

Un projet



**Le collège Chartreuse de
Saint-Martin-le-Vinoux**

vous présente

Bonjour à vous cher(e)s Sénégalais/Sénégalaises

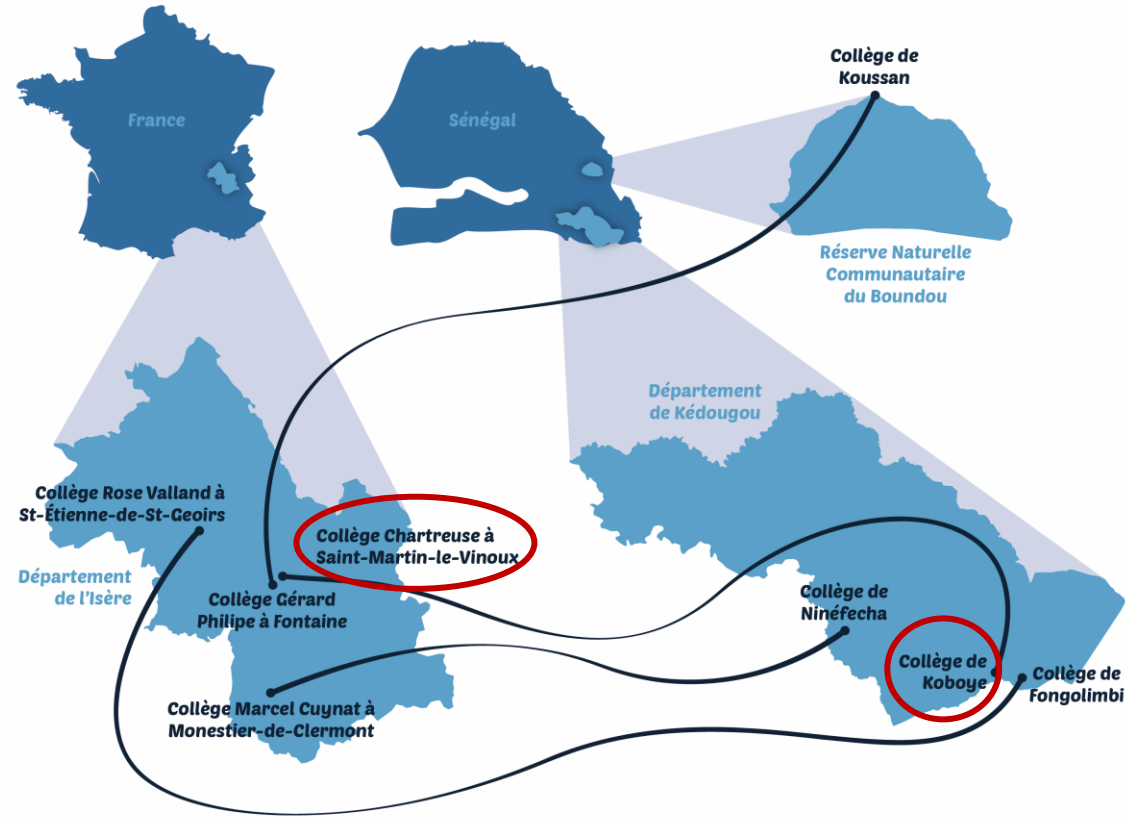
Nous sommes la classe des 5°4 du collège Chartreuse.

Aujourd'hui nous vous présentons ce diaporama sur le thème de l'eau car nous nous sommes interrogés sur la provenance de l'eau.



Une photo de notre classe

Collège Chartreuse et collège de Koboye



Au collège, durant les récréations nous pouvons boire, aller aux toilettes, nous laver les mains et se rafraîchir.



Mais, nous nous sommes posé plusieurs questions :

