

Gestion globale de l'eau – un défi pour l'avenir

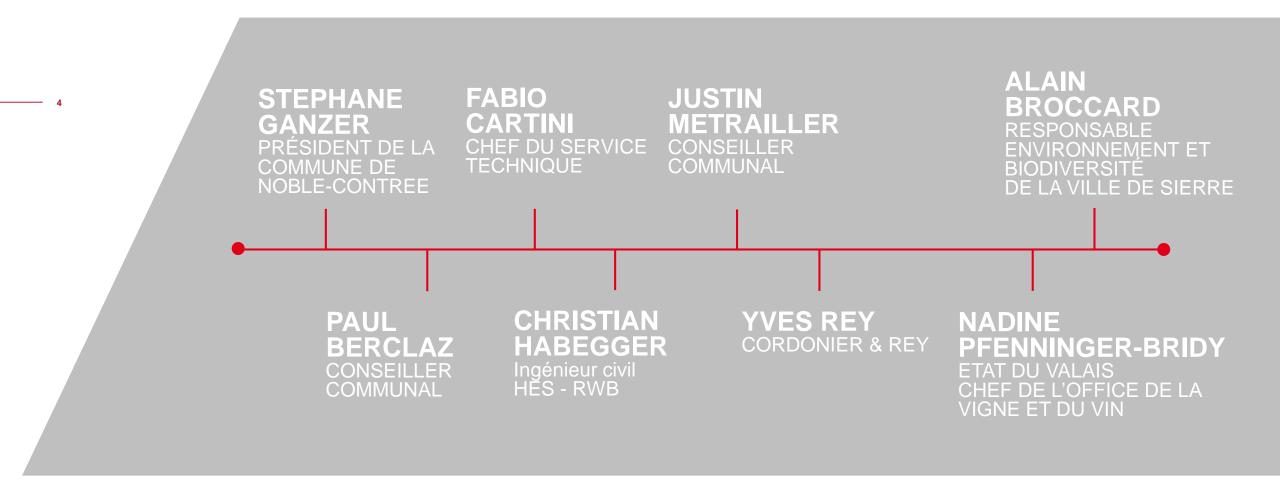
24 mai 2023 à 19h00 – salle de gym de Veyras







