep</b>	<b>oct</b>	<b>nov</b>	<b>dec</b>	<b>jan</b>	<b>fev</b>	<b>mar</b>	<b>avr</b>	<b>mai</b>	<b>jun</b>	<b>juil</b>	<b>aou</b>
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				16 h/j											
				12 h/j											
				8 h/j											
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois						
<b>Type de déjections à stocker</b>			<b>FUMIERE</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b> <input type="text" value="Paille"/>				
FTC - Fumier très compact (aut			100 %						(100 %)	(100 %)	Quantité de litière <input type="text"/>				
											Surface unité <input type="text" value="0,0 m²"/>				

**Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS**

<b>5 - NU1BIS</b>	<b>Nurserie cases individuelles sur paille</b>															
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>														
Veau élevage < 2mois (lait)	10	100 %														
			<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				16 h/j												
				12 h/j												
				8 h/j												
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois		Unité: 12,0 mois											
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>FUMIERE</b>	...	...	...	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>							
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Paille							
										<b>Quantité de litière</b> <input style="width:100%;" type="text"/>						
										<b>Surface unité</b> <input style="width:100%;" type="text" value="0,0 m²"/>						

<b>6 - AP1</b>	<b>Aire de couchage paillée "intégrale"</b>															
<b>Animaux</b>	<b>Effectifs moyens</b>	<b>%Stock</b>														
Génisse > 2ans (lait)	40	120 %														
Vache laitière < 4500 kg (75 kgN)	30	75 %														
			<b>Présence</b>	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou	
			Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				16 h/j												
				12 h/j												
				8 h/j												
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois		Unité: 12,0 mois											
<b>Type de déjections à stocker</b>	<b>DT</b>	<b>FUMIERE</b>	<b>TIFOURF</b>	<b>FOSSE Et</b>	<b>Epan.</b>	<b>%Pertes</b>	<b>%kgN</b>	<b>%Stock</b>	<b>Nature de litière</b>							
FTCa - Fumier très compact de	25 %	70 %	5 %				(100 %)	(100 %)	Paille							
P - Purin				100 %			0 %	(100 %)								
										<b>Quantité de litière</b> <input style="width:100%;" type="text"/>						
										<b>Surface unité</b> <input style="width:100%;" type="text" value="0,0 m²"/>						

**Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS**

Repère de l'unité de stockage	Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo)	Hauteur totale (uniquement fosse)	Hauteur de garde (uniquement fosse)	Origine des produits	Types de produits	kg totaux maîtrisables correspondants	intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois)	Capacité existante utile ou volume des silos
1	FOSSE1-2 Fosse caillebotis mixer élec+horloge	2,25 m	0,25 m	AEX FOSSE EB	L + E	3 651kgN		1 533 m³
2	FUMIERE2 Fumière couv. pente arrière + 3 murs Jus >> FOSSE EB			AP1	A	3 087kgN		100 m²
3	PRÉFOSSE1 Fosse rectangulaire enterrée couverte	2,25 m	0,25 m	LOG	L	983kgN		178 m³
4	FOSSE EB Fosse en géomembrane non couverte	3,00 m	0,40 m	FUMIERE1 ROTO QUAI FROMAGERIE LACTO Zones non couvertes	E	11kgN		319 m³
5	FUMIERE1 Fumière non couverte avec 1 mur Jus >> FOSSE EB			NU1 NUBIS NU1BIS	F + A	2 228kgN		150 m²
6	PRÉFOSSE2 Fosse aérienne couverte métallique	3,00 m	0,25 m	PRÉFOSSE1	L	187kgN		37 m³
8	IZEFOSSE Fosse en géomembrane non couverte	3,00 m	0,40 m	PRÉFOSSE1 PETITFOUR IZE FUMIER Zones non couvertes	A + L + E	895kgN		348 m³
9	PETITFOUR Fosse en géomembrane non couverte	3,00 m	0,40 m	PRÉFOSSE1 PTIFOURFU	A + L + E	1 078kgN		261 m³
10	IZE FUMIER Fumière non couverte avec 3 murs							289 m²
11	IZE METHA Fosse couverte (purin, jus, liquide)	3,00 m	0,25 m	PRÉFOSSE1 IZEFOSSE	A + L + E	11 352kgN		9 145 m³
13	METHA DIG Fosse couverte (purin, jus, liquide)	3,00 m	0,25 m	PRÉFOSSE2	L			523 m³
14	METHA STO Fosse en géomembrane non couverte	2,50 m	0,40 m	METHA DIG	L + E	18 486kgN		2 291 m³

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	43 060	43 060		

\* dont résorbé par traitement

Types de produits :

A= litière accumulée, F= fumier compact, M= fumier mou, L= lisier, P= purin, S= fientes sèches, H= fientes humides, B= boues, E= autres effluents

**Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS**

Repère de l'unité de stockage	Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo)	Hauteur totale (uniquement fosse)	Hauteur de garde (uniquement fosse)	Origine des produits	Types de produits	kg totaux maîtrisables correspondants	intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois)	Capacité existante utile ou volume des silos
16	PTIFOURFU Fumière non couverte avec 3 murs			AP1	A			250 m <sup>2</sup>
1	DT Dépôt			AP1	A	1 103kgN	10	
1	SIA Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			6 000 m <sup>3</sup>
2	SI REPORT Silo couloir				Herbe préfanage pous			1 500 m <sup>3</sup>
1	ROTO Rotative 20 postes (196,0 m <sup>2</sup> , EV standard)				EB			
2	QUAI Rotative 20 postes (196,0 m <sup>2</sup> , EV économe)				EVq			
3	FROMAGERIE Fromagerie (EV standard)				EBf			
4	LACTO Fromagerie (EV standard)				Lact			
3	Zones non couvertes				Eaux pluviales			803 m <sup>2</sup>

A= litière accumulée, F= fumier compact, M= fumier mou, L= lisier, P= purin, S= fientes sèches, H= fientes humides, B= boues, E= autres effluents