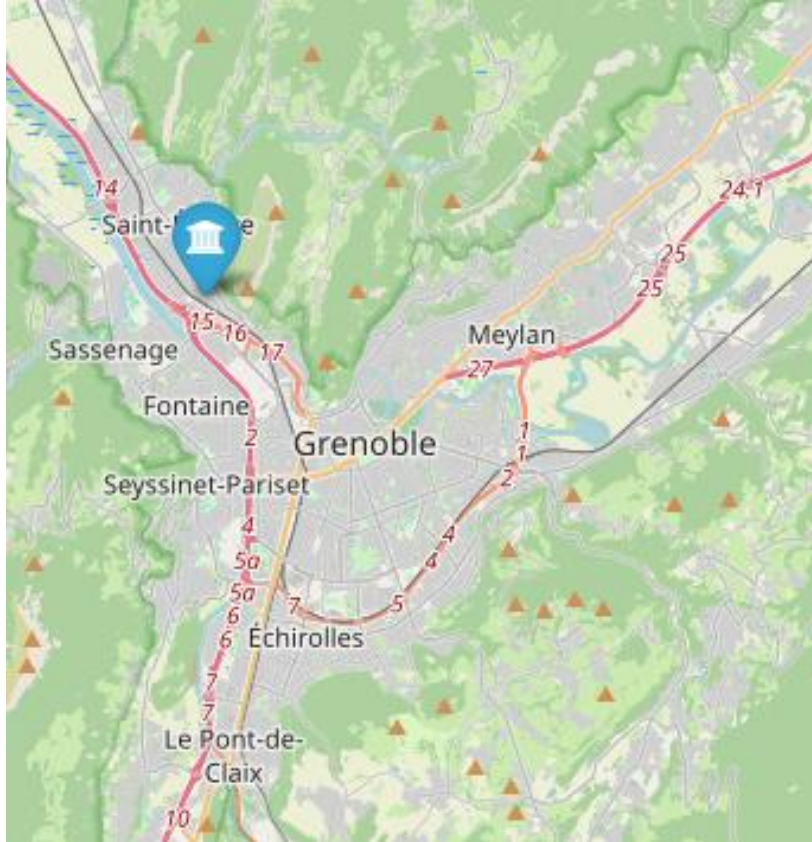
- D'où vient l'eau ?
- Comment la rend-t-on potable ?
- Quels usages de l'eau faisons-nous à Saint-Martin-le-Vinoux ?
- Quels conflits y a-t-il autour de l'eau ?



Chapitre 1

Le collège et son logo

Le collège

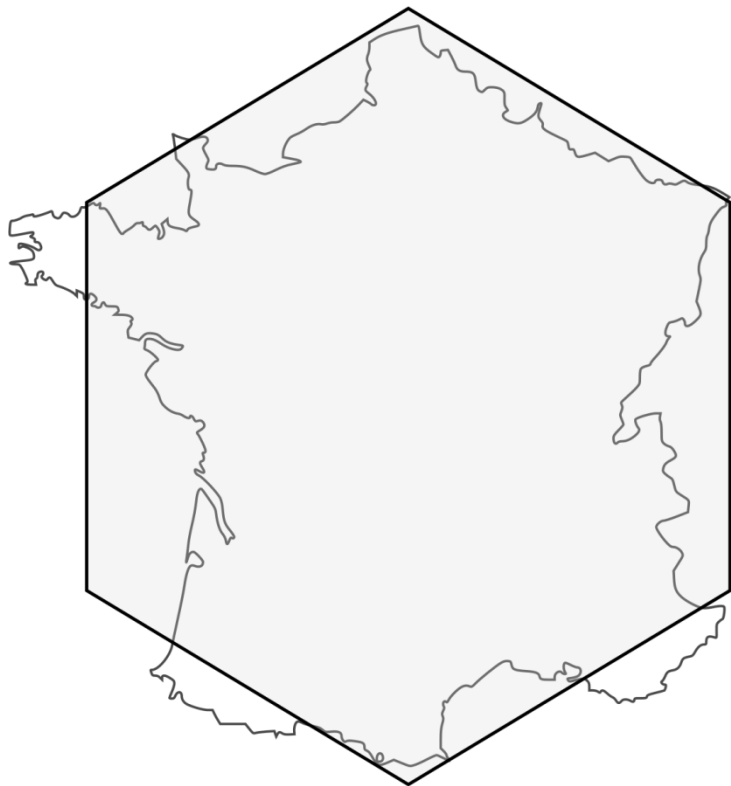


Le collège se trouve au nord-ouest de Grenoble.

Voici le logo du collège

Le logo de notre collège représente bien notre région.





Le logo de notre collège est en forme d'hexagone. L'hexagone représente la France métropolitaine.



Le triangle blanc représente le massif de la Chartreuse, qui est une chaîne de montagne.

