

*Forages P3S et F6S du champ captant de Saubagnac
Dossier d'enquête publique et de demande de déclaration d'enquête publique au titre du Code de la Santé
Publique et du Code de l'Environnement pour l'exploitation et la mise en place des périmètres de protection
A84695/B*

Annexe 6. Analyse laboratoire des ouvrages P3S et F6S

(8 pages)

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

DELEGATION TERRITORIALE DES LANDES
Pôle Santé Environnementale

Destinataires

MONSIEUR LE MAIRE DIRECTION GÉNÉRALE - MAIRIE DE DAX
MONSIEUR LE DIRECTEUR LABORATOIRE DES EAUX - MAIRIE DE DAX

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du programme de contrôle sanitaire des eaux d'alimentation humaine de :

Unité de Gestion : DAX

Prélèvement	00075626	Commune	DAX
Unité de gestion	0009 DAX	Prélevé le :	lundi 18 mai 2015 à 10h45
Installation	CAP 000054 FORAGE P3 SAUBAGNACQ	par :	ARS, SYLVIE CAPBERN
Point de surveillance	P 0000000054 FORAGE P3 SAUBAGNACQ	Type visite :	RP
Localisation exacte	ROBINET FORAGE P3 SAUBAGNACQ	Motif :	CS

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Aspect (qualitatif)	Rien à signaler			
Odeur (qualitatif)	Rien à signaler			
Saveur (qualitatif)	Rien à signaler			
Température de l'eau	16,4 °C	<= 25		
pH	7,3 unitépH			

Analyse effectuée par : Laboratoires des Pyrénées et des Landes 4001
Type de l'analyse : Code SISE de l'analyse : 00076135 Référence laboratoire : SE15-2592/6364

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
Bactéries coliformes	0 UFC/100mL			
Entérocoques	0 UFC/100mL	10000		
Escherichia coli	0 UFC/100mL	20000		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
Coloration	<5 mg/L Pt			
Turbidité néphélométrique	<0,5 NFU			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Carbonates	0 mg/LCO3			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.			
Hydrogénocarbonates	260 mg/L			
pH d'équilibre à la 1° échantillon	7,36 unitépH			
Titre alcalimétrique	0,0 °F			
Titre alcalimétrique complet	21,5 °F			
Titre hydrotimétrique	26,00 °F			
MINERALISATION				
Calcium	94 mg/L			
Chlorures	26 mg/L	200		
Conductivité à 25°C	604 µS/cm			
Magnésium	6,1 mg/L			
Potassium	5,1 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	11 mg/L			
Sodium	17 mg/L	200		
Sulfates	43 mg/L	250		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH ₄)	<0,01 mg/L	4		
Nitrates (en NO ₃)	20 mg/L	100		
Nitrites (en NO ₂)	<0,01 mg/L			
Phosphore total (en P ₂ O ₅)	0,025 mg/L			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	0,87 mg/L C	10		
FER ET MANGANESE				
Fer dissous	10 µg/l			
Manganèse total	2,7 µg/l			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX				
Antimoine	<1 µg/l			
Arsenic	<1 µg/l	100		
Bore mg/L	0,038 mg/L			
Cadmium	<0,025 µg/l	5		
Fluorures mg/L	<0,05 mg/L			
Nickel	<1 µg/l			
Sélénium	<1 µg/l	10		
PESTICIDES TRIAZINES				
Atrazine	<0,02 µg/l	2		
Cyanazine	<0,02 µg/l	2		
Hexazinone	<0,02 µg/l	2		
Sébutylazine	<0,02 µg/l	2		
Simazine	<0,02 µg/l	2		
Terbutylazin	<0,02 µg/l	2		
METABOLITES DES TRIAZINES				
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l	2		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l	2		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
Aldrine	<0,005 µg/l	2		
DDD-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDD-4,4'	<0,005 µg/l	2		
DDE-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDE-4,4'	<0,005 µg/l	2		
DDT-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDT-4,4'	<0,005 µg/l	2		
Dieldrine	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan total	<0,01 µg/l	2		
Endrine	<0,005 µg/l	2		
HCH alpha	<0,005 µg/l	2		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,02 µg/l	2		
HCH bêta	<0,005 µg/l	2		
HCH delta	<0,005 µg/l	2		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/l	2		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/l	2		
Méthoxychlore	<0,005 µg/l	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES DIVERS				
Dibromométhane	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropane-1,2	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropane-1,3	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropylène-1,3 cis	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropylène-1,3 trans	<0,02 µg/l	2		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/l	5		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...				
Acétochlore	<0,02 µg/l	2		
ESA acetochlore	<0,05 µg/l	2		
ESA alachlore	<0,05 µg/l	2		
ESA metazachlore	<0,05 µg/l	2		
ESA metolachlore	0,15 µg/l	2		
Métazachlore	<0,02 µg/l	2		
Métolachlore	<0,02 µg/l	2		
OXA acetochlore	<0,05 µg/l	2		
OXA alachlore	<0,05 µg/l	2		
OXA metazachlore	<0,1 µg/l	2		
OXA metolachlore	<0,05 µg/l	2		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
Chlortoluron	<0,02 µg/l	2		
Diuron	<0,02 µg/l	2		
Isoproturon	<0,02 µg/l	2		
Linuron	<0,02 µg/l	2		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/l	2		
Métobromuron	<0,02 µg/l	2		
Métoxuron	<0,02 µg/l	2		
Monolinuron	<0,02 µg/l	2		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
Bromochlorométhane	<0,02 µg/l			
Dibromoéthane-1,2	<0,02 µg/l			
Dichloroéthane-1,1	0,036 µg/l			
Dichloroéthane-1,2	<0,02 µg/l			
Dichloroéthylène-1,1	<0,1 µg/l			
Dichloroéthylène-1,2 cis	0,023 µg/l			
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,02 µg/l			
Dichlorométhane	<1 µg/l			
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<0,02 µg/l			
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0,056 µg/l			
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0,13 µg/l			
Tétrachlorure de carbone	<0,02 µg/l			
Trichloroéthane-1,1,1	0,024 µg/l			
Trichloroéthane-1,1,2	<0,02 µg/l			
Trichloroéthylène	0,074 µg/l			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05 mg/L	1		