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone C**

Station météo : Bassigny

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>3</sup> silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FOSSE1-2 Fosse caillebotis mixer élec+horloge</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>1 035,3 m<sup>3</sup></b>
<b>1 533 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,25 m, HG = 0,25 m</b>																		
AEX	Aire d'attente non couverte				L		VL9	400	6,5	4 6		11,70 m <sup>3</sup> 7,20 m <sup>3</sup> 10,80 m <sup>3</sup>	100%	10%		115%		538,2 m <sup>3</sup>
FOSSE B	Fosse en géomembrane non couverte				TFR									+50%				+497,1 m <sup>3</sup>
<b>FUMIERE2 Fumière couv. pente arrière + 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>100 m<sup>2</sup></b>																		
AP1	Aire de couchage paillée "intégrale"			1f/2m	FTCa	F	GL2	40	2,0	4 6	2 3	0,00 m <sup>2</sup> 0 x 1,25 m <sup>2</sup> 0 x 1,80 m <sup>2</sup>			70%	120%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m <sup>2</sup>
							VL4	30	2,0	4 6	2 4	0,00 m <sup>2</sup> 0 x 3,10 m <sup>2</sup> 0 x 5,65 m <sup>2</sup>			70%	75%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m <sup>2</sup>
<b>PRÉFOSSE1 Fosse rectangulaire enterrée couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>145,3 m<sup>3</sup></b>
<b>178 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,25 m, HG = 0,25 m</b>																		
LOG	Tous couloirs béton (logettes dos/dos)			3f/j	L	Me	VL9	400	6,5	4 6		11,70 m <sup>3</sup> 7,20 m <sup>3</sup> 10,80 m <sup>3</sup>	100%	90%		115%		4 843,8 m <sup>3</sup>
PREFOSSE	Fosse aérienne couverte métallique				TFR										-57%			-2 761,0 m <sup>3</sup>
IZE MET	Fosse couverte (purin, jus, liquide)				TFR										-30%			-1 453,1 m <sup>3</sup>
PETITFOSS	Fosse en géomembrane non couverte				TFR										-5%			-242,2 m <sup>3</sup>
IZEFOSS	Fosse en géomembrane non couverte				TFR										-5%			-242,2 m <sup>3</sup>

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone C**

Station météo : Bassigny

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>FOSSÉ EB Fosse en géomembrane non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>316,5 m³</b>
<b>319 m³ utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>77,5 m³</b>
FUMIER	Fumière non couverte avec 1 mur				LIX			150,0 m²	4,0									49,8 m³
ROTO	Rotative 20 postes				EB				4,0	1		44,80 m³						179,2 m³
QUAI	Rotative 20 postes				EVq			196,0 m²	4,0			2,5 l/m²						117,6 m³
FROMAG	Fromagerie				EBf			9000 l/mois	4,0	1		2,80 l/lait transf.						100,8 m³
LACTO	Fromagerie				Lact			9000 l/mois	4,0	1		0,70 l/lait transf.						25,2 m³
Zones non couvertes					E			250,0 m²	4,0									83,0 m³
FOSSÉ1	Fosse caillebotis mixer élec+horloge				TFR										-50%			-316,5 m³
<b>FUMIERE1 Fumière non couverte avec 1 mur</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>49,7 m³</b>
<b>150 m²</b>																		
NU1	Nurserie cases collectives paillées		1f/m	FC	F	VxE		40	2,0	4 6	4 6	0,66 m² +0,600 x 1,10 m² 0 x 1,45 m²					1,60 1,6 / 1 1 / 1	42,2 m³
NUBIS	Nurserie cases collectives paillées		1f/m	FTC		Vx2		40	2,0	4 6	4 6	0,15 m² +0,600 x 0,25 m² 0 x 0,35 m²						6,0 m³
NU1BIS	Nurserie cases individuelles sur paille		1f/s	FTCa		Vx2		10	2,0	4 6	4 6	0,15 m² +0,600 x 0,25 m² 0 x 0,35 m²						1,5 m³

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone C**

Station météo : Bassigny

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>3</sup> silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>PREFOSSE2 Fosse aérienne couverte métallique</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>27,6 m<sup>3</sup></b>
37 m <sup>2</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,25 m																		
	PRÉFOS	Fosse rectangulaire enterrée couverte			TFR										+57%			+2 761,0 m <sup>3</sup>
	METHA	Fosse couverte (purin, jus, liquide)			TFR										-99%			-2 733,4 m <sup>3</sup>
<b>IZEFOSSE Fosse en géomembrane non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>344,3 m<sup>3</sup></b>
348 m <sup>2</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m																	<b>Dont pluie</b>	<b>118,9 m<sup>3</sup></b>
	PRÉFOS	Fosse rectangulaire enterrée couverte			TFR										+5%			+242,2 m <sup>3</sup>
	PETITFO	Fosse en géomembrane non couverte			TFR										+42%			+187,8 m <sup>3</sup>
	IZE FUM	Fumière non couverte avec 3 murs			TFR										+100%			+131,0 m <sup>3</sup>
	Zones non couvertes				E			553,0 m <sup>2</sup>	6,5									250,7 m <sup>3</sup>
	IZE MET	Fosse couverte (purin, jus, liquide)			TFR										-63%			-586,3 m <sup>3</sup>
<b>PETITFOUR Fosse en géomembrane non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>259,4 m<sup>3</sup></b>
261 m <sup>2</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m																	<b>Dont pluie</b>	<b>91,7 m<sup>3</sup></b>
	PRÉFOS	Fosse rectangulaire enterrée couverte			TFR										+5%			+242,2 m <sup>3</sup>
	PTIFOUR	Fumière non couverte avec 3 murs			TFR										+100%			+113,3 m <sup>3</sup>
	IZEFOSS	Fosse en géomembrane non couverte			TFR										-42%			-187,8 m <sup>3</sup>