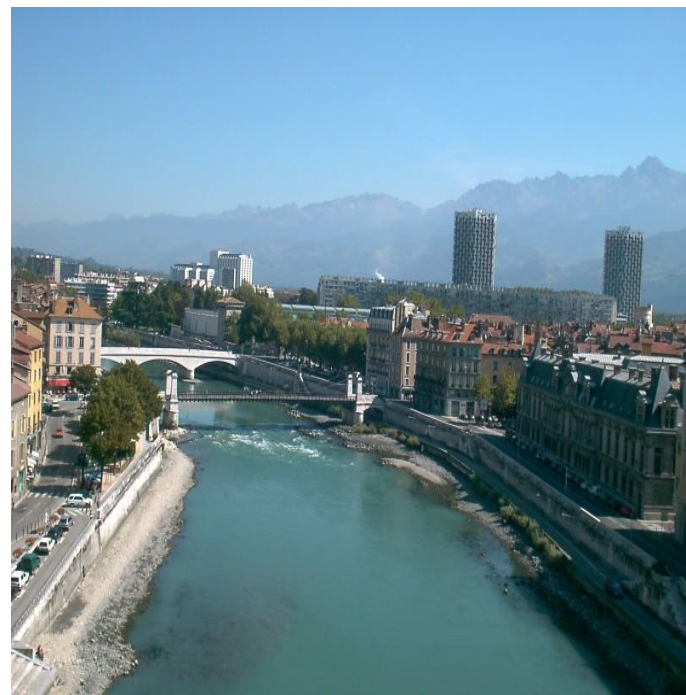


En bleu, le fleuve qui s'appelle l'Isère et qui passe dans la ville de Grenoble et pas très loin de notre collège.

Le département porte le même nom que le fleuve. Le numéro de notre département est « 38 ».



Voilà où se situe notre département



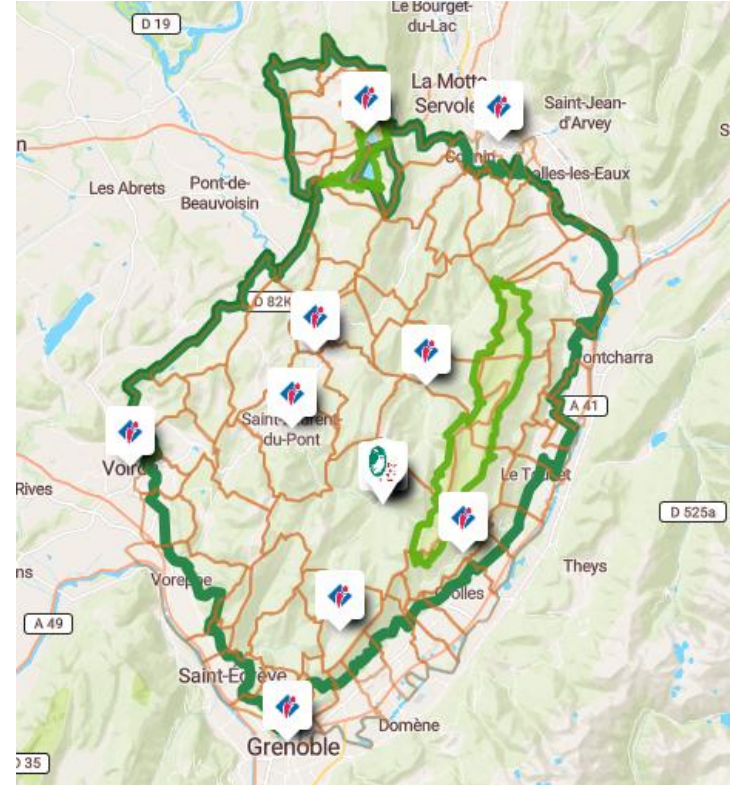
L'Isère dans Grenoble



Le rond vert représente le parc naturel de la Chartreuse, situé entre le fleuve de l'Isère et le massif de la Chartreuse.



Le PNR de la Chartreuse



Chapitre 2

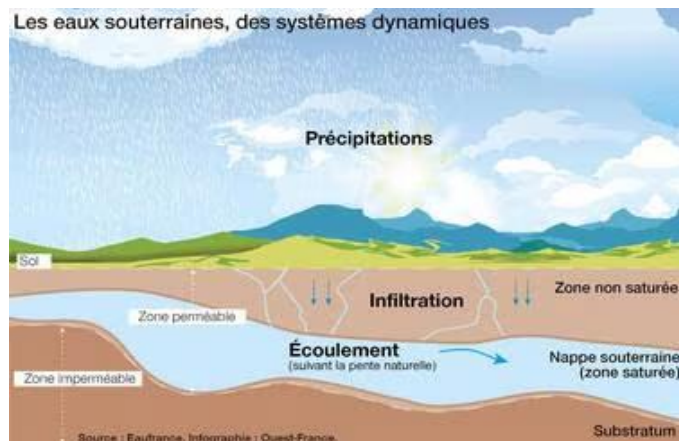
Les besoins en eau

Quels sont nos besoins en eau à Saint-Martin-le-Vinoux ?

