

**Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

Affaire suivie par :
SECTEUR A - DD28- 02-38-77-33-78

[résultats à afficher en mairie](#)

Destinataire(s)

MONSIEUR LE PRESIDENT - CHARTRES METROPOLE
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE THIMERT GATELLES
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE ST SAUVEUR MARVILLE
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE ST ANGE ET TORCAY
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE SERAZEREUX
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE PUISEUX
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE ORMOY
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE MAILLEBOIS
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE LE BOULLAY LES DEUX EGLIS
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE CLEVILLIERS
 MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE CHATEAUNEUF EN THYMERAIS
 MONSIEUR LE DIRECTEUR - SOCIETE GEDIA
 MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE TREMBLAY LES VILLAGES
 MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE ST MAIXME HAUTERIVE
 MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE ST JEAN DE REBERVILLIERS
 MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE FONTAINE LES RIBOUTS
 MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE CHALLET
 MADAME LA PRESIDENTE - SIPEP DU THYMERAIS

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé, dans le cadre du contrôle sanitaire, sur l'unité de gestion de :

SIPEP DU THYMERAIS

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Prélèvement | 00115012 | Commune | THIMERT-GATELLES |
| Unité de gestion | 0288 SIPEP DU THYMERAIS | Prélevé le : | mardi 05 avril 2022 à 09h46 |
| Installation | TTP 002212 PLUVIGNON ARPENTIGNY | par : | SS |
| Point de surveillance | P 0000003769 RESERVOIR D'ARPENTIGNY | Type visite : | P2 |
| Localisation exacte | ROBINET DISTRIBUTION APT | | |

Mesures de terrain

| | Résultats | | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|----------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| Température de l'eau | 10.9 | °C | | | | |
| pH | 7.5 | unité pH | | | 6.50 | 25.00 |
| Chlore libre | 0.28 | mg(Cl2)/L | | | | 9.00 |
| Chlore total | 0.30 | mg(Cl2)/L | | | | |

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901

Type de l'analyse : 28P2D

Code SISE de l'analyse : 00120964

Référence laboratoire : LSE2204-25500

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|------------|--|--|--|-------|
| Aspect (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | | |
| Coloration | <5 | mg(Pt)/L | | | | 15,00 |
| Couleur (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | | |
| Odeur (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | | |
| Saveur (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | | |
| Turbidité néphélobimétrie NFU | 0.36 | NFU | | | | 2.00 |

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 |
| Entérocoques /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | 0 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | <1 | n/(100mL) | | 0 | | |

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|--|--|------|------|
| Carbonates | 0 | mg(CO3)/L | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 | à l'équilibre | | | 1.00 | 2.00 |
| Hydrogénocarbonates | 234,0 | mg/L | | | | |
| pH | 7.67 | unité pH | | | 6.50 | 9.00 |
| pH d'équilibre à la 1° échantillon | 7.63 | unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique | 0,00 | °f | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 19.15 | °f | | | | |
| Titre hydrotimétrique | 20.98 | °f | | | | |

MINERALISATION

| | | | | | | |
|---------------------|------|-------|--|--|--------|---------|
| Calcium | 77,0 | mg/L | | | | |
| Chlorures | 18 | mg/L | | | | 250.00 |
| Conductivité à 25°C | 461 | µS/cm | | | 200.00 | 1100.00 |
| Magnésium | 4,2 | mg/L | | | | |
| Potassium | 1,2 | mg/L | | | | |
| Sodium | 10,0 | mg/L | | | | 200.00 |
| Sulfates | 6,6 | mg/L | | | | 250.00 |

| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|----------|--|-------|--|--------|
| Ammonium (en NH4) | <0.05 | mg/L | | | | 0.10 |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0.46 | ma/L | | 1.00 | | |
| Nitrates (en NO3) | 23 | mg/L | | 50.00 | | |
| Nitrites (en NO2) | <0.02 | mg/L | | 0.10 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | |
| Carbone organique total | 0.5 | mg(C)/L | | | | 2.00 |
| FER ET MANGANESE | | | | | | |
| Fer total | <10 | µg/L | | | | 200.00 |
| Manganèse total | <10 | µg/L | | | | 50.00 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | |
| Aluminium total ua/l | <10 | µg/L | | | | 200.00 |
| Arsenic | <2 | µg/L | | 10.00 | | |
| Barvum | 0.020 | mg/L | | | | 0.70 |
| Bore ma/L | 0.010 | ma/L | | 1.00 | | |
| Cyanures totaux | <10 | µg(CN)/L | | 50.00 | | |
| Fluorures ma/L | 0.07 | mg/L | | 1.50 | | |
| Mercuré | <0.50 | µg/L | | 1.00 | | |
| Sélénium | <2 | µg/L | | 10.00 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine | 0.013 | µg/L | | 0.10 | | |
| 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 | | |
| Prométhrine | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Proazine | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Simazine | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Terbuméton | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Terbutylazin | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Terbutryne | <0.005 | 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 | | |
| Linuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Métobromuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Monuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Néburon | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Thébutiuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Thiazfluron | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ... | | | | | | |
| Acétochlore | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Alachlore | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Boscalid | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Diméthénamide | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fluopicolide | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fluopvram | <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 | | |
| 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 | | |
| EPTC | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Proamocarbe | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Propoxur | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Prosulfocarbe | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pvrimicarbe | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Triallate | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | |
| Dinoterbe | <0.030 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fénarimol | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Imazaméthabenz | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pentachlorophénol | <0.030 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | |
| Aldrine | <0.005 | µg/L | | 0.03 | | |
| DDT-2,4' | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Dieldrine | <0.005 | µg/L | | 0.03 | | |
| Dimétachlore | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Endosulfan alpha | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Endosulfan bêta | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Endosulfan total | <0.015 | 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 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | |
| Acéphate | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |