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone C**

Station météo : Bassigny

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volailles de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>IZE FUMIER Fumière non couverte avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>289 m<sup>2</sup></b>																		
	IZEFOSS	Fosse en géomembrane non couverte			TFR										-100%			-0 m <sup>3</sup>
<b>IZE METHA Fosse couverte (purin, jus, liquide)</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>2 039,4 m<sup>3</sup></b>
<b>9 145 m<sup>3</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,25 m</b>																		
	PRÉFOS	Fosse rectangulaire enterrée couverte			TFR										+30%			+1 453,1 m <sup>3</sup>
	IZEFOSS	Fosse en géomembrane non couverte			TFR										+63%			+586,3 m <sup>3</sup>
<b>METHA DIG Fosse couverte (purin, jus, liquide)</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>523 m<sup>3</sup> utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,25 m</b>																		
	PREFOS	Fosse aérienne couverte métallique			TFR										+99%			+2 733,4 m <sup>3</sup>
	METHA	Fosse en géomembrane non couverte			TFR										-100%			-2 733,4 m <sup>3</sup>
<b>METHA STO Fosse en géomembrane non couverte</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>3 628,2 m<sup>3</sup></b>
<b>2 291 m<sup>3</sup> utiles, HT = 2,50 m, HG = 0,40 m</b>																	<b>Dont pluie</b>	<b>894,9 m<sup>3</sup></b>
	METHA	Fosse couverte (purin, jus, liquide)			TFR										+100%			+2 733,4 m <sup>3</sup>
<b>PTIFOURFU Fumière non couverte avec 3 murs</b>																	<b>Capacité utile forfaitaire</b>	<b>0,0 m<sup>3</sup></b>
<b>250 m<sup>2</sup></b>																		
	AP1	Aire de couchage paillée "intégrale"		1f/2m	FTCa	F	GL2	40	2,0	4 6	2 3	0,00 m <sup>2</sup> 0 x 1,25 m <sup>2</sup> 0 x 1,80 m <sup>2</sup>			5%	120%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m <sup>3</sup>
							VL4	30	2,0	4 6	2 4	0,00 m <sup>2</sup> 0 x 3,10 m <sup>2</sup> 0 x 5,65 m <sup>2</sup>			5%	75%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m <sup>3</sup>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

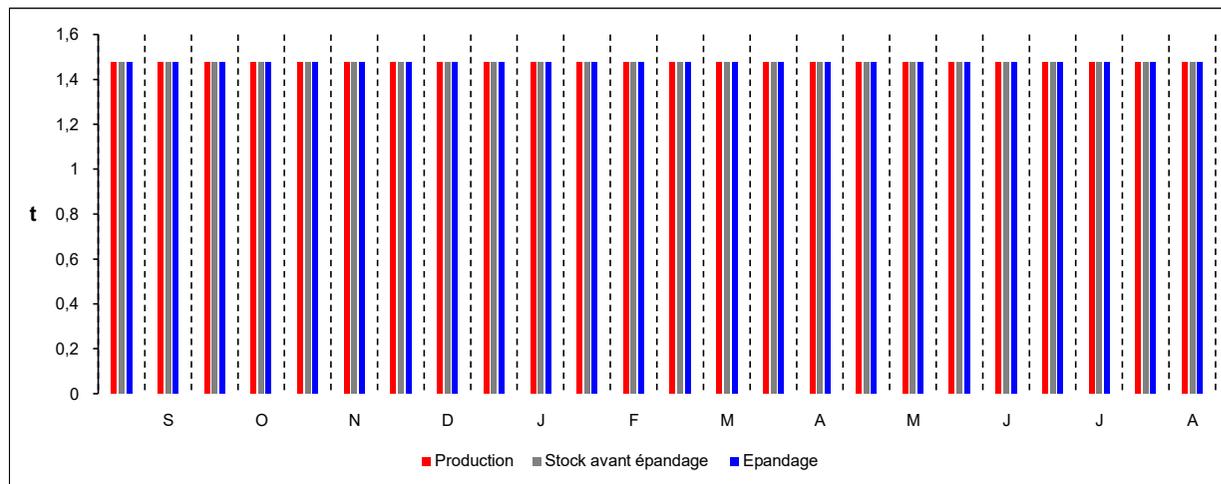
Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## PTIFOURFU, Fumière non couverte avec 3 murs

Teneur indicative moyenne 6,2 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées</b> (t)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
<b>• Sorties</b> (t)													
Transferts	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Exp. non épandu													
Epannage													
<b>Total</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
<b>• Dimensionnement (tonnes)</b>													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
av. épannage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>• Equivalents "temps plein"</b>													
Production			3 t /mois										
Capacité de stockage 0 mois			0 m <sup>2</sup>										
Capacité de stockage 2 mois			0 m <sup>2</sup>										

<b>• Capacité agronomique</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
Capacité en tonnes	2 t
<b>• Capacité existante</b>	<b>250 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• A créer</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

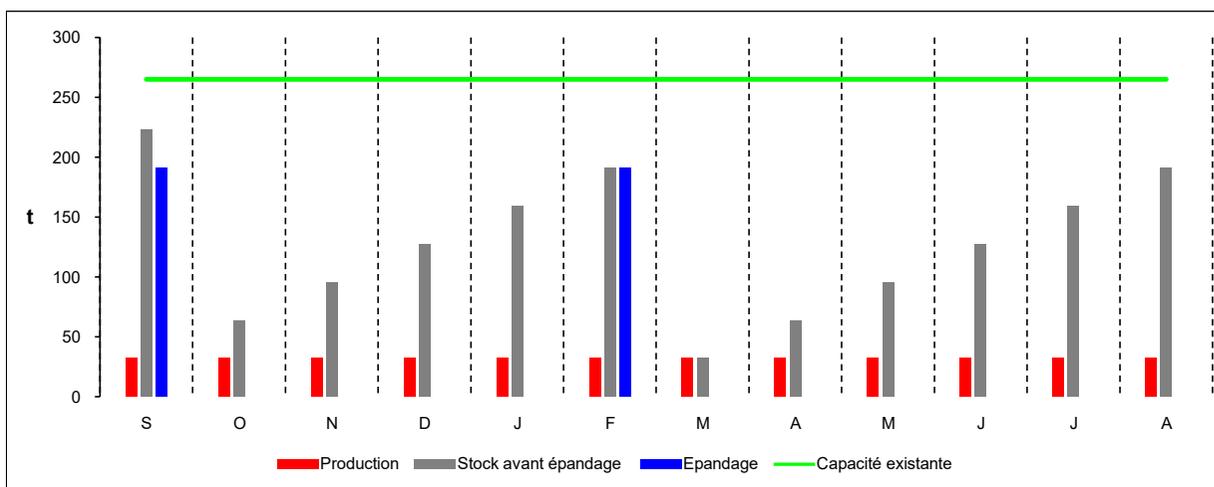
Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## FUMIERE1, Fumière non couverte avec 1 mur

