

Délégation Départementale  
de la Haute-Vienne

Pôle Santé Publique et Santé Environnementale  
Service Santé Environnement

Destinataires

MONSIEUR LE PRESIDENT - SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE

MONSIEUR LE MAIRE - COMMUNE DE CUSSAC

MONSIEUR LE DIRECTEUR - SAUR

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 : SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE

|                              |                                      |                     |                                       |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Prélèvement</b>           | 00111388                             | <b>Commune</b>      | CUSSAC                                |
| <b>Unité de gestion</b>      | 0042 SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE        | <b>Prélevé le :</b> | <b>mardi 09 novembre 2021 à 10h48</b> |
| <b>Installation</b>          | TTP 000736 LES LIADES NEUTRALISATION | <b>par :</b>        | GUITTON YOANN - LABO                  |
| <b>Point de surveillance</b> | 0000000906 LES LIADES NEUTRALISATION | <b>Motif :</b>      | Contrôle sanitaire                    |
| <b>Localisation exacte</b>   | ROBINET DISTRI RSV DES LIADES        | <b>Type d'eau :</b> | Eau distribuée désinfectée            |

| Mesures de terrain   | Résultats                  | Limites | Références | Observations |
|----------------------|----------------------------|---------|------------|--------------|
| Température de l'eau | 10,6 °C                    |         | 25         |              |
| Chlore libre         | 0,3 mg(Cl <sub>2</sub> )/L |         |            |              |
| Chlore total         | 0,4 mg(Cl <sub>2</sub> )/L |         |            |              |

Analyse effectuée par : LABORATOIRE REGIONAL DE CONTROLE DES EAUX DE LA VILLE DE LIMOGES 8701  
Type de l'analyse : P3TC Code SISE de l'analyse : 00115928 Référence laboratoire : 211103-12499

| Analyses laboratoire                       | Résultats                    | Limites | Références           | Observations           |
|--|------------------------------|---------|----------------------|------------------------|
| <b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>         |                              |         |                      |                        |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h         | <1 UFC/mL                    |         |                      |                        |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h         | <1 UFC/mL                    |         |                      |                        |
| Bactéries coliformes                       | <1 UFC/(100mL)               |         | 0                    |                        |
| Entérocoques                               | <1 UFC/(100mL)               | 0       |                      |                        |
| Escherichia coli /100ml - MF               | <1 UFC/(100mL)               | 0       |                      |                        |
| <b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>    |                              |         |                      |                        |
| Aspect (qualitatif)                        | 0 SANS OBJET                 |         |                      |                        |
| Coloration                                 | 3 mg(Pt)/L                   |         | 15                   |                        |
| Odeur (qualitatif)                         | 0 SANS OBJET                 |         |                      |                        |
| Saveur (qualitatif)                        | 0 SANS OBJET                 |         |                      |                        |
| Turbidité néphélogométrique                | <0,30 NFU                    |         | 2                    |                        |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>          |                              |         |                      |                        |
| Anhydride carbonique libre                 | 1,96 mg(CO <sub>2</sub> )/L  |         |                      |                        |
| Carbonates                                 | <6,10 mg(CO <sub>3</sub> )/L |         |                      |                        |
| <b>Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4</b> | <b>4 SANS OBJET</b>          |         | <b>de 1 à 2</b>      | Eau agressive          |
| Hydrogencarbonates                         | 100,84 mg/L                  |         |                      |                        |
| pH   | 7,6 unité pH                 |         | de 6,5 à 9           |                        |
| pH d'équilibre à la t° échantillon         | 8,08 unité pH                |         |                      |                        |
| Titre alcalimétrique                       | <0,5 °f                      |         |                      |                        |
| Titre alcalimétrique complet               | 8,3 °f                       |         |                      |                        |
| Titre hydrotimétrique                      | 8,0 °f                       |         |                      |                        |
| <b>MINERALISATION</b>                      |                              |         |                      |                        |
| Calcium                                    | 27 mg/L                      |         |                      |                        |
| Chlorures                                  | 7,3 mg/L                     |         | 250                  |                        |
| <b>Conductivité à 25°C</b>                 | <b>193 µS/cm</b>             |         | <b>de 200 à 1100</b> | Valeur hors références |
| Magnésium                                  | 2,0 mg/L                     |         |                      |                        |
| Potassium                                  | 1,1 mg/L                     |         |                      |                        |
| Sodium                                     | 5,5 mg/L                     |         | 200                  |                        |
| Sulfates                                   | 2,0 mg/L                     |         | 250                  |                        |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>     |                              |         |                      |                        |
| Ammonium (en NH <sub>4</sub> )             | <0,01 mg/L                   |         | 0,1                  |                        |
| Nitrates (en NO <sub>3</sub> )             | 3,7 mg/L                     | 50      |                      |                        |
| Nitrites (en NO <sub>2</sub> )             | <0,01 mg/L                   | 0,1     |                      |                        |
| <b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>      |                              |         |                      |                        |
| Carbone organique total                    | <0,3 mg(C)/L                 |         | 2                    |                        |

