

**RESULTATS DU CONTRÔLE SANITAIRE
DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

PLEURTUIT

Délégation Départementale d'Ille-et-Vilaine
Département Santé-environnement

Rennes, le 19 mars 2025

SYNDICAT MIXTE ARGUENON PENTHIÈVRE

(0065)

Type Code Nom
Prélèvement 03500173257
Installation TTP 000584 STATION DE LA VILLE HATTE - ARGUENON
Point de surveillance S 0000003207T2 RESERVOIR DES FOURNEAUX
Localisation exacte ROBINET ARRIVEE TTP VILLE HATTE

Prélevé le : mardi 18 février 2025 à 11h33

par : EDDY SZYMCZAK

Type visite : P2

Motif : CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

Mesures in situ :	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualitatif				
Couleur (qualitatif)	0 qualitatif				
Odeur (qualitatif)	0 qualitatif				
Saveur (qualitatif)	0 qualitatif				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	8,6 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	8,4 unité pH			6,50	9,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore combiné	0,07 mg(Cl ₂)/L				
Chlore libre	0,54 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,61 mg(Cl ₂)/L				

ANALYSE PAR : Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES) 3501

(15 avenue du Professeur Léon-Bernard - CS 74312 - 35 043 RENNES cedex Tél : 02 99 02 29 22)

Type d'analyse : P2 (Code SISE : 00179286) Dossier : 25.486.1	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Coloration	<5 mg(Pt)/L				15,00
Turbidité néphélométrique NFU	<0,20 NFU		1,00		0,50
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,25 µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,10 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50 µg/L		10,00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de mesure du pH	12,7 °C				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	0,0 mg(CO ₃)				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3)	2 qualitatif			1,00	2,00