LES INTERVENANTS





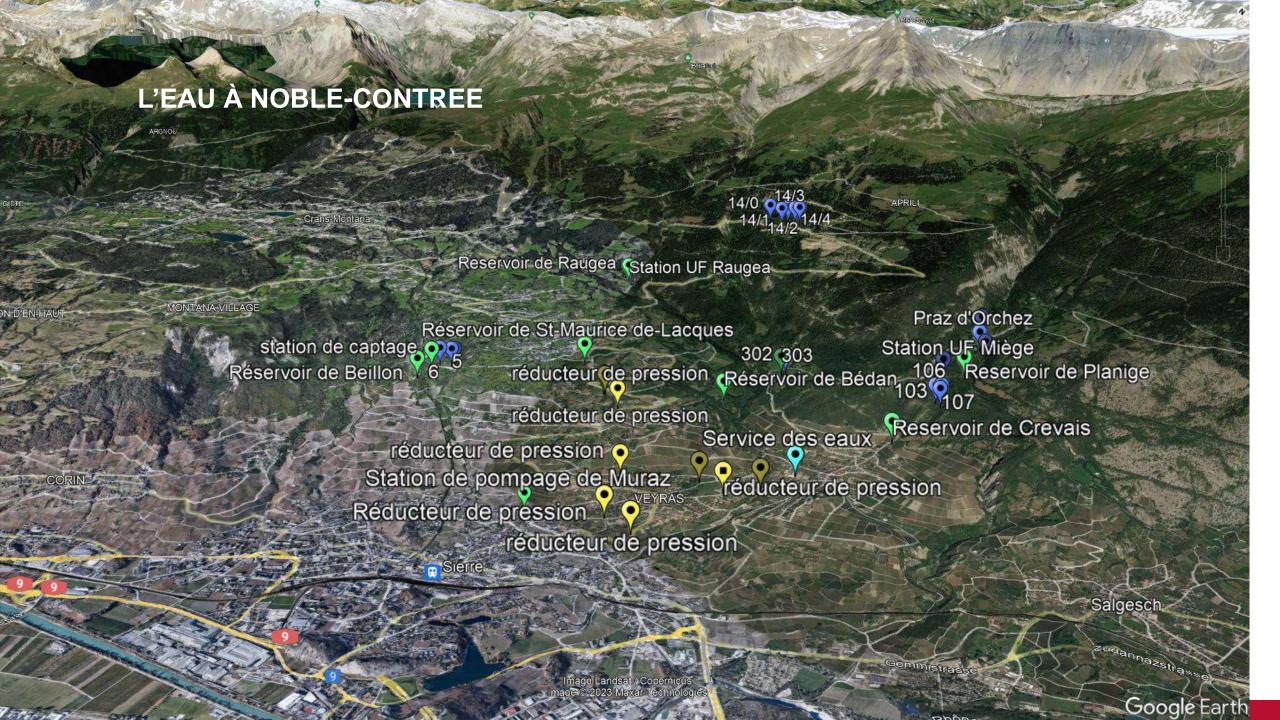
L'eau, une ressource multifonctionnelle

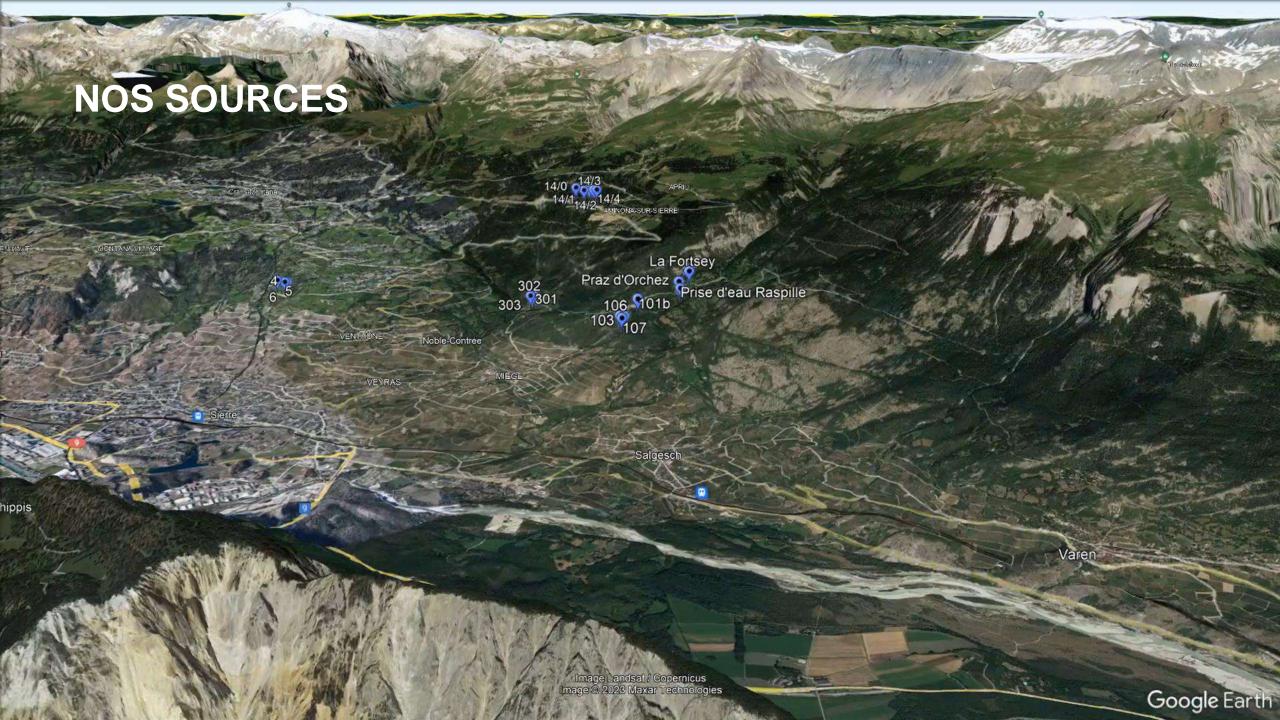


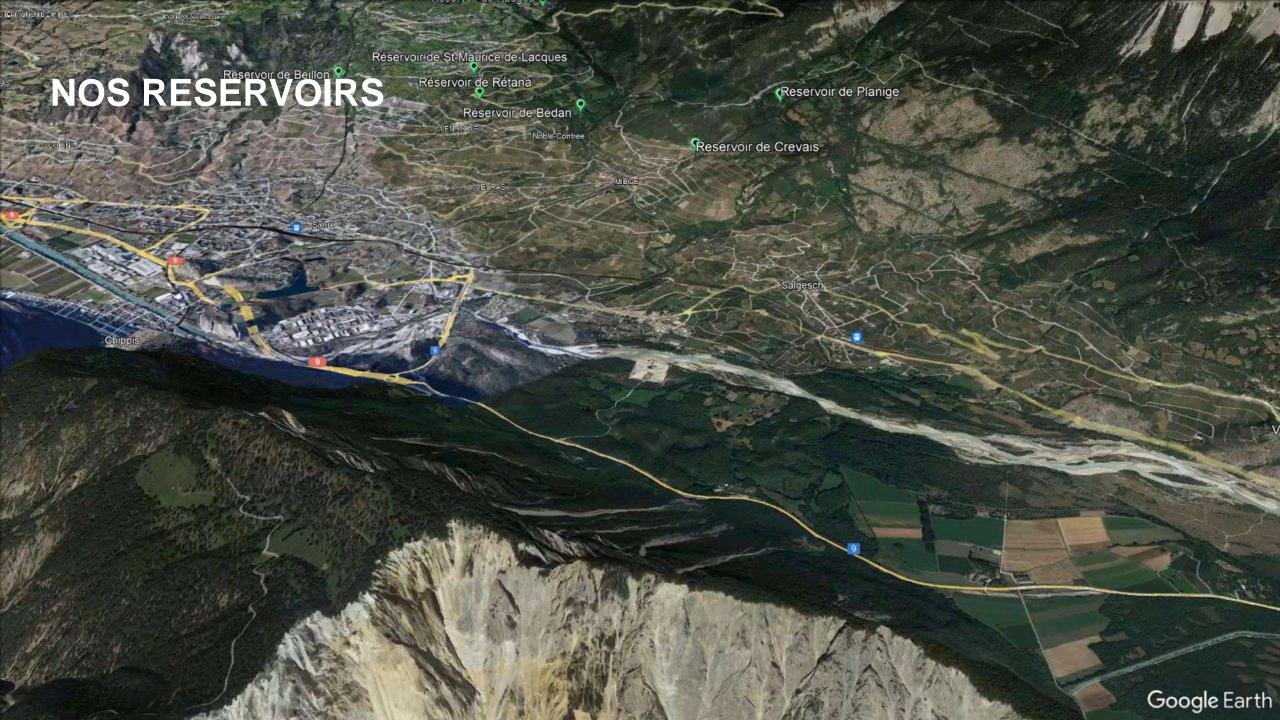
- 1 Glacier
- Prise d'eau
- 3 Barrage
- Conduite forcée
- Canal de fuite
- 6 Eau minérale
- 7 Enneigement
- 8 Réservoir d'eau potable
- Chauffage
- 10 Eaux usées
- 111 Step
- 12 Piscine thermale
- Arrosage
- 14 Industrie
 - Refroidissement
 - Eau de précédé
- 15 Crues
 Innondations
 Catastrophes naturelles
- 16 Lac Léman