Un habitant de Saint-Martin-le-Vinoux utilise en moyen 143 litres d'eau par jour.

Les Français utilisent l'eau pour plein de raisons : le bain ou la douche, la piscine, la cuisine, les machines à laver, le chauffage, les jeux d'eau, les toilettes, ...



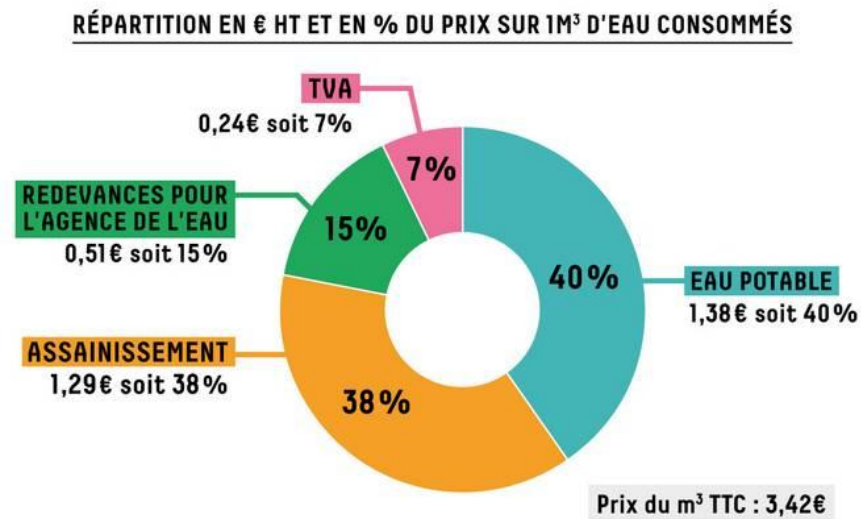


La ville de Grenoble (et donc de Saint-Martin-le-Vinoux) utilise l'eau des **nappes phréatiques** pour l'arrosage nocturne des espaces verts, pour les usages techniques, pour alimenter des bassins, des décorations ou des mares.

Dans la ville de Grenoble il y a **158 198 habitants** et chacun consomme environ **143 litres d'eau par jour**.

Et dans la ville de Saint-Martin-le-Vinoux, il y a **6 078 habitants** qui consomme aussi environ **143 litres d'eau par jour**.

L'eau n'est pas gratuite. Tous les mois, il faut payer sa facture d'eau ! Sur une facture, on ne paye pas que notre consommation d'eau. On paye aussi le nettoyage des eaux usées (assainissement), les agences de l'eau (qui s'occupent de la protection de l'environnement et de la gestion des ressources en eau) et des taxes.



A Grenoble, l'eau est utilisée dans l'industrie pour le traitement, mais aussi pour la fabrication et le lavage. Un habitant l'utilise pour l'hygiène, l'alimentation (boire), s'amuser (piscine, bataille d'eau...), la climatisation et le chauffage.

Dans les points d'eau, l'eau est gratuite. Enfin, ce ne sont pas les usagers qui payent l'eau directement.





Rivière « Drac » à proximité du collège Chartreuse



Rivière « Isère » qui se situe à Grenoble

62 % d'eau est potable à Grenoble et 38 % d'eau n'est pas potable comme les lacs, les rivières et les ruisseaux

Chapitre 3

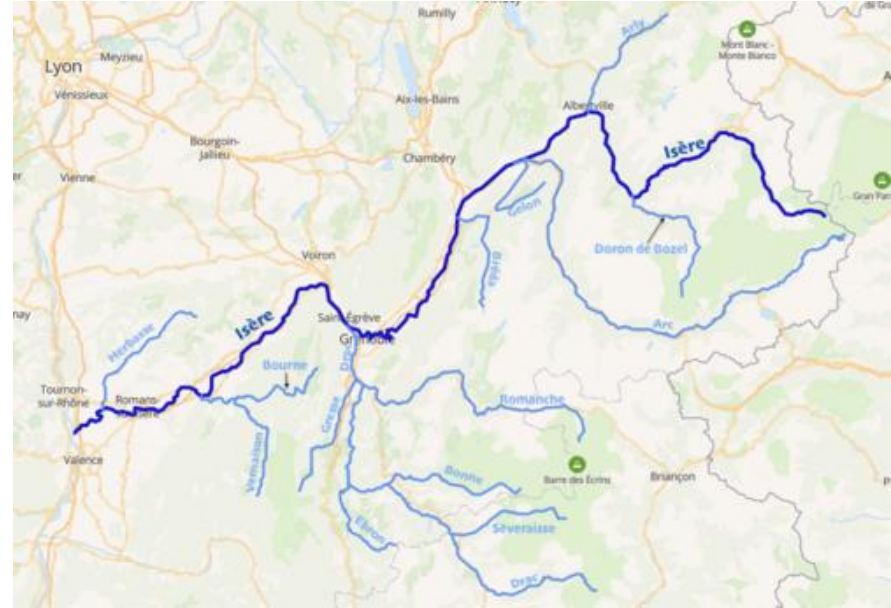
D'où vient l'eau de Saint-Martin-le-Vinoux ?