	Résultats	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Essai marbre TAC	4,6 °f				
Essai marbre TH	15,4 °f				
Hydrogénocarbonates	57,3 mg/L				
pH	8,2 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,5 unité pH				
Titre alcalimétrique	0,0 °f				
Titre alcalimétrique complet	4,7 °f				
Titre hydrotimétrique	15,5 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<20 µg/L				200,00
Manganèse total	<5,0 µg/L				50,00
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,020 µg/L		0,10		
2,6-Diethylaniline	<0,020 µg/L		0,10		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,032 µg/L		0,10		
2-[[carbamimidoylcarbamoyle]sulfamoyl]-N,Ndimethylpyrid	<0,020 µg/L		0,10		
2-Chloro-N-(2,6-diethylphényl)acetamide	<0,020 µg/L		0,10		
AMPA	<0,025 µg/L		0,10		
Chloro-4 Méthylphénol-2	<0,050 µg/L		0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
CMBA	<0,020 µg/L		0,10		
DDD-2,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDE-2,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
DDE-4,4'	<0,0020 µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Desmethyl-pirimicarb	<0,020 µg/L		0,10		
Heptachlore époxyde	<SEUIL µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,0020 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,0020 µg/L		0,03		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
loxynil	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-diméthyl-N'-phénylsulfamide	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020 µg/L		0,10		
Pyridafol	<0,020 µg/L		0,10		
SAA Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Tétrahydrophthalimide	<0,020 µg/L		0,10		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS					
CGA 354742	<0,020 µg/L				
CGA 369873	<0,020 µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,020 µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,020 µg/L				
ESA acétochlore	<0,020 µg/L				
ESA alachlore	<0,020 µg/L				
ESA metazachlore	0,072 µg/L				
ESA metolachlore	0,104 µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,100 µg/L				
OXA acétochlore	<0,020 µg/L				
OXA metazachlore	0,024 µg/L				
OXA metolachlore	<0,020 µg/L				
MÉTABOLITES PERTINENTS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS					
Chlorothalonil R417888	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	0,026 µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020 µg/L		0,10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,020 µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,020 µg/L		0,10		
MINERALISATION					
Calcium	45,5 mg/L				
Chlorures	88,6 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	476 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	8,00 mg/L				
Potassium	4,60 mg/L				
Sodium	19,2 mg/L				200,00
Sulfates	13,5 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	<10 µg/L				200,00
Arsenic	<0,20 µg/L		10,00		
Baryum	0,0253 mg/L				0,70
Bore mg/L	<0,10 mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,083 mg/L		1,50		
Mercure	<0,045 µg/L		1,00		
Sélénium	<1,0 µg/L		20,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,9 mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,03 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,57 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	28,3 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,10		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,04 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,13 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,13 Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,04 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9,0 Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a				0,10
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	0 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	0 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/(100mL)				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	0 n/(100mL)		0		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,020 µg/L		0,10		
Alachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Beflubutamide	<0,020 µg/L		0,10		
Benalaxyl-M	<0,020 µg/L		0,10		
Boscalid	<0,020 µg/L		0,10		
Carboxine	<0,020 µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlormide	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,020 µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,020 µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,020 µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,020 µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,020 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Napropamide	<0,010 µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020 µg/L		0,10		
Pethoxamide	<0,020 µg/L		0,10		
Propachlore	<0,020 µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,020 µg/L		0,10		
Pyroxsulame	<0,020 µg/L		0,10		
Tébutam	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4-D	<0,020 µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,020 µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,020 µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020 µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,020 µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES					
Asulame	<0,020 µg/L		0,10		
Carbaryl	<0,020 µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,020 µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,020 µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,010 µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,020 µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,010 µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES DIVERS					
2,4-D-isopropyl ester	<0,010 µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,020 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,010 µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,010 µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,010 µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,010 µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020 µg/L		0,10		
Bifenox	<0,010 µg/L		0,10		
Bixafen	<0,020 µg/L		0,10		
Bromacil	<0,020 µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,020 µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,020 µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,03 µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010 µg/L		0,10		
Clethodime	<0,020 µg/L		0,10		
Clomazone	<0,010 µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,020 µg/L		0,10		
Clothianidine	<0,020 µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,020 µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,020 µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,010 µg/L		0,10		
Dichloropropylène-1,3 total	<SEUIL µg/L		0,10		
Dicofol	<0,010 µg/L		0,10		
Diffufénicanil	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,020 µg/L		0,10		
Diquat	<0,03 µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,010 µg/L		0,10		
Fénamidone	<0,020 µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,020 µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,020 µg/L		0,10		
Fipronil	<0,020 µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,020 µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,010 µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020 µg/L		0,10		

PESTICIDES DIVERS**Résultats**

Flurtamone	<0,020 µg/L	0,10
Flutolanil	<0,010 µg/L	0,10
Fluxapyroxad	<0,020 µg/L	0,10
Fomesafen	<0,020 µg/L	0,10
Fosetyl-aluminium	<0,025 µg/L	0,10
Glufosinate	<0,010 µg/L	0,10
Glyphosate	<0,010 µg/L	0,10
Hydrazide maléïque	<0,050 µg/L	0,10
Imazalile	<0,020 µg/L	0,10
Imazamox	<0,020 µg/L	0,10
Imazaquine	<0,020 µg/L	0,10
Imidaclopride	<0,020 µg/L	0,10
Iprodione	<0,020 µg/L	0,10
Isoxaflutole	<0,020 µg/L	0,10
Lenacile	<0,010 µg/L	0,10
Mepiquat	<0,03 µg/L	0,10
Métalaxyle	<0,020 µg/L	0,10
Métaldéhyde	<0,020 µg/L	0,10
Métosulam	<0,020 µg/L	0,10
Metrafenone	<0,020 µg/L	0,10
Oxadixyl	<0,010 µg/L	0,10
Pacloutrazole	<0,020 µg/L	0,10
Paraquat	<0,03 µg/L	0,10
Pencycuron	<0,020 µg/L	0,10
Pendiméthaline	<0,010 µg/L	0,10
Piclorame	<0,020 µg/L	0,10
Prochloraze	<0,020 µg/L	0,10
Propoxycarbazone	<0,020 µg/L	0,10
Pymétrozine	<0,020 µg/L	0,10
Pyriméthanil	<0,020 µg/L	0,10
Quimerac	<0,020 µg/L	0,10
Quinoxyfen	<0,010 µg/L	0,10
Silthiofam	<0,020 µg/L	0,10
Spiroxamine	<0,020 µg/L	0,10
Tétraconazole	<0,010 µg/L	0,10
Thiabendazole	<0,020 µg/L	0,10
Thiaclopride	<0,020 µg/L	0,10
Thiamethoxam	<0,020 µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,058 µg/L	0,50
Trifluraline	<0,0020 µg/L	0,10