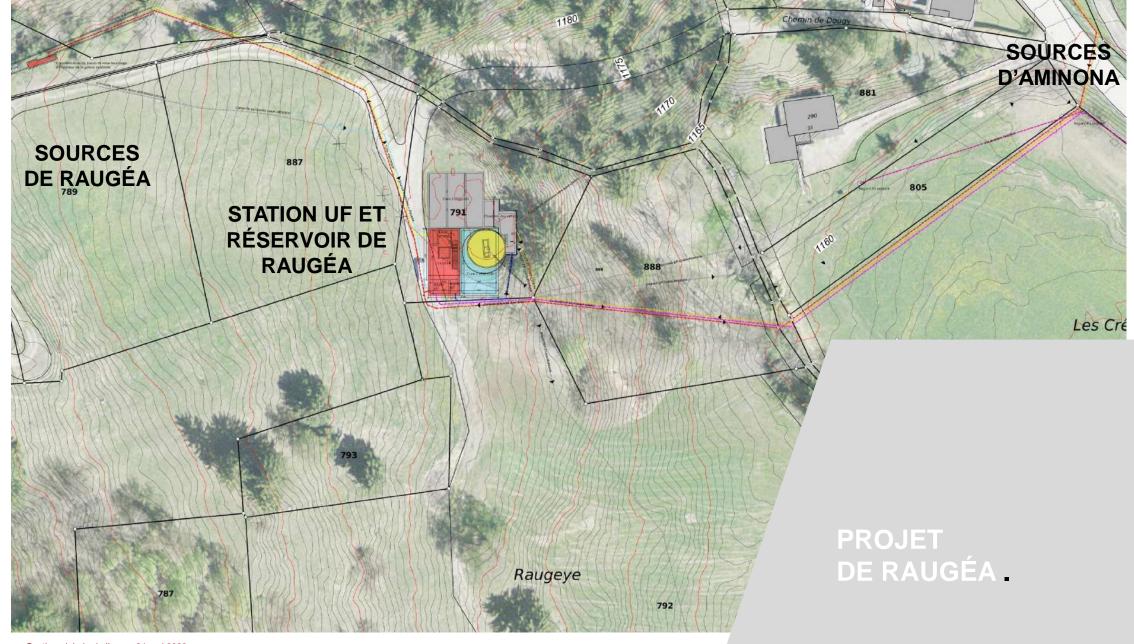














SOURCE DE RAUGÉA



EC

1500

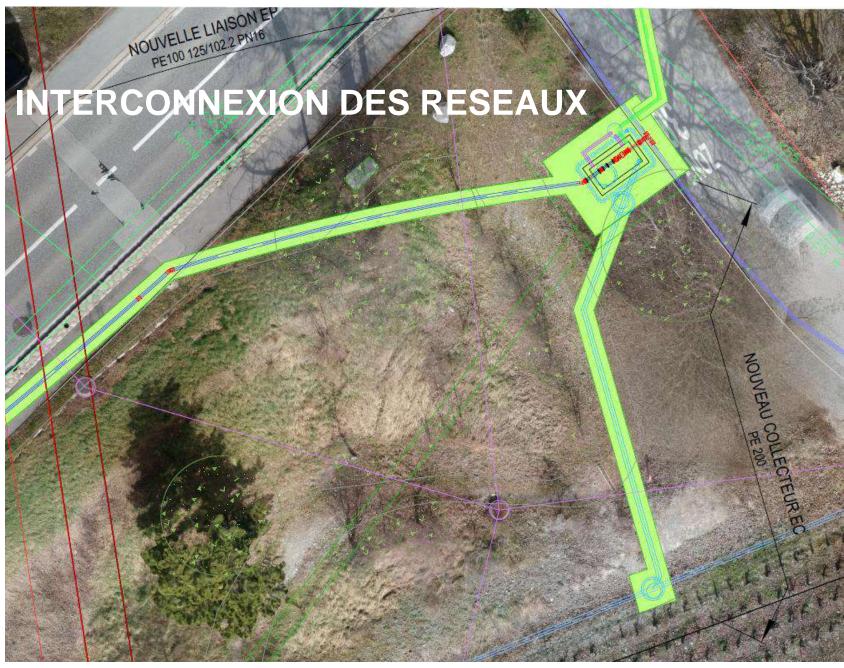
820

EU

Crens-IVIO



DE RAUGÉA.





LORNO)

Le système de surveillance LORNO





Surveillance permanente du réseau avec alarme automatique 24/7





Gestion of

LORNO

Surveillance du réseau d'eau potable au moyen de capteurs, d'électronique, de transmission de données et de logiciels

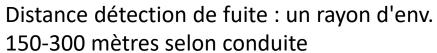
LORNO)) Détection et Surveillance Surveillance Surveillance localisation de l'hydrante du système des soutirages (vidange) des fuites