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00075626)

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. On note cependant des teneurs en pesticides (Métolachlore ESA) supérieures à la valeur maximale autorisée qui est de 0,1 µg/l par substance individualisée pour les eaux distribuées. Après avis sanitaire et scientifique de la Direction Générale de la Santé, ces molécules ne présentent pas un risque pour la santé aux teneurs retrouvées. Cependant, toutes les dispositions nécessaires pour délivrer au consommateur une eau conforme aux normes devront être prises. La délégation territoriale de l'ARS sera tenue informée des mesures prises et des résultats obtenus (conformément aux dispositions prévues aux articles R.1321-26 et suivants du Code de la Santé Publique).

Signé à Mont de Marsan le 12 juin 2015
Pour la Directrice, L'ingénieur d'études sanitaires



LAGADEC GAELLE

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

DELEGATION TERRITORIALE DES LANDES
Pôle Santé Environnementale

Destinataires

MONSIEUR LE MAIRE DIRECTION GÉNÉRALE - MAIRIE DE DAX
MONSIEUR LE DIRECTEUR LABORATOIRE DES EAUX - MAIRIE DE DAX

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du programme de contrôle sanitaire des eaux d'alimentation humaine de :

Unité de Gestion : DAX

Prélèvement	00078998	Commune	DAX
Unité de gestion	0009 DAX	Prélevé le :	jeudi 12 novembre 2015 à 11h50
Installation	CAP 000511 FORAGE F6 SAUBAGNACQ	par :	MARIE BUGAT (LPL)
Point de surveillance	P 0000000737 F6 SAUBAGNACQ	Type visite :	RP
Localisation exacte	ROBINET AU F6 S	Motif :	CS

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Aspect (qualitatif)	Rien à signaler			
Odeur (qualitatif)	Rien à signaler			
Saveur (qualitatif)	Rien à signaler			
Température de l'eau	15,7 °C	<= 25		
pH	7,4 unitépH			

Analyse effectuée par : Laboratoires des Pyrénées et des Landes 4001
Type d'analyse : Code SISE de l'analyse : 00079507 Référence laboratoire : SE15-7741/17331