Teneur indicative moyenne 5,8 kgN/t

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées</b> (t)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	383
<b>• Sorties</b> (t)													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epannage	191					191							383
Total	191					191							383
<b>• Dimensionnement (tonnes)</b>													
Point zéro	-128	-96	-64	-32	-0	-159	-128	-96	-64	-32	-0	32	
stock fin	32	64	96	128	159	0	32	64	96	128	159	191	
av. épandage	207					175							
<b>• Equivalents "temps plein"</b>													
Production		32 t /mois											
Capacité de stockage 4 mois		83 m <sup>2</sup>											
Capacité de stockage 6 mois		110 m <sup>2</sup>											

<b>• Capacité agronomique</b>	117 m <sup>2</sup>
Capacité en tonnes	207 t
<b>• Capacité existante</b>	150 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	50 m <sup>2</sup>
<b>• A créer</b>	0 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	0 m <sup>2</sup>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

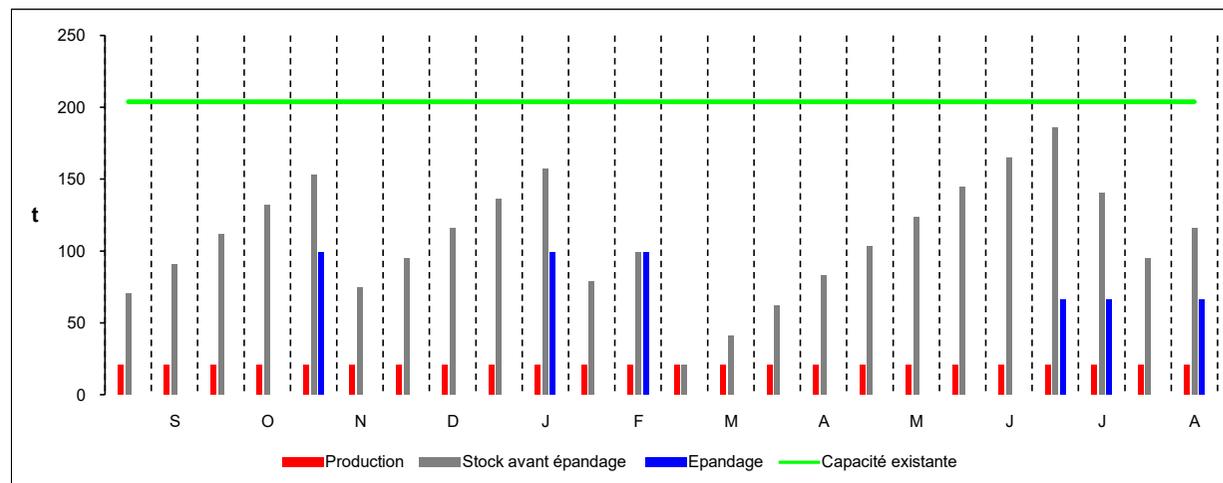
Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## FUMIERE2, Fumière couv. pente arrière + 3 murs

Teneur indicative moyenne 6,2 kgN/t

	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Totaux/an	
<b>• Entrées</b> (t)	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	495	
<b>• Sorties</b> (t)																										
Transferts																										
Exp. non épandu																										
Epannage						99				99		99									66	66		66	495	
Total						99				99		99									66	66		66	495	
<b>• Dimensionnement (tonnes)</b>																										
Point zéro	-4	17	37	58	-21	0	21	41	62	-17	4	-74	-54	-33	-12	8	29	50	70	91	45	0	21	-25		
stock fin	70	91	111	132	54	74	95	116	136	58	78	0	21	41	62	83	103	124	144	165	120	74	95	50		
av. épannage						153				157		99									186	140		116		
<b>• Equivalents "temps plein"</b>																										
Production	41 t/mois																									
Capacité de stockage 4 mois	73 m <sup>2</sup>																									
Capacité de stockage 6 mois	146 m <sup>2</sup>																									

<b>• Capacité agronomique</b>	<b>91 m<sup>2</sup></b>
Capacité en tonnes	186 t
<b>• Capacité existante</b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• A créer</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	<b>0 m<sup>2</sup></b>



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## METHA DIG, Fosse couverte (purin, jus, liquide)