Distance d'écoute

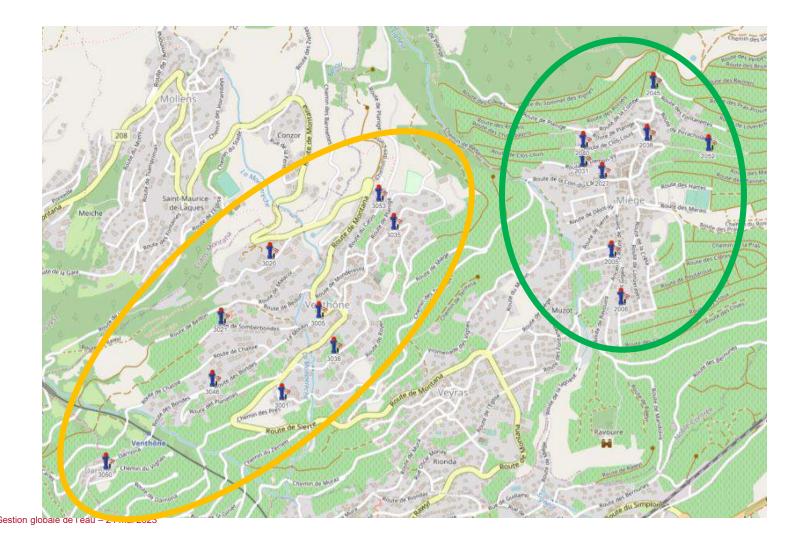








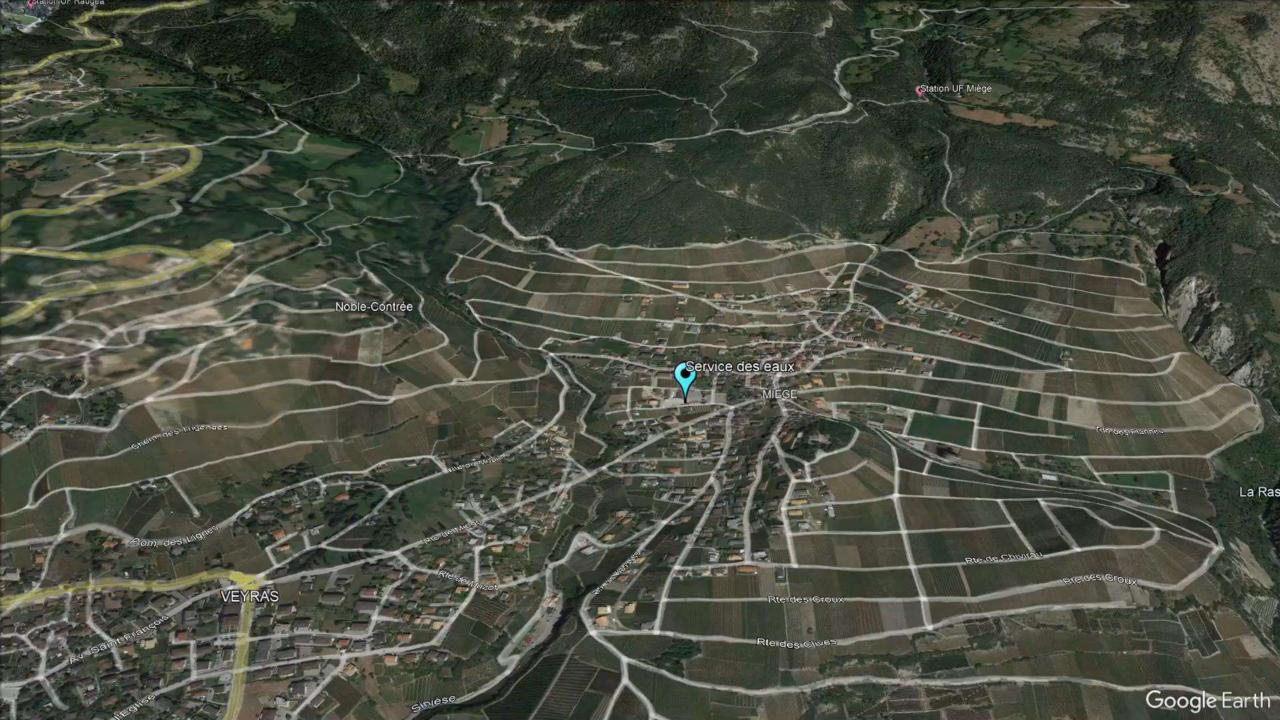
Bornes équipées du système sur votre commune