Deux rivières à Grenoble



L'Isère



L'Isère est l'une des rivières les plus grande et l'une des plus connues de Grenoble. Elle s'étend sur 286km. Il y a deux rivières qui se jettent dans l'Isère : le Drac et la Romanche. Le Drac est la deuxième rivière importante de Grenoble, l'Isère et le Drac se retrouve à Grenoble, et même pas loin de Saint-Martin-le-Vinoux. La Romanche ne passe pas à Grenoble, mais c'est une rivière qui se jette aussi dans l'Isère au sud de Grenoble.

D'où vient l'eau de Saint-Martin-le-Vinoux ?

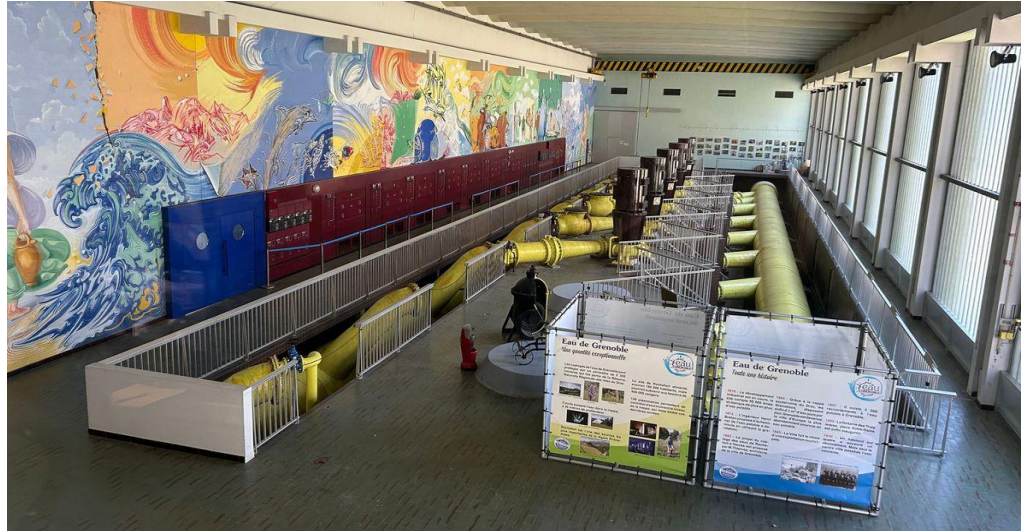


Les nappes souterraines

90% de l'eau potable de la Métropole provient des nappes souterraines du Drac et de la Romanche, qui forment des lacs souterrains situés aux pieds des montagnes.

Une goutte d'eau de pluie qui s'infiltre dans la nappe peut mettre plusieurs jours avant d'arriver aux puits. Elle bénéficie ainsi d'une filtration naturelle importante.

Les nappes souterraines



L'eau est ensuite pompée directement dans les puits par la Métropole. Elle ne subit aucun traitement avant d'être distribuée aux habitants de la métropole grenobloise.

Ce privilège nécessite la mise en place d'une protection extrême pour éviter toute source de pollution potentielle, notamment issues des activités humaines, pendant le cheminement de l'eau dans la nature.

Protéger l'eau

La protection de l'eau est l'affaire de tous pour préserver sa qualité.

Mieux vaut éviter une pollution plutôt que de devoir la traiter. Des zones de protection avec des règles d'usage sont instaurées autour des captages d'eau.



Chapitre 4

Les conflits autour de l'eau

Les conflits autour de l'eau



Plusieurs centaines de personnes manifestent devant l'entreprise STMicroelectronics de Crolles. Celle-ci a consommé en 2022, selon ses propres chiffres, 4,5 millions de mètres cubes, soit près de 15 % de la consommation de la métropole de Grenoble.