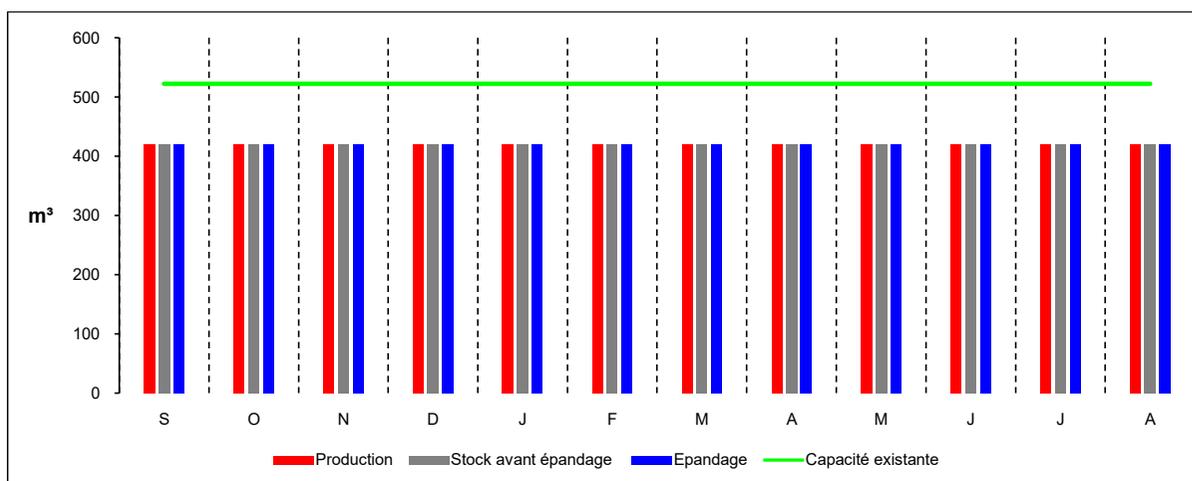
Teneur indicative moyenne 3,7 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,25 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	5 046
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	5 046
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	
Exp. non épandu													
Epandage													
Total	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	5 046
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
av. épandage	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	
kgN/m <sup>3</sup>	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	229 m <sup>3</sup>
Utile	210 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	570 m <sup>3</sup>
Utile	523 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## FOSSE1-2, Fosse caillebotis mixer élec+horloge

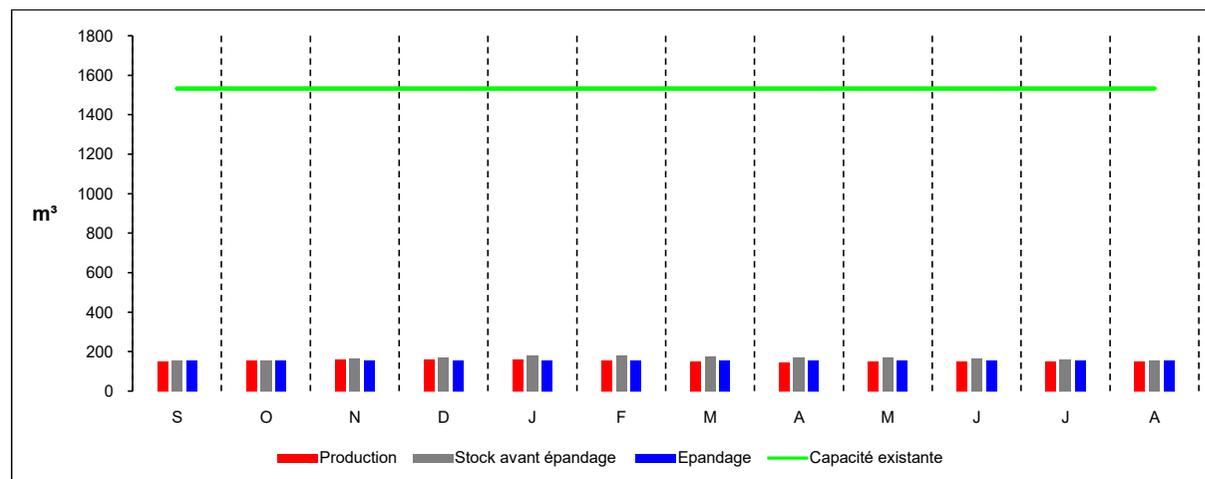
Teneur indicative moyenne 2,0 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 2,25 m  
Garde 0,25 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	149	157	159	162	159	154	151	147	150	148	148	148	1 834
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	149	157	159	162	159	154	151	147	150	148	148	148	1 834
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts													
Exp. non épandu	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
Epannage													
Total	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	1 834
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	-9	-4	2	11	18	19	17	11	9	5	-0	-5	
stock fin	0	4	11	20	26	28	26	20	18	13	9	4	
av. épannage	78	78	84	92	100	103	103	99	95	92	87	82	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épannage	160	152	160	173	190	203	207	204	193	188	179	170	
kgN/m <sup>3</sup>	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	116 m <sup>3</sup>
Utile	<b>103 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	1725 m <sup>3</sup>
Utile	<b>1533 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	729 m <sup>3</sup>
Utile	648 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## FOSSE EB, Fosse en géomembrane non couverte

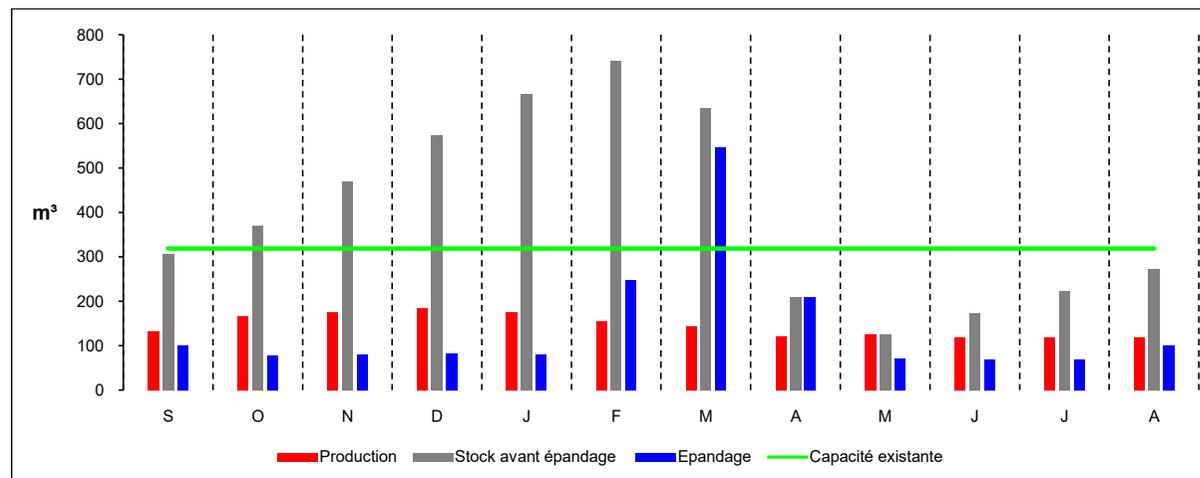
Teneur indicative moyenne 0,0 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	120	135	139	144	138	129	123	117	123	119	119	118	1 524
m <sup>3</sup> pluie/fosse	13	32	37	42	36	26	19	4	3	0	0	0	211
Prod. totale	133	166	176	186	175	155	143	120	125	119	119	118	1 735
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts	69	77	79	82	79	74	70	66	70	68	68	67	
Exp. non épandu													
Epandage	32					177	482	145				32	867
Total	101	77	79	82	79	250	552	211	70	68	68	99	1 735
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	50	139	234	336	431	338	-65	-155	-100	-50	0	18	
stock fin	205	293	388	491	586	492	90	0	54	105	155	173	
av. épandage	239	288	381	481	578	663	564	150	63	114	164	214	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	2	3	5	7	9	10	7	1	1	1	2	2	
kgN/m <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	829 m <sup>3</sup>
Utile	<b>663 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	441 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	400 m <sup>3</sup>
Utile	<b>319 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	215 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	399 m <sup>3</sup>
Utile	317 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	0 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## IZEFOSSE, Fosse en géomembrane non couverte