Bornes déjà équipées

Bornes qui vont être installées cette année



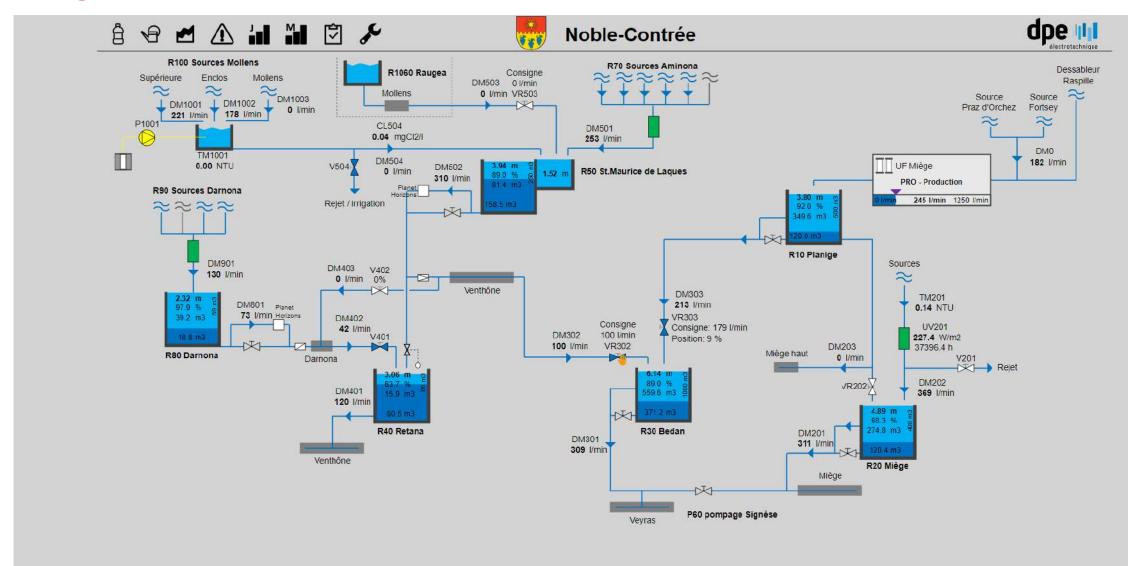


CONTRÔLE QUALITÉ DE L'EAU





Télégestion video





REFECTION DES CAPTAGES ET DES ZONES DE PROTECTION DES SOURCES

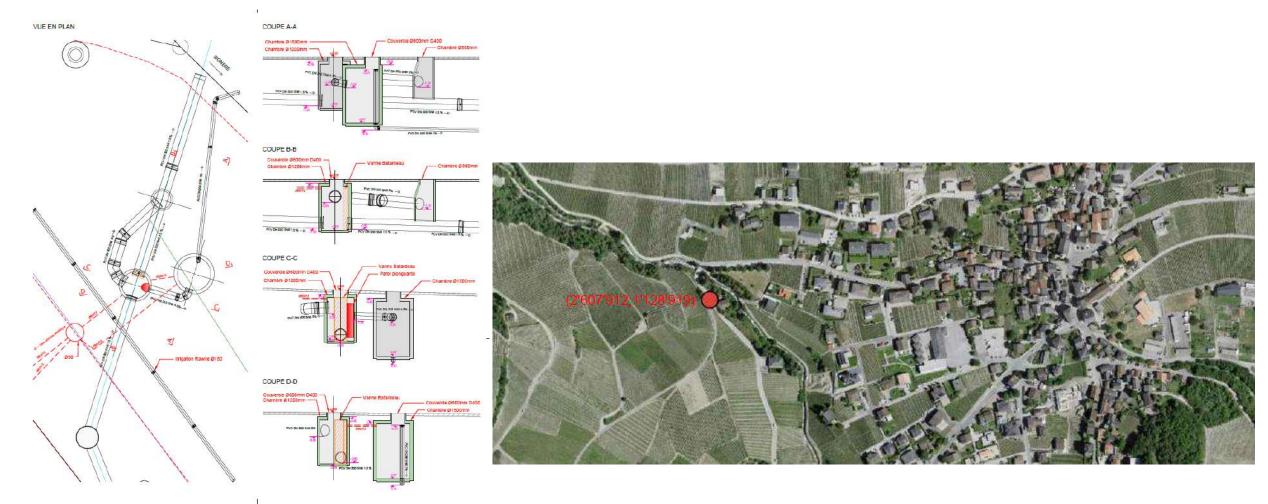








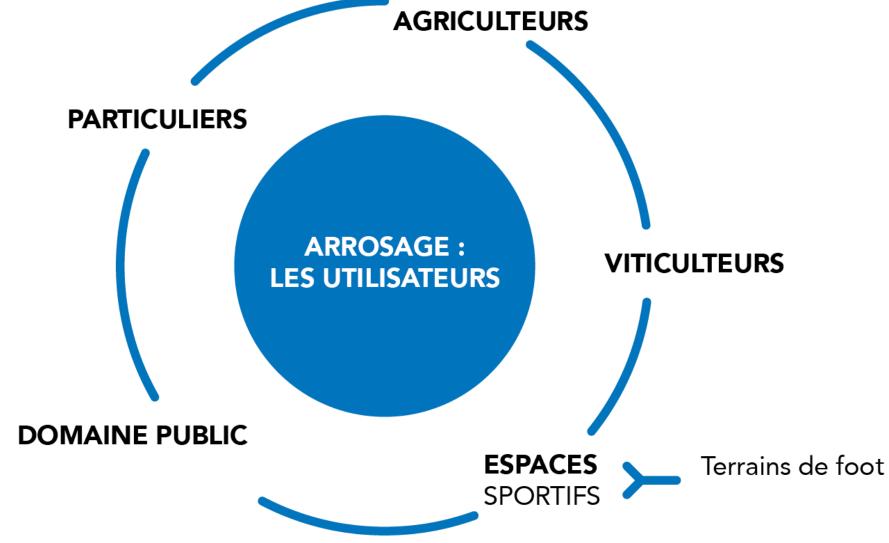
Valorisation des ressources présentes

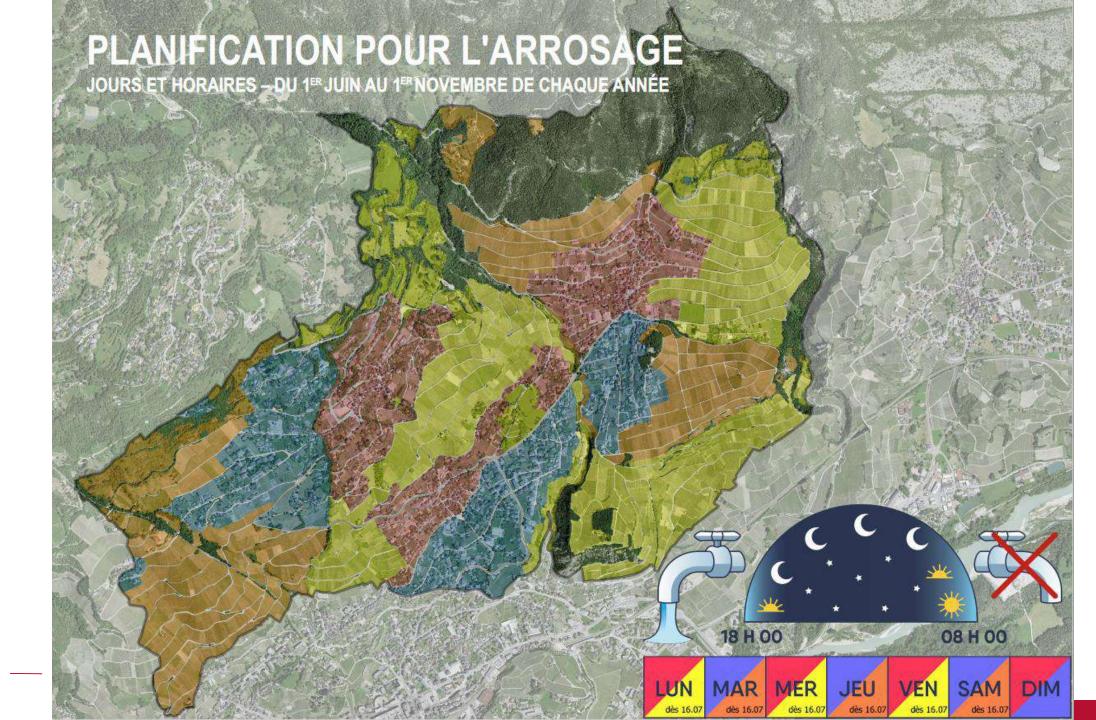


Valorisation des ressources présentes





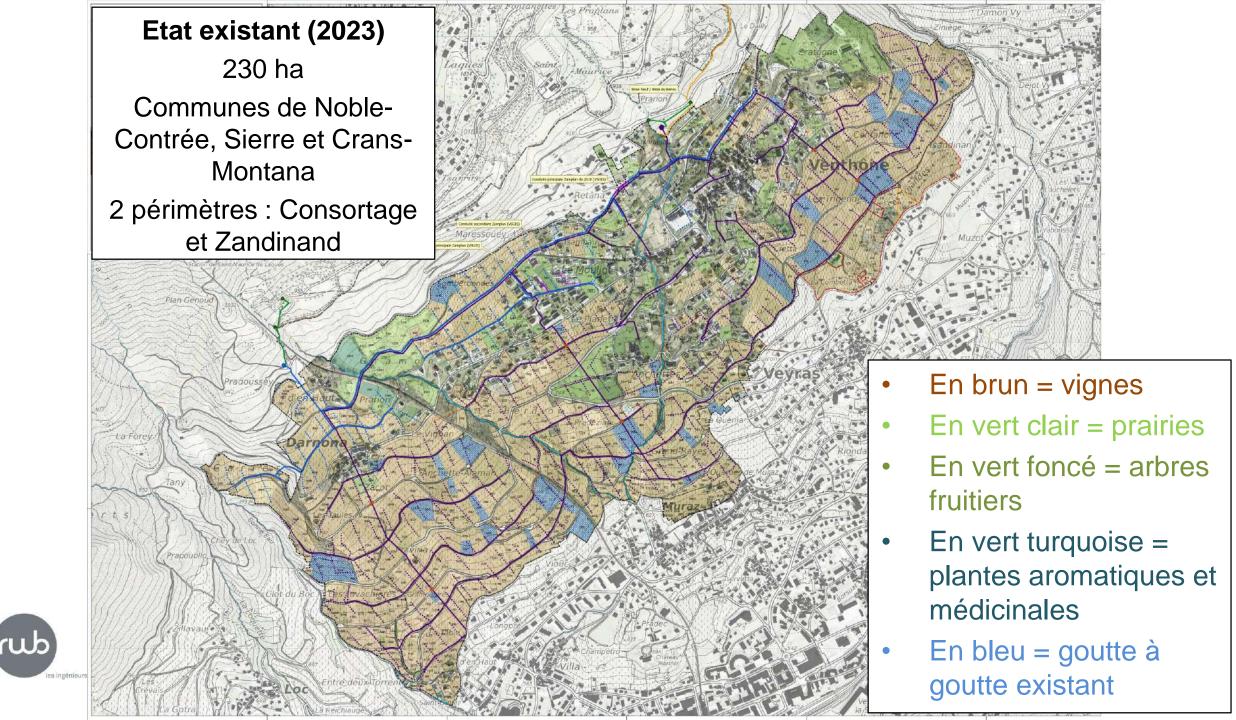






Rénovation réseau irrigation de la région de Venthône

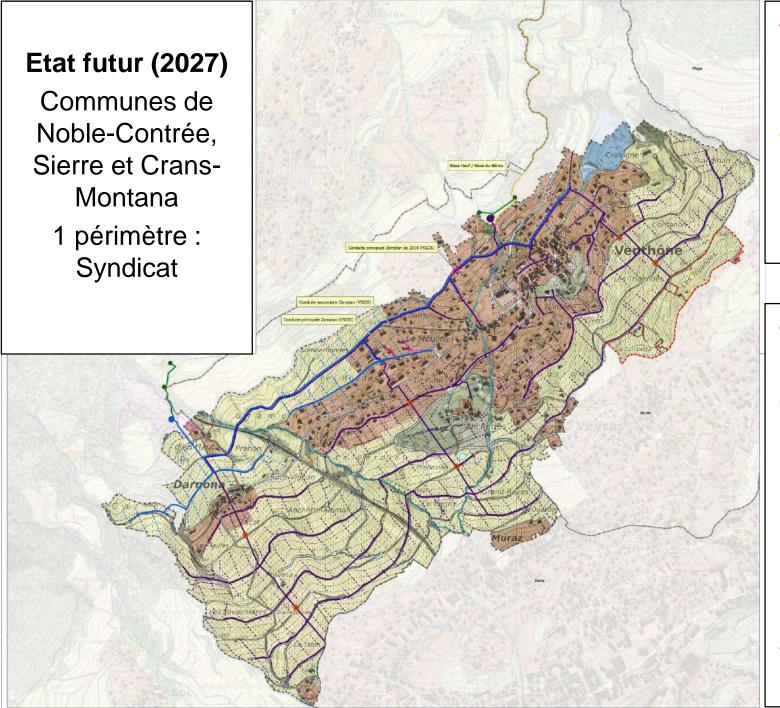




Etat existant







- En rouge = réducteurs de pression
- En orange =
 maillages entre les
 réseaux
 (funiculaire)
- En brun = zones à bâtir
- zones agricoles (vignes, prairies, arbres fruitiers, plantes aromatiques et médicinales)
 - En bleu = zone d'activité touristique





Porrentruy · Delémont · La Chaux-de-Fonds · Bienne · Prêles · Neuchâtel · Marly · Broc · Payerne · Yverdon-les-Bains · Aclens · Lavey-les-Bains · Martigny · Sierre



Comment économiser l'eau à la maison ? Cuisine et Vêtements

Privilégier l'utilisation du lave-vaisselle

Remplir entièrement le lave-linge

Lors de remplacements, privilégier des appareils électroménagers peu gourmands en eau

Comment économiser l'eau à la maison? Salle de bain