| Analyses laboratoire                                      | Résultats    | Limites | Références | Observations |
|---|--------------|---------|------------|--------------|
| <b>FER ET MANGANESE</b>                                   |              |         |            |              |
| Fer total   | <5 µg/L      |         | 200        |              |
| Manganèse total   | 1,9 µg/L     |         | 50         |              |
| <b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX</b>          |              |         |            |              |
| Aluminium total µg/l                                      | <5 µg/L      |         | 200        |              |
| Arsenic   | <1 µg/L      | 10      |            |              |
| Baryum  | 0,030 mg/L   |         | 0,7        |              |
| Bore mg/L   | 0,002 mg/L   | 1       |            |              |
| Cyanures totaux   | <10 µg(CN)/L | 50      |            |              |
| Fluorures mg/L  | <0,050 mg/L  | 1,5     |            |              |
| Mercure   | <0,13 µg/L   | 1       |            |              |
| Sélénium  | <1 µg/L      | 10      |            |              |
| <b>CHLOROBENZENES</b>                                     |              |         |            |              |
| Pentachlorobenzène  | <0,002 µg/L  |         |            |              |
| <b>COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES &amp; SEMI-VOLATILES</b> |              |         |            |              |
| Benzène   | <0,25 µg/L   | 1       |            |              |
| <b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>                  |              |         |            |              |
| Chlorure de vinyl monomère                                | <0,1 µg/L    | 0,5     |            |              |
| Dichloroéthane-1,2  | <0,5 µg/L    | 3       |            |              |
| Hexachlorobutadiène                                       | <0,50 µg/L   |         |            |              |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2                               | <0,5 µg/L    | 10      |            |              |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène                     | <SEUIL µg/L  | 10      |            |              |
| Trichloroéthylène   | <0,5 µg/L    | 10      |            |              |
| <b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>                 |              |         |            |              |
| Acétochlore   | <0,030 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Alachlore   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Beflubutamide   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Boscalid  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Carboxine   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Diméthénamide   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Isoxaben  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Métazachlore  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Métolachlore  | <0,020 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Napropamide   | <0,010 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Oryzalin  | <0,010 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Propyzamide   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Pyroxsulame   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Sedaxane  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>                           |              |         |            |              |
| 2,4-D   | <0,010 µg/L  | 0,1     |            |              |
| 2,4-DB  | <0,100 µg/L  | 0,1     |            |              |
| 2,4-MCPA  | <0,010 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Dichlorprop   | <0,020 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Mécoprop  | <0,050 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Triclopyr   | <0,020 µg/L  | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES CARBAMATES</b>                              |              |         |            |              |
| Asulame   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Carbendazime  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Chlorprophame   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Fenoxycarbe   | <0,010 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Propamocarbe  | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Prosulfocarbe   | <0,050 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Pyrimicarbe   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Thiophanate méthyl  | <0,100 µg/L  | 0,1     |            |              |
| Triallate   | <0,005 µg/L  | 0,1     |            |              |

| Analyses laboratoire          | Résultats   | Limites | Références | Observations |
|-------------------------------|-------------|---------|------------|--------------|
| <b>PESTICIDES DIVERS</b>      |             |         |            |              |
| Acequinocyl                   | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Aclonifen                     | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Aminopyralid                  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Anthraquinone (pesticide)     | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Benoxacor                     | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bentazone                     | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bifenox                       | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bixafen                       | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bromacil                      | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bupirimate                    | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Captane                       | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Carfentrazone éthyle          | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Chlorantraniliprole           | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Chlormequat                   | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Chlorothalonil                | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Clethodime                    | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Clomazone                     | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Clopyralid                    | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Cyprodinil                    | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Cyprosulfamide                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dicofol                       | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Diflufénicanil                | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Diméthomorphe                 | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dithianon                     | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dodine                        | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Ethofumésate                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fenpropidin                   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fipronil                      | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Flonicamide                   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fluazifop-P-butyl             | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Flurochloridone               | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fluroxypir                    | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Flurtamone                    | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Glufosinate                   | <0,030 µg/L | 0,1     |            |              |
| Glyphosate                    | <0,030 µg/L | 0,1     |            |              |
| Imazalile                     | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Imazamox                      | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Imidaclopride                 | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Isoxaflutole                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Métalaxyle                    | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Métaldéhyde                   | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Metrafenone                   | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Pendiméthaline                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Piclorame                     | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Pinoxaden                     | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Prochloraze                   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Pyriméthanil                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Quimerac                      | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Quinoxifen                    | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Spirodiclofen                 | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Spirotetramat                 | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Spiroxamine                   | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Tétraconazole                 | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Thiaclopride                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Thiamethoxam                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Total des pesticides analysés | <SEUIL µg/L | 0,5     |            |              |
| Tributyltin cation            | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Trifluraline                  | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |

| Analyses laboratoire                      | Résultats   | Limites | Références | Observations |
|---|-------------|---------|------------|--------------|
| <b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b> |             |         |            |              |
| Bromoxynil                                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Bromoxynil octanoate                      | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dicamba                                   | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dinoterbe                                 | <0,030 µg/L | 0,1     |            |              |
| Pentachlorophénol                         | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>           |             |         |            |              |
| Aldrine                                   | <0,005 µg/L | 0,03    |            |              |
| Dieldrine                                 | <0,005 µg/L | 0,03    |            |              |
| Dimétachlore                              | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Endosulfan total                          | <SEUIL µg/L | 0,1     |            |              |
| HCH alpha+beta+delta+gamma                | <SEUIL µg/L | 0,1     |            |              |
| Heptachlore                               | <0,005 µg/L | 0,03    |            |              |
| Hexachlorobenzène                         | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Oxadiazon                                 | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>        |             |         |            |              |
| Chlorfenvinphos                           | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Chlorpyriphos éthyl                       | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Chlorpyriphos méthyl                      | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Dichlorvos                                | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Ethephon                                  | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fosetyl                                   | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fosthiazate                               | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>          |             |         |            |              |
| Cyperméthrine                             | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fluvalinate-tau                           | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Piperonil butoxide                        | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Tefluthrine                               | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES STROBILURINES</b>           |             |         |            |              |
| Azoxystrobine                             | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Pyraclostrobin                            | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Trifloxystrobine                          | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>           |             |         |            |              |
| Foramsulfuron                             | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Mésosulfuron-méthyl                       | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Nicosulfuron                              | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Thifensulfuron méthyl                     | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES TRIAZINES</b>               |             |         |            |              |
| Atrazine                                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Cybutryne                                 | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Flufenacet                                | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Hexazinone                                | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Métamitron                                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Métribuzine                               | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Simazine                                  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbuméton                                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbuthylazin                             | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbutryne                                | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>               |             |         |            |              |
| Aminotriazole                             | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Cyproconazol                              | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Epoxyconazole                             | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fludioxonil                               | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Metconazol                                | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Myclobutanil                              | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Propiconazole                             | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Prothioconazole                           | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| Tébuconazole                              | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Thiencarbazone-méthyl                     | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |

| Analyses laboratoire   | Résultats   | Limites | Références | Observations |
|--|-------------|---------|------------|--------------|
| <b>PESTICIDES TRICETONES</b>                                   |             |         |            |              |
| Mésotrione   | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Sulcotrione  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Tembotrione  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>                            |             |         |            |              |
| Chlortoluron   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Diuron   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fénuron  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Isoproturon  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Métobromuron   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>                            |             |         |            |              |
| Bromates   | <3 µg/L     | 10      |            |              |
| Bromoforme   | 0,65 µg/L   | 100     |            |              |
| Chlorodibromométhane   | 1,20 µg/L   | 100     |            |              |
| Chloroforme  | <0,5 µg/L   | 100     |            |              |
| Dichloromonobromométhane                                       | 0,65 µg/L   | 100     |            |              |
| Trihalométhanes (4 substances)                                 | 2,50 µg/L   | 100     |            |              |
| <b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>                                  |             |         |            |              |
| Atrazine-2-hydroxy   | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Atrazine-déisopropyl   | <0,030 µg/L | 0,1     |            |              |
| Atrazine déisopropyl-2-hydroxy                                 | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Atrazine déséthyl  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Atrazine déséthyl-2-hydroxy                                    | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Atrazine déséthyl déisopropyl                                  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| ESA metolachlore   | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Flufenacet ESA   | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Hydroxyterbutylazine   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| N,N-Dimethylsulfamide  | <0,100 µg/L | 0,1     |            |              |
| OXA alachlore  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Simazine hydroxy   | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbuméton-déséthyl  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbutylazin déséthyl  | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b> |             |         |            |              |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée                            | <0,005 µg/L | 0,1     |            |              |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-urée                                    | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| 2,6 Dichlorobenzamide  | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| 2-ethyl-6-methylaniline  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| 3,4-dichloroaniline  | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| AMPA   | <0,030 µg/L | 0,1     |            |              |
| Diméthachlore OXA  | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fipronil désulfanyl  | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fipronil sulfide   | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| Fipronil sulfone   | <0,020 µg/L | 0,1     |            |              |
| Heptachlore époxyde  | <0,010 µg/L | 0,03    |            |              |
| loxynil octanoate  | <0,050 µg/L | 0,1     |            |              |
| Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy                                | <0,010 µg/L | 0,1     |            |              |
| <b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>                              |             |         |            |              |
| CGA 354742   | <0,020 µg/L |         |            |              |
| CGA 369873   | <0,020 µg/L |         |            |              |
| ESA acetochlore  | <0,020 µg/L |         |            |              |
| ESA alachlore  | <0,020 µg/L |         |            |              |
| ESA metazachlore   | <0,050 µg/L |         |            |              |
| OXA acetochlore  | <0,020 µg/L |         |            |              |
| OXA metazachlore   | <0,020 µg/L |         |            |              |
| OXA metolachlore   | <0,020 µg/L |         |            |              |

**CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement N° : 00111388)**

Eau ne respectant pas les exigences de qualité pour le paramètre conductivité. Les autres paramètres mesurés sont conformes.

Limoges le 16 décembre 2021

Pour La Directrice de la Délégation  
Départementale  
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires



Aurélie MORANGE