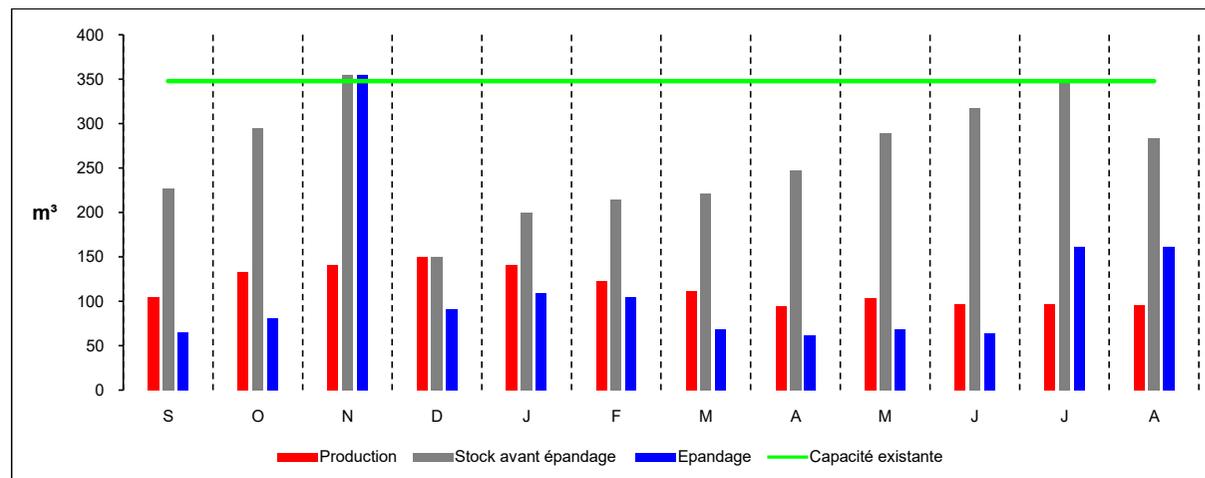
Teneur indicative moyenne 1,7 kgN/m³

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m³)</b>	99	118	124	131	124	111	103	93	102	97	96	96	1 293
m³ pluie/fosse	6	15	17	20	17	12	9	2	1	0	0	0	98
Prod. totale	105	133	141	150	141	123	112	95	103	97	96	96	1 392
<b>• Sorties (m³)</b>													
Transferts	66	81	86	91	86	76	69	62	69	64	64	63	
Exp. non épandu													
Epandage			267	24	29					97	97		515
Total	66	81	353	91	110	105	69	62	69	64	161	161	1 392
<b>• Dimensionnement (m³)</b>													
Point zéro	-27	26	-188	-128	-97	-79	-36	-2	33	65	-0	-66	
stock fin	162	214	0	60	91	109	152	186	221	254	188	122	
av. épandage	175	228	284	75	130	152	165	200	238	269	302	236	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	347	415	444	102	182	230	270	358	442	517	593	474	
kgN/m³	2,0	1,8	1,6	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	380 m³
Utile	<b>302 m³</b>
Surface non couverte	206 m²
<b>• Capacité existante</b>	
Total	434 m³
Utile	<b>348 m³</b>
Surface non couverte	229 m²
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	300 m³
Utile	234 m³
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>
Surface non couverte	0 m²
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## PETITFOUR, Fosse en géomembrane non couverte

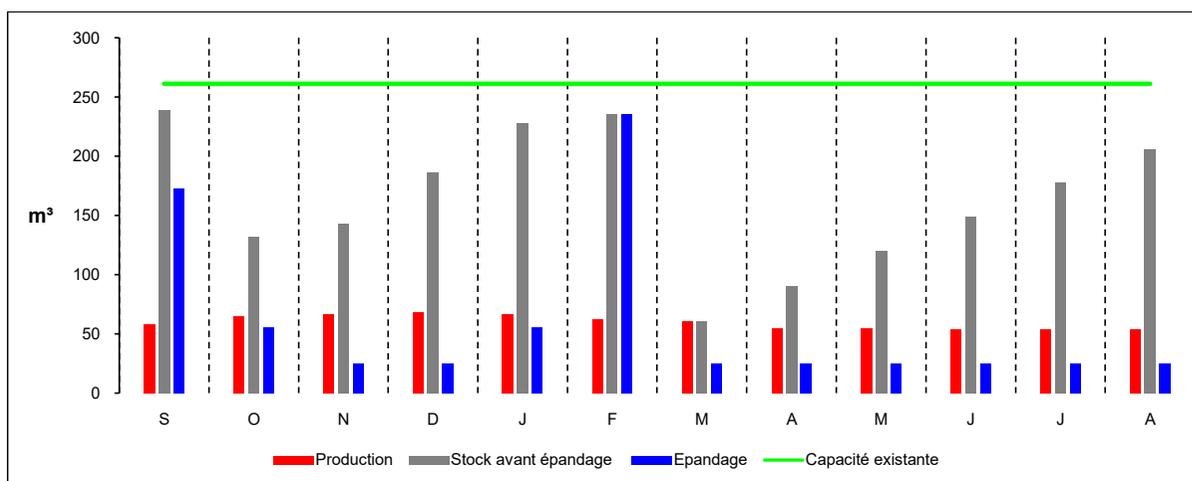
Teneur indicative moyenne 2,6 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	642
m <sup>3</sup> pluie/fosse	5	11	13	15	13	9	7	1	1	0	0	0	76
Prod. totale	58	65	67	69	66	63	60	55	54	53	53	53	718
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Exp. non épandu													
Epandage	146	30			30	209							416
Total	171	56	25	25	56	234	25	25	25	25	25	25	718
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	-86	-76	-35	9	20	-153	-117	-87	-57	-29	0	29	
stock fin	67	76	118	162	173	0	36	66	95	124	153	181	
av. épandage	210	99	110	152	195	204	30	63	93	122	151	179	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	593	261	272	365	462	487	77	170	257	343	428	512	
kgN/m <sup>3</sup>	2,8	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	271 m <sup>3</sup>
Utile	<b>210 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	158 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	330 m <sup>3</sup>
Utile	<b>261 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	185 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	229 m <sup>3</sup>
Utile	176 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>
Surface non couverte	0 m <sup>2</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## PRÉFOSSE1, Fosse rectangulaire enterrée couverte