Pour les vieux WC : mettre une bouteille d'eau de 1.5 litres dans le réservoir

Vérifier les fuites

Remplacer le pommeau de douche

Comment économiser l'eau à la maison? Extérieur

- ► Collecter l'eau de pluie
- Arroser le soir

- ► Tondre la pelouse plus haut
- ▶ Utiliser le système de paillage du jardin
- ► Utiliser des ollas pour l'irrigation des jardins

Comment économiser l'eau à la maison? Extérieur

▶ Utiliser des ollas pour l'irrigation des jardins











PROJET REGIONAL DE GESTION DES EAUX



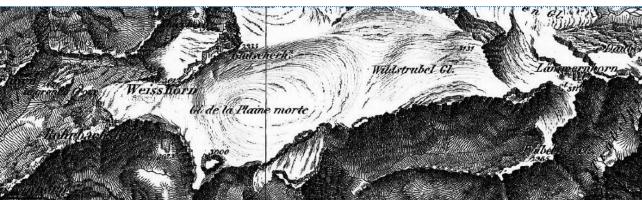


PARTENAIRES IMPLIQUES PAR LE PROJET

LIENNE RASPILLE 8 communes ☐ Icogne ☐ Lens 2 sociétés électriques ☐ Crans-Montana □ Varone ☐ OIKEN SA □ Salquenen ☐ Electricité de la Lienne SA ■ Noble-Contrée ☐ Sierre ☐ Ayent

SITUATION CLIMATIQUE

- ☐ Disparition des débordements glaciaires sur le versant valaisan
- □ Diminution des apports en eau durant l'été et l'automne



Carte Dufour 1844



Carte nationale de la Suisse 1948



Carte nationale de la Suisse 2010, source swisstopo



BUTS DU PROJET

- ☐ Sécuriser l'approvisionnement en eau (stockage)
- ☐ S'adapter au changement climatique et à la disparition des apports glaciaires
- ☐ Prévenir les pénuries d'eau
- □ Valoriser la ressource en eau par la production d'énergie renouvelable
- ☐ Améliorer la gestion commune de la ressource en eau