Les conflits autour de l'eau



Les puces sont constituées de couches superposées, où chaque dépôt est suivi d'un nettoyage avec une eau pure.

Les conflits autour de l'eau

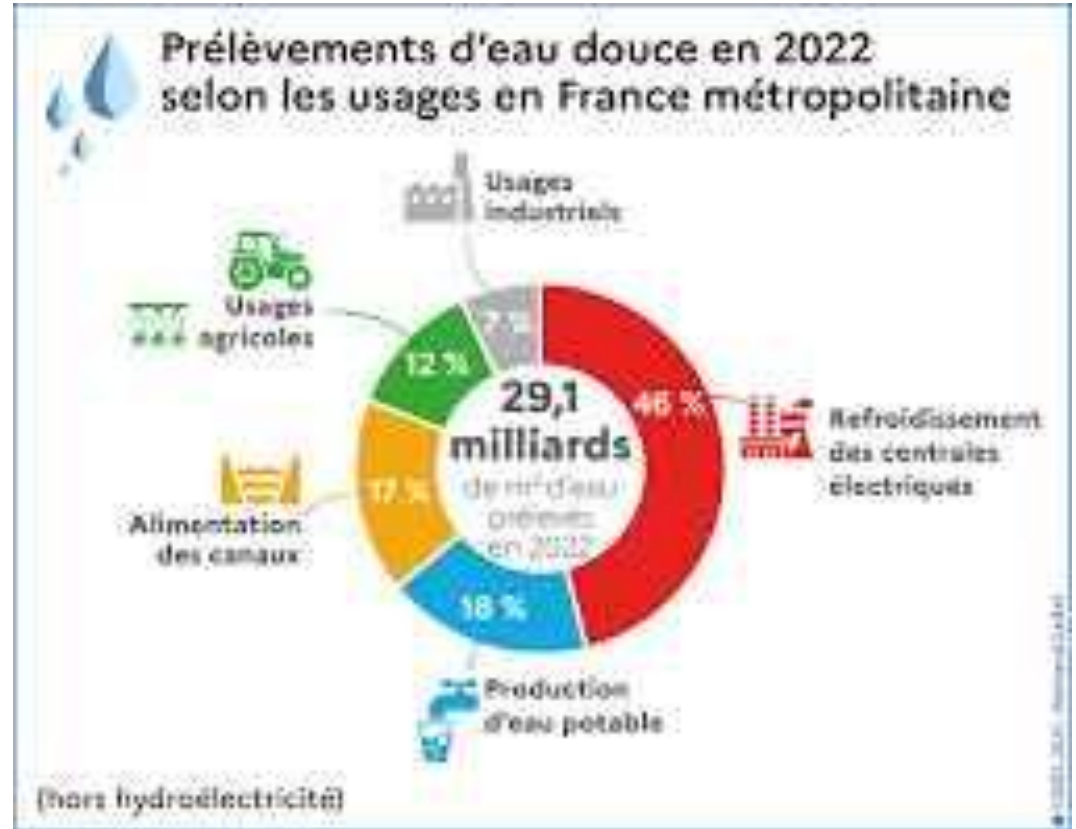
STMicroelectronics envisage d'autres sources d'approvisionnement : la nappe souterraine sera prélevée sur site par le biais de deux forages, un troisième étant à l'étude. « Cette source nous permettrait de réduire l'utilisation d'eau potable et de minimiser l'impact sur le réseau actuel »



Les conflits sont la distribution de l'eau puisque tout le monde n'a pas la même quantité. Par exemple, les agriculteurs prennent plus d'eau que les industries.

La répartition de l'eau en France

Usages agricoles : 12 %
Alimentation des canaux : 17 %
Production d'eau potable : 18 %
Refroidissement des centrales
électrique : 46 %
Usages industriels : 2 %