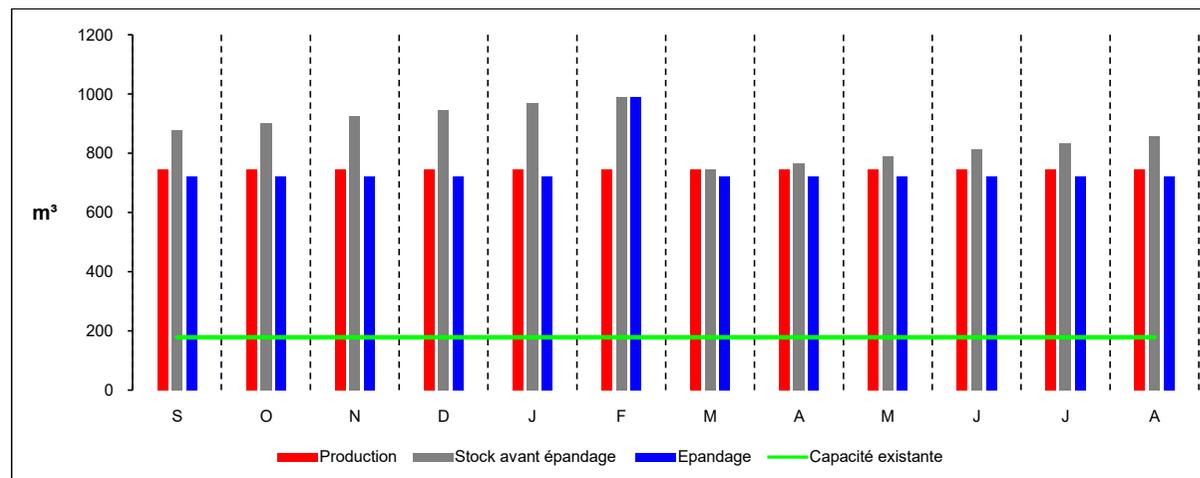
Teneur indicative moyenne 3,7 kgN/m³

Hauteur Totale 2,25 m  
Garde 0,25 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m³)</b>	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	8 942
m³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	745	8 942
<b>• Sorties (m³)</b>													
Transferts	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	723	
Exp. non épandu													
Epandage						268							268
Total	723	723	723	723	723	991	723	723	723	723	723	723	8 942
<b>• Dimensionnement (m³)</b>													
Point zéro	45	67	89	112	134	-112	-89	-67	-45	-22	-0	22	
stock fin	156	179	201	224	246	0	22	45	67	89	112	134	
av. épandage	507	529	551	574	596	619	373	395	417	440	462	484	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	1 856	1 938	2 020	2 102	2 184	2 266	1 365	1 447	1 529	1 611	1 693	1 775	
kgN/m³	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	696 m³
Utile	<b>619 m³</b>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	200 m³
Utile	<b>178 m³</b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	101 m³
Utile	89 m³
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## PREFOSSE2, Fosse aérienne couverte métallique

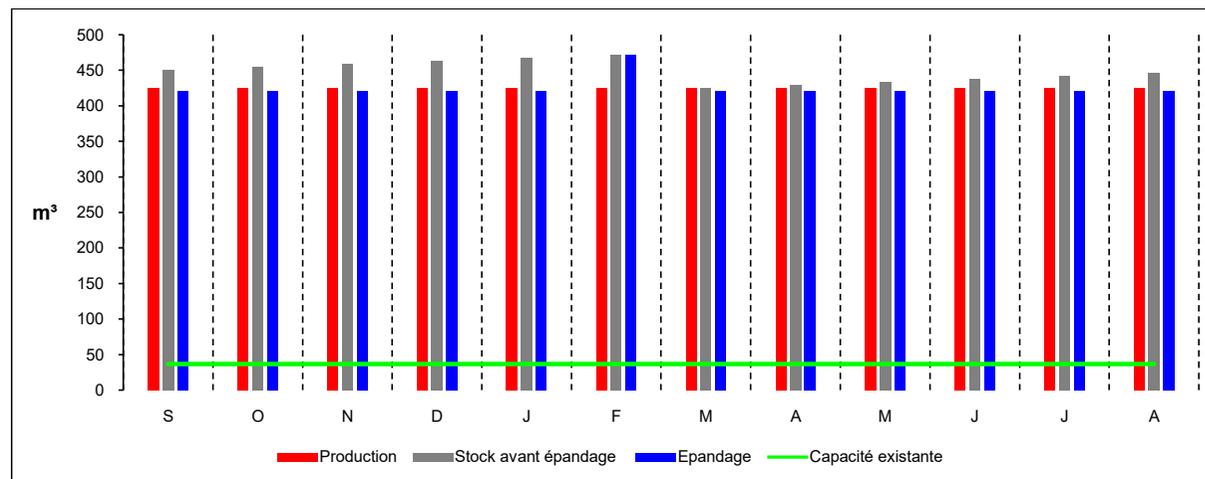
Teneur indicative moyenne 3,7 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,25 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	5 097
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	5 097
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	
Exp. non épandu													
Epandage						51							51
Total	421	421	421	421	421	471	421	421	421	421	421	421	5 097
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	8	13	17	21	25	-21	-17	-13	-8	-4	0	4	
stock fin	30	34	38	42	47	0	4	8	13	17	21	25	
av. épandage	238	242	246	251	255	259	212	217	221	225	229	234	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	871	887	903	918	934	949	778	794	809	825	840	856	
kgN/m <sup>3</sup>	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	283 m <sup>3</sup>
Utile	259 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	40 m <sup>3</sup>
Utile	37 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	19 m <sup>3</sup>
Utile	17 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## IZE METHA, Fosse couverte (purin, jus, liquide)