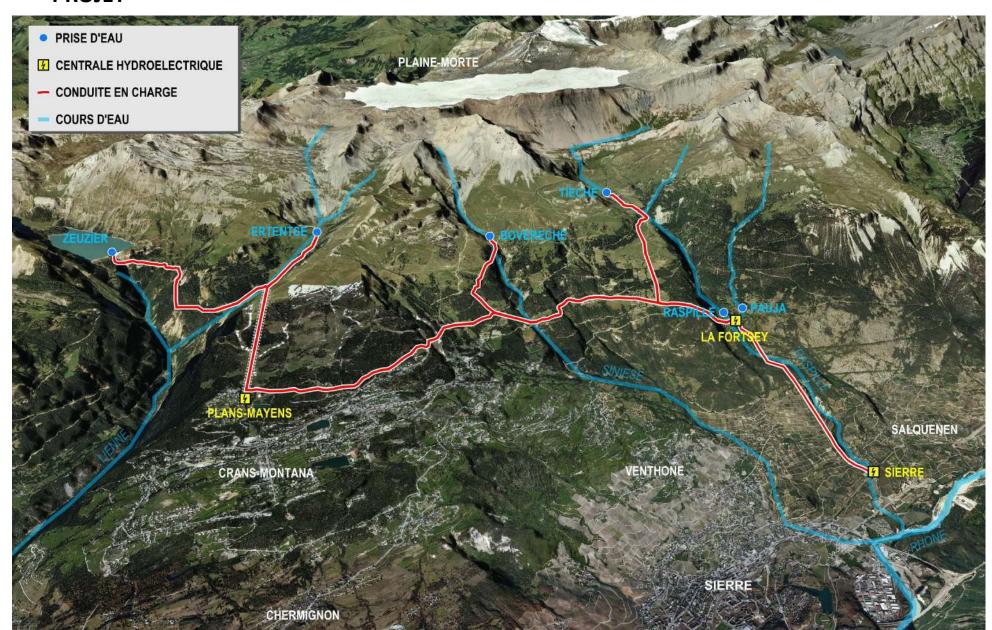
Raspille au lieu-dit La Proprija 1025 m, mai 2012



Ertentse, au lieu-dit Er du Tsan 1910 m, août 2013



PROJET



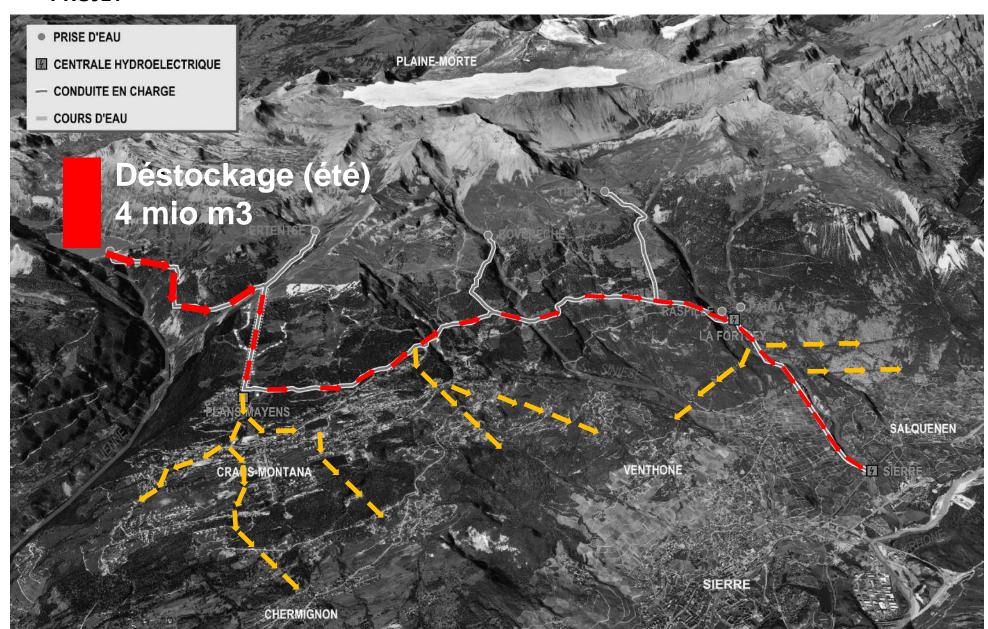


PROJET





PROJET





CONCLUSIONS

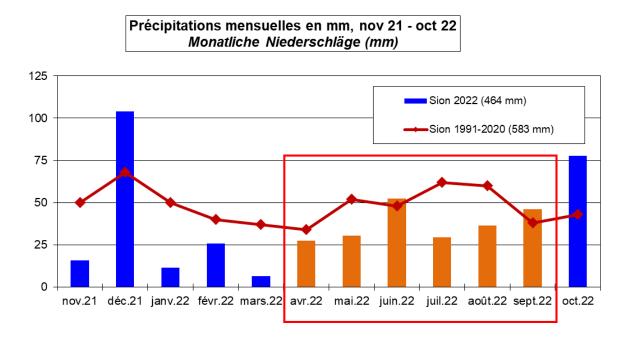
- ☐ Le projet correspond à une gestion de l'eau à une échelle régionale, indispensable à un approvisionnement sûr et durable.
- ☐ Le projet prend en charge l'assainissement de réseaux d'eau existants vieillissants qui demanderont dans le futur des investissements importants pour les collectivités.
- ☐ La gestion commune des eaux des bassins versants permettra une plus-value écologique et un assainissement des cours d'eau, actuellement régulièrement asséchés par les multiples usagers de l'eau.

Les besoins en eau de la vigne



Le besoin agronomique de la vigne

- ✓ Nécessite 500 à 600 mm de pluie par année avec un minimum vital de 400 mm
- < 400 mm culture de la vigne avec des rendements économiques viables difficiles



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

20/21.07.2022

46 Service de l'agriculture ECM

De quoi dépend le besoin de la vigne ?

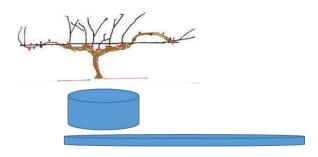
- Climat
- ▲ Météo (millésime)
- ▲ Type de sol (réserve utile en eau)
- ▲ Mode de production
- ▲ Cépage et porte-greffe
- ▲ Âge de la vigne (JV/VV)
- Stade phénologique de la vigne
- Style de vin



Systèmes d'arrosage

- Aspersion (système majoritaire)
- Interventions moins régulières
- Goutte-à-goutte
- Economie d'eau 30-40%
- Bonne efficience de l'eau 90-95%
- Absence d'eau sur le feuillage
- Pas d'incidence sur le développement des maladies
- Sécurité des installations (ravinement, érosion, pression de travail)
- Ferti-irrigation

Le pilotage du goutte-à-goutte nécessite des interventions <u>plus régulières</u> avec des plus faibles quantités d'eau.



Comment observer le manque d'eau pour la vigne ?