| | | | | | | |
|--|---------|------|--|-------|--|--|
| Chlorovriphos méthvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Chlorthiophos | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Ethephon | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fosetvl | <0.0185 | µg/L | | 0.10 | | |
| Phosmet | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pyrimiphos éthyl | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pyrimiphos méthvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | |
| Azoxystrobine | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pyraclostrobin | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | |
| Amidosulfuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Flazasulfuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Mésosulfuron-méthvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Metsulfuron méthvl | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Nicosulfuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Prosulfuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Thifensulfuron méthvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | |
| Aminotriazole | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| Cyproconazole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Difénoconazole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Epoxyconazole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Flusilazol | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Flutriafol | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Metconazol | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Propiconazole | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Prothioconazole | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| Tébuconazole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | |
| Mésotrione | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | |
| Acétamiorid | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Aclonifen | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Anthraquinone (pesticide) | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Benfluraline | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Benoxacor | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Bentazone | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Bixafen | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Bromacil | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Captane | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Chlorantraniliprole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Chloridazone | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Chloromequat | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| Chlorothalonil | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Clethodime | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Clomazone | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Cyprodinil | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Dichlobénil | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Diflufénicanil | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Diméfuron | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Diméthomorpho | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Ethofumésate | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fenprovidin | <0.010 | 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 | | |
| Fluroxvoir | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Flurtamone | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Flutolanil | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fluxaproxad | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Folpel | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fosetvl-aluminium | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Glufosinate | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Glyphosate | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Imazamox | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Imazaovr | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Imidaclopride | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Lenacile | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Métalaxvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Métaldéhyde | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Norflurazon | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Oxadixvl | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Pendiméthaline | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Prochloraze | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Quimerac | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Spinosad | <0.050 | µg/L | | 0.10 | | |
| Spiroxamine | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Thiabendazole | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Total des pesticides analysés | 0,086 | µg/L | | 0,50 | | |
| Trifluraline | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | |
| Chlorure de vinyl monomère | <0.004 | µg/L | | 0.50 | | |
| Dichloroéthane-1,2 | <0.50 | µg/L | | 3,00 | | |
| Tétrachloroéthvlène-1,1,2,2 | <0.50 | µg/L | | 10,00 | | |
| Tétrachloroéthvlène+Trichloroéthvlène | <0.50 | µg/L | | 10,00 | | |
| Trichloroéthvlène | <0.50 | µg/L | | 10,00 | | |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | |
| Benzène | <0.5 | µg/L | | 1.00 | | |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | |
| Activité alpha alobale en Bq/L | 0.03 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta attribuable au K40 | 0,038 | Bq/L | | | | |
| Activité bêta alobale en Bq/L | <0.06 | Bq/L | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------|-------|--|--------|--|--------|
| Activité bêta glob. résiduelle Ba/L | <0.040 | Bq/L | | | | |
| Activité Tritium (3H) | <9 | Bq/L | | | | 100.00 |
| Dose indicative | <0,10000 | mSv/a | | | | 0,10 |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Bromates | <3 | µg/L | | 10.00 | | |
| Bromoforme | 1.30 | µa/L | | 100.00 | | |
| Chlorite en mg/L | <0,010 | mg/L | | | | 0,20 |
| Chlorodibromométhane | 1,00 | µg/L | | 100.00 | | |
| Chloroforme | <0.5 | µa/L | | 100.00 | | |
| Dichloromonobromométhane | <0,50 | µg/L | | 100,00 | | |
| Trihalométhanes (4 substances) | 2.30 | µg/L | | 100.00 | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | |
| Cvoerméthrine | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| Deltaméthrine | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Etofenprox | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| Fenvalérate | <0.010 | µa/L | | 0.10 | | |
| Piperonil butoxide | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Tefluthrine | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Acrvlamide | <0.10 | µa/L | | 0.10 | | |
| Epichlorohydrine | <0,05 | µg/L | | 0,10 | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | | | | | | |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| 2-Aminosulfonvl-N,N-diméthvlnicotin | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| AMPA | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chlorothalonil-4-hydroxy | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| DDD-4,4' | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| Desméthylisoproturon | <0,005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Desméthvlnorflurazon | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Dibutvlétain cation | <0.00039 | µa/L | | 0.10 | | |
| Diméthachlore OXA | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Endosulfan sulfate | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Ethvlenethiouree | <0.10 | µa/L | | 0.10 | | |
| Imazaméthabenz-méthyl | <0,010 | µg/L | | 0,10 | | |
| Propazine 2-hydroxy | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Terbutylazin déséthvl-2-hydroxy | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | <0.005 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Atrazine-déiisopropvl | <0.020 | µa/L | | 0.10 | | |
| Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthvl | 0.022 | µg/L | | 0.10 | | |
| Atrazine déséthvl-2-hydroxy | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| Atrazine déséthyl déiisopropyl | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Chloridazone méthvl desphényl | <0.010 | µg/L | | 0.10 | | |
| ESA metolachlore | 0.026 | µa/L | | 0.10 | | |
| Flufenacet ESA | 0,025 | µg/L | | 0,10 | | |
| Hydroxyterbutylazine | <0.020 | µg/L | | 0.10 | | |
| Métolachlor NOA | <0.050 | µa/L | | 0.10 | | |
| OXA alachlore | <0,020 | µg/L | | 0,10 | | |
| Simazine hydroxy | <0.005 | µg/L | | 0.10 | | |
| Terbuméton-déséthvl | <0.005 | µa/L | | 0.10 | | |
| Terbutylazin déséthyl | <0.005 | µg/L | | 0,10 | | |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | |
| CGA 354742 | 0.040 | µg/L | | | | |
| CGA 369873 | 0.106 | µa/L | | | | |
| Diméthénamide ESA | <0,010 | µg/L | | | | |
| Diméthénamide OXA | <0,010 | µg/L | | | | |
| ESA acetochlore | <0,020 | µa/L | | | | |
| ESA alachlore | <0,020 | µg/L | | | | |
| ESA metazachlore | 0.095 | µg/L | | | | |
| OXA metazachlore | 0.052 | µa/L | | | | |
| OXA metolachlore | <0,020 | µg/L | | | | |

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00115012)

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

Chartres, le 9 mai 2022

P/le Préfet,
P/ le directeur départemental,
la référente de l'unité eaux
potable et de loisirs

signé :

Anne TOURNIER BENEY