

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Edité le 25 juin 2024

MAIRIE DE DRAGUIGNAN
HOTEL DE VILLE
83300 DRAGUIGNAN

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS

DPVA DRAGUIGNAN

| Type | Code | Nom | Prélevé le : |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Prélèvement | 00283831 | | jeudi 16 mai 2024 à 09h11 |
| Unité de gestion | 0039 | DPVA DRAGUIGNAN | par : YOHAN UGGERI |
| Installation | TTP 000230 | STATION LA CALADE | Type visite : P2 |
| Point de surveillance | S 0000007197 | SORTIE RESERVOIR LA CALADE | |
| Localisation exacte | | sortie | |
| Commune | | DRAGUIGNAN | |

Mesures de terrain

| | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | | |
|--|-----------------------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|--|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | |
| Température de l'eau | 14,2 °C | | | | 25,00 | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| pH | 7,4 unité pH | | | 6,50 | 9,00 | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Conductivité à 25°C | 606 µS/cm | | | 200,00 | 1 100,00 | |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Chlore libre | 0,61 mg(Cl ₂)/L | | | | | |
| Chlore total | 0,62 mg(Cl ₂)/L | | | | | |

Commentaires de terrain

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : P2BCR Code SISE de l'analyse : 00283128 Référence laboratoire : LSE2405-11100

| | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | | |
|---|--------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|--|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | |
| Aspect (qualitatif) | 0 SANS OBJET | | | | | |
| Couleur (qualitatif) | 0 SANS OBJET | | | | | |
| Odeur (qualitatif) | 0 SANS OBJET | | | | | |
| Saveur (qualitatif) | 0 SANS OBJET | | | | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|-----------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | |
| Turbidité néphélométrique NFU | 0,32 | NFU | | | | 2,00 |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | |
| Benzène | <0,2 | µg/L | | 1,00 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | |
| Chlorure de vinyl monomère | <0,004 | µg/L | | 0,50 | | |
| Dichloroéthane-1,2 | <0,20 | µg/L | | 3,00 | | |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | <0,10 | µg/L | | 10,00 | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | <0,10 | µg/L | | 10,00 | | |
| Trichloroéthylène | <0,10 | µg/L | | 10,00 | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Acrylamide | <0,10 | µg/L | | 0,10 | | |
| Epichlorohydrine | <0,05 | µg/L | | 0,10 | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| Anhydride carbonique libre | 16,1 | mg(CO2)/L | | | | |
| Carbonates | 0 | mg(CO3)/L | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 | SANS OBJET | | | 1,00 | 2,00 |
| Hydrogénocarbonates | 343,0 | mg/L | | | | |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | 7,32 | unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 28,15 | °f | | | | |
| Titre hydrotimétrique | 31,99 | °f | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | |
| Fer total | <10 | µg/L | | | | 200,00 |
| Manganèse total | <10 | µg/L | | | | 50,00 |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | | |
| Anthraquinone (HAP) | <0,005 | µg/L | | | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | | | | | | |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| AMPA | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorothalonil-4-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Déméton-O | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Desméthylisoproturon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Desmethylnorflurazon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diméthachlore OXA | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fluazifop | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Flufénacet OXA | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Méthyl isothiocyanate | <0,02 | µg/L | | 0,10 | | |
| N-(2,6-diméthylphényl)-N-(2-méthoxyéthyl) acétamide | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propazine 2-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | |
| CGA 354742 | <0,020 | µg/L | | | | |
| CGA 369873 | <0,030 | µg/L | | | | |
| Chlorothalonil R471811 | <0,020 | µg/L | | | | |
| Diméthénamide ESA | <0,010 | µg/L | | | | |
| Diméthénamide OXA | <0,010 | µg/L | | | | |
| ESA alachlore | <0,100 | µg/L | | | | |
| ESA metazachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| ESA metolachlore | <0,020 | µg/L | | | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|------------------|----------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | |
| Metolachlor NOA 413173 | <0,050 | µg/L | | | | |
| OXA metazachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| OXA metolachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine-déisopropyl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déisopropyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl-2-hydroxy | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chloridazone desphényl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chloridazone méthyl desphényl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Flufenacet ESA | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Hydroxyterbutylazine | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| N,N-Dimethylsulfamide | <0,100 | µg/L | | 0,10 | | |
| Simazine hydroxy | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbuméton-déséthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbutylazin déséthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Calcium | 96,5 | mg/L | | | | |
| Chlorures | 5,8 | mg/L | | | | 250,00 |
| Conductivité à 25°C | 575 | µS/cm | | | 200,00 | 1100,00 |
| Magnésium | 19,1 | mg/L | | | | |
| Potassium | 0,6 | mg/L | | | | |
| Sodium | 2,4 | mg/L | | | | 200,00 |
| Sulfates | 46 | mg/L | | | | 250,00 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | |
| Aluminium total µg/l | 11 | µg/L | | | | 200,00 |
| Arsenic | <2 | µg/L | | 10,00 | | |
| Baryum | 0,011 | mg/L | | | | 0,70 |
| Bore mg/L | 0,012 | mg/L | | 1,50 | | |
| Cyanures totaux | <0,14 | µg(CN)/L | | 50,00 | | |
| Fluorures mg/L | 0,07 | mg/L | | 1,50 | | |
| Mercure | <0,01 | µg/L | | 1,00 | | |
| Sélénium | <2 | µg/L | | 20,00 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | |
| Carbone organique total | 0,88 | mg(C)/L | | | | 2,00 |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | <0,05 | mg/L | | | | 0,10 |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0,06 | mg/L | | 1,00 | | |
| Nitrates (en NO3) | 3,0 | mg/L | | 50,00 | | |
| Nitrites (en NO2) | <0,02 | mg/L | | 0,50 | | |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | |
| Activité alpha globale en Bq/L | <0,029 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta attribuable au K40 | 0,019 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta globale en Bq/L | <0,065 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | <0,048 | Bq/L | | | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|------------------|-----------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | |
| Activité Radon 222 | <3,50 | Bq/L | | | | 100,00 |
| Activité Tritium (3H) | <10 | Bq/L | | | | 100,00 |
| Dose indicative | <0,10000 | mSv/a | | | | 0,10 |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | <1 | n/mL | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | <1 | n/mL | | | | |
| Bactéries coliformes /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | | | 0 |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | <1 | n/(100mL) | | | | 0 |
| Entérocoques /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | 0 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | <1 | n/(100mL) | | 0 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | | |
| Alachlore | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Boscalid | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Cymoxanil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diméthénamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fluopicolide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Isoxaben | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métazachlore | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métolachlore | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Napropamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Oryzalin | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Penoxsulam | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propyzamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Tébutam | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | |
| 2,4-D | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| 2,4-MCPA | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Dichlorprop | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Mécoprop | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Triclopyr | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | |
| Carbendazime | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Carbétamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorprophame | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diethofencarbe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Méthomyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propamocarbe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Prosulfocarbe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyrimicarbe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thiophanate ethyl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thiophanate méthyl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | |
| Acétamiprid | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Aclonifen | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Bentazone | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Bromacil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorantraniliprole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chloridazone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|------------------|------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | |
| Chlorothalonil | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Clethodime | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Clomazone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Clothianidine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Cycloxydime | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Cyprodinil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Dicofol | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diflufénicanil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diméthomorphe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diphenylamine | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| Ethofumésate | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fenpropidin | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fenpropimorphe | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fipronil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Flonicamide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Flurochloridone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fluroxypir | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Folpel | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fosetyl-aluminium | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Glyphosate | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Hydrazide maleïque | <0,5 | µg/L | | 0,10 | | |
| Imazalile | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Imazamox | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Imidaclopride | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Iprodione | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Lenacile | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métalaxyle | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métaldéhyde | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Methoxyfenoside | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| Norflurazon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Oxadiazyl | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Oxadixyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Paraquat | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pendiméthaline | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Prochloraze | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Procymidone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyriméthanil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyriproxyfen | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Quimerac | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Quinoclamine | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| Spiroxamine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Tébufénozide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thiabendazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thiamethoxam | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Total des pesticides analysés | <0,500 | µg/L | | 0,50 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | |
| Dicamba | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| Dinitrocrésol | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|------------------|------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | |
| Dinoseb | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Dinoterbe | <0,030 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pentachlorophénol | <0,030 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | |
| Dimétachlore | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| HCH alpha | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| HCH alpha+beta+delta+gamma | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| HCH bêta | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| HCH delta | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| HCH gamma (lindane) | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Hexachlorobenzène | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Oxadiazon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Quintozène | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | |
| Azamétiophos | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Azinphos éthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorpyriphos éthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorpyriphos méthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Déméton | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Déméton-S | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diazinon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Ethoprophos | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fosetyl | <0,0185 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fosthiazate | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Phosalone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyrazophos | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyrimiphos méthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | |
| Alphaméthrine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Bifenthrine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Cyperméthrine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Perméthrine | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Piperonil butoxide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | |
| Azoxystrobine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Pyraclostrobine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | |
| Nicosulfuron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thifensulfuron méthyl | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine et ses métabolites | <0,020 | µg/L | | 0,50 | | |
| Flufenacet | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Hexazinone | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métamitron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Métribuzine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Prométon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propazine | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|-------------------------------------|------------------|------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | |
| Secbuméton | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Simazine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbuméton | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbuthylazin | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Terbuthylazin et ses métabolites | <0,020 | µg/L | | 0,50 | | |
| Terbutryne | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | |
| Aminotriazole | <0,100 | µg/L | | 0,10 | | |
| Bitertanol | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Cyproconazol | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Difénoconazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Epoxyconazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fludioxonil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Metconazol | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Myclobutanil | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Penconazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propiconazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Tébuconazole | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | |
| Sulcotrione | <0,050 | µg/L | | 0,10 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | |
| Chlortoluron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Diuron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Ethidimuron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Fénuron | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Isoproturon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Monuron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Thébutiuron | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Dalapon spd | 0,133 | µg/L | | | | |

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00283831)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**Pour le Directeur Général de l'ARS PACA
l'Ingénieur du Génie sanitaire,
Christelle DE DONATO**