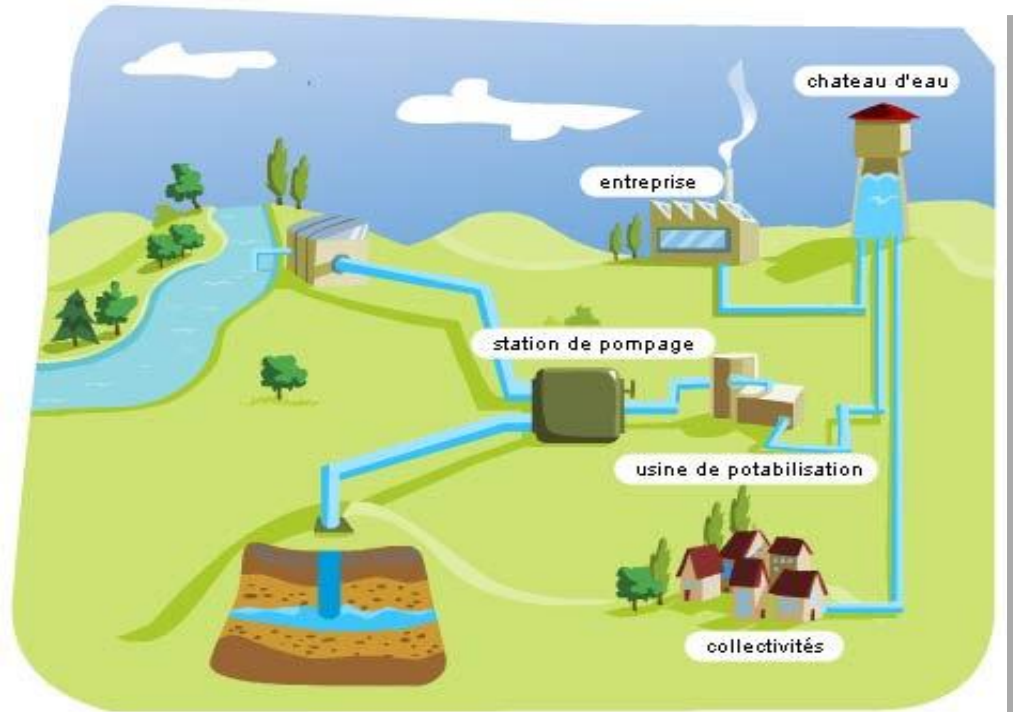


Chapitre 5

Comment rend-on l'eau potable ?

Comment rend-on l'eau de Grenoble potable ?

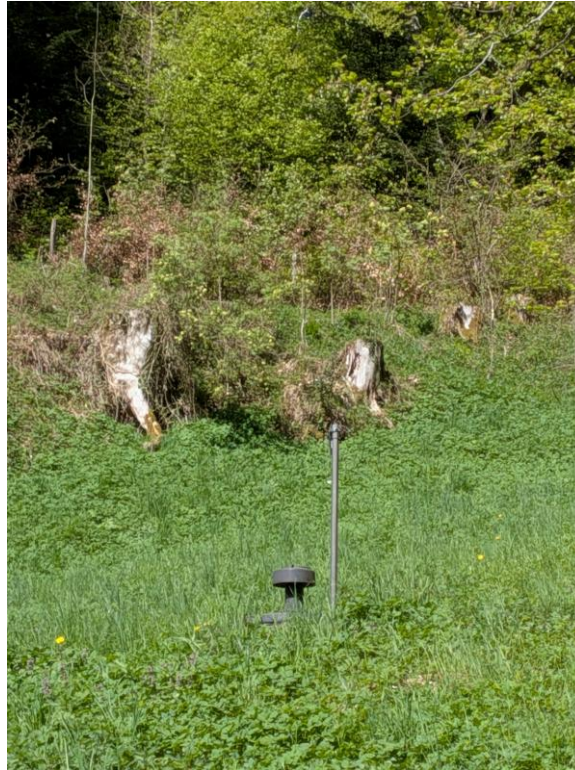
Grâce à sa pureté naturelle, seulement 24 % de l'eau connaît un pré-traitement à Grenoble (filtration, chloration et UV).



La station d'épuration Aquapôle traite les eaux usées de 55 communes.



Images d'un site de pompage



Chapitre 6

Des poèmes communs entre la France et le Sénégal

Poème écrit par les élèves de Koboye

L'eau dans notre quotidien.
Une richesse.
Cette richesse invisible Qui fait battre le coeur des
hommes, des femmes, des animaux, des végétaux.
Bref de tous les êtres vivants.

À Koboye, le soleil lève avant les élèves.
Parce qu'avant les cahiers
Avant les leçons, il y a la corvée.
Six kilomètres parfois
Six kilomètres de poussière
Pour rejoindre cette richesse.

L'eau pour la vaisselle.
L'eau pour le ménage.
L'eau pour laver les vêtements.
L'eau pour l'élevage et l'agriculture.
Même les briques des maisons demandent leur
part pour se tenir debout.