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

Bromoxnyl	<0,020 µg/L	0,10
Dicamba	<0,020 µg/L	0,10
Dinitrocrésol	<0,020 µg/L	0,10
Dinoseb	<0,020 µg/L	0,10
Dinoterbe	<0,020 µg/L	0,10
Pentachlorophénol	<0,020 µg/L	0,10

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,0020 µg/L	0,03
DDT-2,4'	<0,0020 µg/L	0,10
DDT-4,4'	<0,0020 µg/L	0,10
Dieldrine	<0,0020 µg/L	0,03
Dimétachlore	<0,010 µg/L	0,10
Endosulfan alpha	<0,0020 µg/L	0,10
Endosulfan bêta	<0,0020 µg/L	0,10
Endosulfan total	<SEUIL µg/L	0,10
HCH alpha	<0,0020 µg/L	0,10
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L	0,10
HCH bêta	<0,0020 µg/L	0,10
HCH delta	<0,0020 µg/L	0,10

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
HCH gamma (lindane)	<0,0020 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,0020 µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,0020 µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorfenvinphos	<0,010 µg/L		0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,010 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,010 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,010 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,010 µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,020 µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0,020 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,010 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,020 µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,010 µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Triflusaluron-méthyl	<0,020 µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,020 µg/L		0,10		
Atrazine	<0,020 µg/L		0,10		
Cybutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,020 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,020 µg/L		0,10		
Simazine	<0,020 µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,020 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,020 µg/L		0,10		
Triazoxide	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,010 µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,020 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,020 µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,020 µg/L		0,10		
Metconazol	<0,010 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,010 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,020 µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,020 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,020 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,020 µg/L		0,10		

	Résultats	Limites de qualité (1)		Références de qualité (2)	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Diuron	<0,020 µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,020 µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,020 µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,020 µg/L		0,10		
Linuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,020 µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,020 µg/L		0,10		
Trinéapac-éthyl	<0,020 µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	0,96 µg/L		10,00		
Bromoforme	6,04 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	11,86 µg/L		100,00		
Chloroforme	3,34 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	7,28 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	28,5 µg/L		100,00		
SUBSTANCES PER- ET POLYFLUOROALKYLÉES (PFAS)					
Acide perfluorobutanoïque	<0,0100 µg/L				
Acide perfluorodécane sulfonique	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoro-décanoïque	<0,0010 µg/L				
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	<0,0010 µg/L				
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoroheptanoïque	<0,0010 µg/L				
Acide perfluorohexanoïque	<0,0020 µg/L				
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoro-nonanoïque	<0,0010 µg/L				
Acide perfluoro-octanoïque	<0,0010 µg/L				
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoropentanoïque	<0,0050 µg/L				
Acide perfluoro tridécane sulfonique (PFTrDS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoro tridécanoïque (PFTrDA)	<0,0010 µg/L				
Acide perfluoro undécane sulfonique (PFUnDS)	<0,00040 µg/L				
Acide perfluoro undécanoïque (PFUnA)	<0,0010 µg/L				
Acide sulfonique de perfluorobutane	<0,00040 µg/L				
Acide sulfonique de perfluorooctane	<0,0010 µg/L				
Perfluorohexane sulfonate	<0,00040 µg/L				
Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)	<SEUIL µg/L		0,10		

(1) Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

(3) Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = "eau incrustante", 1 = "eau légèrement incrustante", 2 = "eau à l'équilibre", 3 = "eau légèrement agressive", et 4 = "eau agressive".

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00173257)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Cependant, il convient de signaler la présence de traces de pesticides en sortie de station.