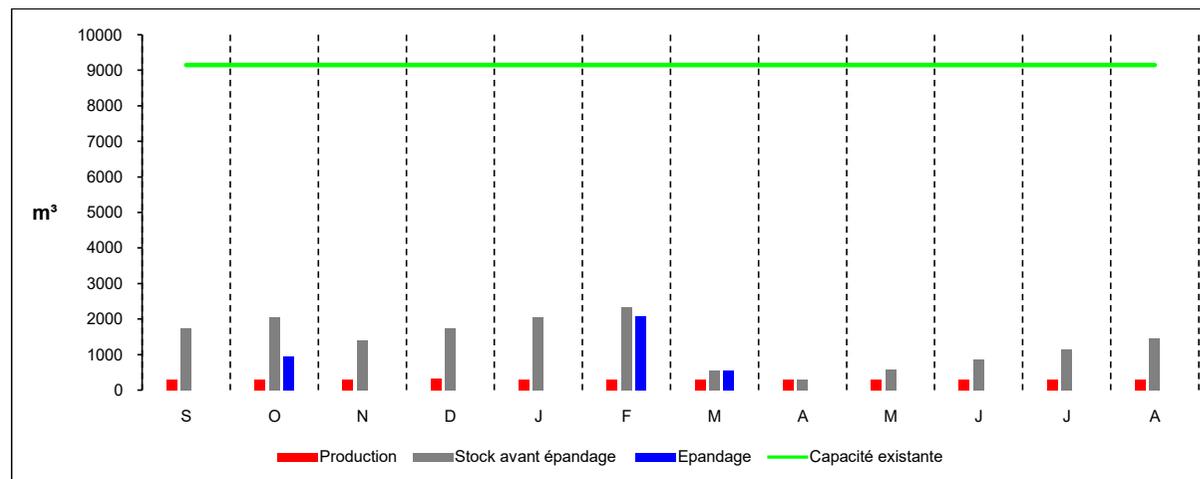
Teneur indicative moyenne 3,2 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 3,00 m  
Garde 0,25 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m<sup>3</sup>)</b>	291	306	311	316	310	300	294	286	293	289	289	288	3 574
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prod. totale	291	306	311	316	310	300	294	286	293	289	289	288	3 574
<b>• Sorties (m<sup>3</sup>)</b>													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epandage		943				2 075	555						3 574
Total		943				2 075	555						3 574
<b>• Dimensionnement (m<sup>3</sup>)</b>													
Point zéro	579	-58	252	569	879	-896	-1157	-871	-578	-289	-0	288	
stock fin	1 736	1 099	1 410	1 726	2 036	261	0	286	580	868	1 157	1 445	
av. épandage		1 889				2 186	408						
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage		6 059				6 908	1 296						
kgN/m <sup>3</sup>	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	2385 m <sup>3</sup>
Utile	<b>2187 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité existante</b>	
Total	9976 m <sup>3</sup>
Utile	<b>9145 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	1410 m <sup>3</sup>
Utile	1293 m <sup>3</sup>
<b>• A créer</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	<b>0 m<sup>3</sup></b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.



# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : SARL NOVALAIT  
par : R COLLIN

## METHA STO, Fosse en géomembrane non couverte

Teneur indicative moyenne 3,4 kgN/m³

Hauteur Totale 2,50 m  
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
<b>• Entrées (m³)</b>	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	5 046
m³ pluie/fosse	22	54	63	72	62	45	33	6	5	0	0	0	362
Prod. totale	442	475	483	492	483	465	454	427	425	421	421	421	5 408
<b>• Sorties (m³)</b>													
Transferts													
Exp. non épandu													
Epandage	1 132		1 246			1 488		703	246	456		137	5 408
Total	1 132		1 246			1 488		703	246	456		137	5 408
<b>• Dimensionnement (m³)</b>													
Point zéro	-406	69	-693	-201	282	-741	-287	-563	-385	-421	0	284	
stock fin	335	810	48	540	1 023	0	454	178	356	320	741	1 024	
av. épandage	1 246		1 052			1 255		667	390	566		951	
<b>• Valeur fertilisante</b>													
kgN av. épandage	4 490		3 473			4 083		2 296	1 377	2 030		3 456	
kgN/m³	3,6	3,5	3,3	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	

<b>• Capacité agronomique</b>	
Total	1548 m³
Utile	<b>1255 m³</b>
Surface non couverte	757 m²
<b>• Capacité existante</b>	
Total	2800 m³
Utile	<b>2291 m³</b>
Surface non couverte	1303 m²
<b>• Capacité réglementaire ICPE</b>	
Total	2585 m³
Utile	2116 m³
<b>• A créer</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>
Surface non couverte	0 m²
<b>• Capacité du projet</b>	
Total	0 m³
Utile	<b>0 m³</b>

"Total" désigne le volume utile + la garde.