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
Bactéries coliformes	0 UFC/100mL			
Entérocoques	0 UFC/100mL	10000		
Escherichia coli	0 UFC/100mL	20000		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
Coloration	<5 mg/L Pt			
Turbidité néphélométrique	<0,5 NFU			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Carbonates	0 mg/LCO3			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.			
Hydrogénocarbonates	250 mg/L			
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,4 unitépH			
Titre alcalimétrique	0,0 °F			
Titre alcalimétrique complet	20,3 °F			
Titre hydrotimétrique	22,40 °F			
MINERALISATION				
Calcium	82 mg/L			
Chlorures	20 mg/L	200		
Conductivité à 25°C	503 µS/cm			
Magnésium	4,8 mg/L			
Potassium	3,5 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	10 mg/L			
Sodium	14 mg/L	200		
Sulfates	26 mg/L	250		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH ₄)	<0,01 mg/L	4		
Nitrates (en NO ₃)	6,6 mg/L	100		
Nitrites (en NO ₂)	0,14 mg/L			
Phosphore total (en P ₂ O ₅)	0,025 mg/L			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	1,2 mg/L C	10		
FER ET MANGANESE				
Fer dissous	<10 µg/l			
Manganèse total	20 µg/l			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX				
Antimoine	<1 µg/l			
Arsenic	<1 µg/l	100		
Bore mg/L	0,022 mg/L			
Cadmium	<0,025 µg/l	5		
Fluorures mg/L	<0,05 mg/L			
Nickel	<1 µg/l			
Sélénium	<1 µg/l	10		
PESTICIDES TRIAZINES				
Atrazine	<0,02 µg/l	2		
Cyanazine	<0,02 µg/l	2		
Hexazinone	<0,02 µg/l	2		
Sébutylazine	<0,02 µg/l	2		
Simazine	<0,02 µg/l	2		
Terbutylazin	<0,02 µg/l	2		
METABOLITES DES TRIAZINES				
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l	2		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/l	2		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
Aldrine	<0,005 µg/l	2		
DDD-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDD-4,4'	<0,005 µg/l	2		
DDE-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDE-4,4'	<0,005 µg/l	2		
DDT-2,4'	<0,005 µg/l	2		
DDT-4,4'	<0,005 µg/l	2		
Dieldrine	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/l	2		
Endosulfan total	<0,01 µg/l	2		
Endrine	<0,005 µg/l	2		
HCH alpha	<0,005 µg/l	2		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,02 µg/l	2		
HCH bêta	<0,005 µg/l	2		
HCH delta	<0,005 µg/l	2		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/l	2		
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/l	2		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/l	2		
Méthoxychlore	<0,005 µg/l	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES DIVERS				
Dibromométhane	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropane-1,2	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropane-1,3	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropylène-1,3 cis	<0,02 µg/l	2		
Dichloropropylène-1,3 trans	<0,02 µg/l	2		
Total des pesticides analysés	0,24 µg/l	5		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...				
Acétochlore	<0,02 µg/l	2		
ESA acetochlore	<0,05 µg/l	2		
ESA alachlore	<0,05 µg/l	2		
ESA metazachlore	<0,05 µg/l	2		
ESA metolachlore	0,24 µg/l	2		
Métazachlore	<0,02 µg/l	2		
Métolachlore	<0,02 µg/l	2		
OXA acetochlore	<0,05 µg/l	2		
OXA alachlore	<0,05 µg/l	2		
OXA metazachlore	<0,1 µg/l	2		
OXA metolachlore	<0,05 µg/l	2		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
Chlortoluron	<0,02 µg/l	2		
Diuron	<0,02 µg/l	2		
Isoproturon	<0,02 µg/l	2		
Linuron	<0,02 µg/l	2		
Métabenzthiazuron	<0,02 µg/l	2		
Métobromuron	<0,02 µg/l	2		
Métoxuron	<0,02 µg/l	2		
Monolinuron	<0,02 µg/l	2		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
Bromochlorométhane	<0,02 µg/l			
Dibromoéthane-1,2	<0,02 µg/l			
Dichloroéthane-1,1	<0,02 µg/l			
Dichloroéthane-1,2	<0,02 µg/l			
Dichloroéthylène-1,1	<0,1 µg/l			
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,02 µg/l			
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,02 µg/l			
Dichlorométhane	<1 µg/l			
Tétrachloroéthane-1,1,1,2	<0,02 µg/l			
Tétrachloroéthylène-1,1,1,2	<0,02 µg/l			
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,04 µg/l			
Tétrachlorure de carbone	<0,02 µg/l			
Trichloroéthane-1,1,1	<0,02 µg/l			
Trichloroéthane-1,1,2	<0,02 µg/l			
Trichloroéthylène	<0,02 µg/l			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,05 mg/L	1		

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00078998)

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. On note cependant des teneurs en pesticides (Métolachlore ESA) supérieures à la valeur maximale autorisée qui est de 0,1 µg/l par substance individualisée pour les eaux distribuées. Après avis sanitaire et scientifique de la Direction Générale de la Santé, ces molécules ne présentent pas un risque pour la santé aux teneurs retrouvées. Cependant, toutes les dispositions nécessaires pour délivrer au consommateur une eau conforme aux normes devront être prises. La délégation territoriale de l'ARS sera tenue informée des mesures prises et des résultats obtenus (conformément aux dispositions prévues aux articles R.1321-26 et suivants du Code de la Santé Publique).

Signé à Mont de Marsan le 27 novembre 2015
Pour la Directrice, L'ingénieur d'études sanitaires



BARRERE LAURENCE