Mais quand L'eau manque, tout vacille.
Les enfants arrivent fatigué au collège, les mains sèches,
Les bidons lourds comme des pierres.
Certaines filles souffrent en silence,
Parce que l'hygiène féminine devient un combat.

Quand l'eau disparaît, et puis vient la guerre de l'eau
Le champ réclame sa rivière.
Les animaux réclament leur abreuvoir
Les familles réclament leur survie.
Chacun tire vers lui cette goutte devenue trésor.
Nous habitants de Koboye, réclamons l'accès à l'eau potable.

Poèmes écrits par les élèves de Saint-Martin-le-Vinoux

A partir de Sensation d'Arthur Rimbaud, *Poésies*:

Par les soirs bleus d'été, j'irai dans les sentiers,
Picoté par les blés, fouler l'herbe menue : Rêveur,
j'en sentirai la fraîcheur à mes pieds. Je laisserai le
vent baigner ma tête nue.

Je ne parlerai pas, je ne penserai rien : Mais
l'amour infini me montera dans l'âme, Et j'irai loin,
bien loin, comme un bohémien, Par la Nature, –
heureux comme avec une femme.

Poèmes écrits par les élèves de Saint-Martin-le-Vinoux

Les élèves ont écrit leur propre version, voici quelques exemples !

Sensation

Par les chaudes journées d'août, j'irai à la rivière,
Détendue par le silence, regarder l'eau claire :
Calme, j'écouterai le chant de la nature
Je laisserai cette musique soigner nos blessures.

Je ne dirai plus rien, je ne bougerai plus
Mais la pluie me rappellera tout mon vécu
Et je courrai vite, très vite, comme un oiseau
Dans mes pensées, joyeuse comme un poisson dans l'eau.

Anaïs

Sensation

Par un jour de printemps, j'irai voir un torrent,
Mouillé par la rosée, marcher sur les rochers :
Pensif, j'en sentirai les bords coupants et froids.
Je laisserai l'eau bleue passer entre mes doigts.

Je ne pleurerai pas, je ne sourirai pas :
Mais je me sentirai apaisé et ravi,
Et je serai serein, bien serein comme un chat,
Dans la nature, heureux comme un saïmiri.

Nicolas

Sensation

Par les soirs chauds d'été, j'irai à la plage,
Picotée par le sable, manger une glace :
Rêveuse, j'en sentirai la fraîcheur à ma bouche,
Je laisserai la mer apaiser mes pensées.

Je ne me baignerai pas, je ne resterai pas chez moi,
Mais le bruit de la mer me montera dans l'âme,
Et je resterai tard, très tard, à écouter la mer,
Sur la plage, heureuse comme avec la vie.

Julia

Sensation

Par les matins d'hiver, j'irai près de la mer,
Attiré par les vagues, braver le vent entier :
Pensif, j'en respirerai l'odeur dans les airs,
Je laisserai mon corps aller le pas léger.

Je ne rêverai pas, je ne manquerai de rien :
Mais l'odeur maritime embaumera l'air,
Et je resterai loin, bien loin, comme un marin,
Dans les reflets, heureux comme avec la lumière.

Paulin

Sensation

Par les soirées fraîches d'automne, j'irai sur les routes
Chatouillé par les gouttes d'eau, marcher dans les flaques :
Emerveillé, j'en sortirai mouillé jusqu'aux pieds
Je laisserai l'eau couler sur ma tête.

Je ne bougerai pas, je ne ferai rien,
Mais l'infinie beauté de ce monde me montrera le chemin,
Et j'irai loin, bien loin, comme une goutte dans une rivière,
Par la nature, heureux comme le vent.

Elias

A la création :

Introduction et logo : Charlotte et Anaïs

Les usages de l'eau : Alix, Eline, Valentina et Éloïse

D'où vient l'eau de Grenoble : Aya, Maïna, Ketî, Julia et Maya

Les conflits autour de l'eau : Paulin, Adrien, Lohan, Enzo et Andy

Comment rend-t-on l'eau potable à Grenoble : Tidjani, Nicolas, Ryan et Enzo

Ecriture des poèmes en collaboration avec le collège de Koboye

Le programme **Regards Croisés** s'inscrit dans le cadre de la coopération décentralisée du Département de l'Isère avec le Département de Kédougou et la Réserve Naturelle Communautaire du Boundou au Sénégal.

Il bénéficie du soutien de l'Agence Française de Développement. Le Rectorat de Grenoble et l'Académie de Kédougou en sont également partenaires. Le programme est piloté par l'association Tétraktys et mis en œuvre au Sénégal par les associations KEOH et CORENA.