1) Observation du végétal:

- Ralentissement de la croissance
- Feuillage jaunâtre
- Arrêt de la croissance de l'apex
- Chute de l'apex
- Coulure
- Blocage de maturité
- Diamètre des sarments (vigueur)

2) Chambre à pression Scholander:

mesure la force à laquelle la sève est retenue par la vigne



Chute de l'apex = Stress hydrique **modéré**

Jaunissement des feuilles adultes = Stress hydrique **modéré-fort**

Chute des feuilles = Stress hydrique **sévère**





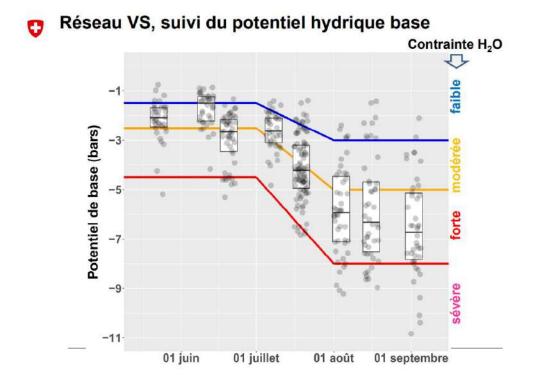


source photos: Agroscope

50 Service de l'agriculture ECM 20/21.07.2022 CANTON DU VALAIS KANTON WALLIS

Réseau de parcelle sentinelle en Valais

- Essais dans le cadre de la station décentralisée
- But : optimiser la gestion de l'enherbement de la vigne plusieurs indicateurs de la vigne sont mesurés (potentiel hydrique foliaire)



51 Service de l'agriculture

ECM

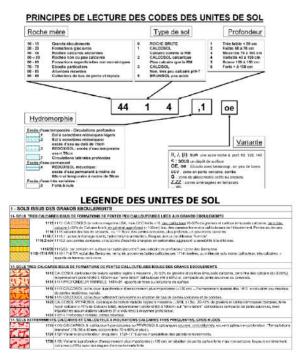
20/21.07.2022

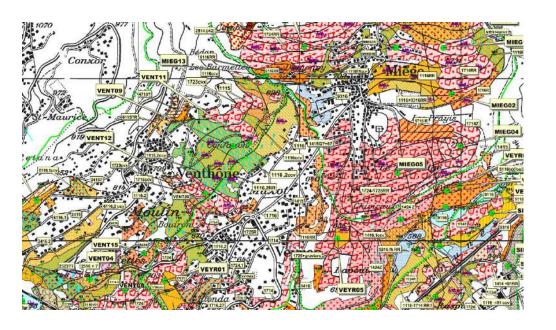
CANTON DU VALAIS

KANTON WALLIS

Terroir – à venir

- ✓ Valorisation et digitalisation de l'étude des terroirs de 2007
- Création d'une couche SIT avec les réserves utiles en eau du sol
- ✓ Onglet dédié à l'irrigation et à la gestion de l'eau sur le site de l'OVVin





52 Service de l'agriculture ECM 20/21.07.2022 SANTON DU VALIS KANTON WALLIS

Une meilleure connaissance de la plante et de son environnement pédo-climatique est indispensable, pour faire les bons choix de cépages, pour gérer son alimentation hydrique tout en prenant en compte les impératifs économiques.

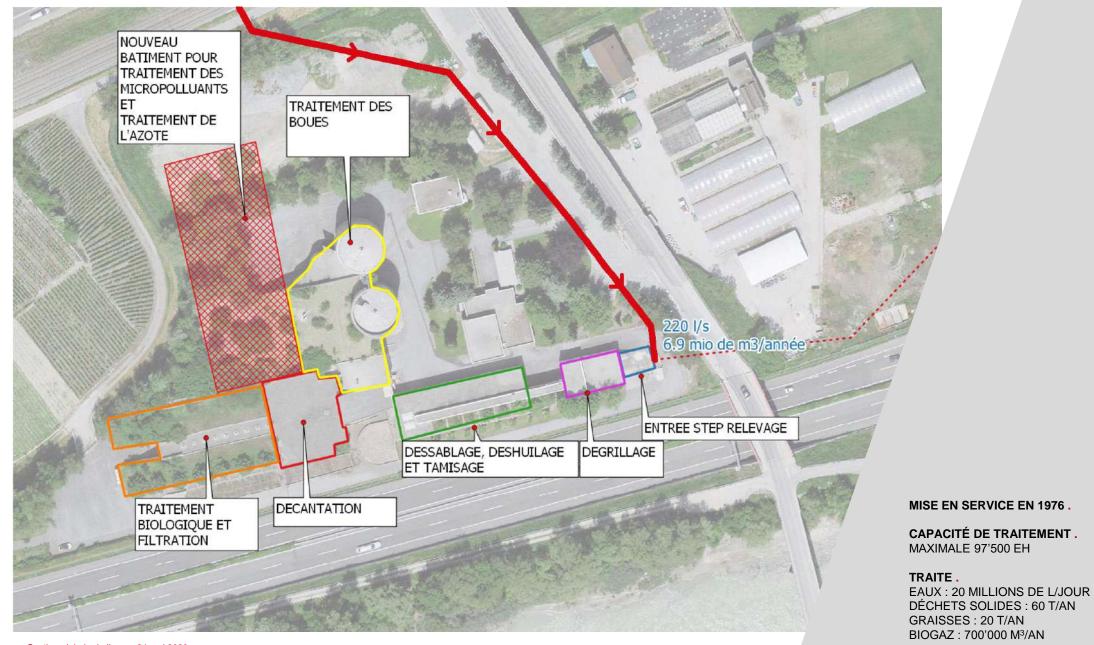
Merci pour votre attention



20/21.07.2022

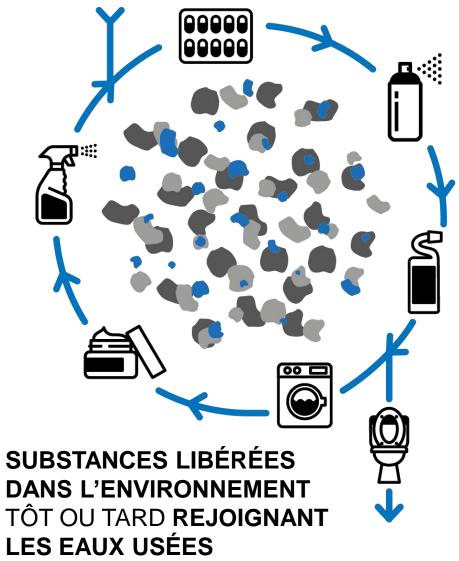
ECM





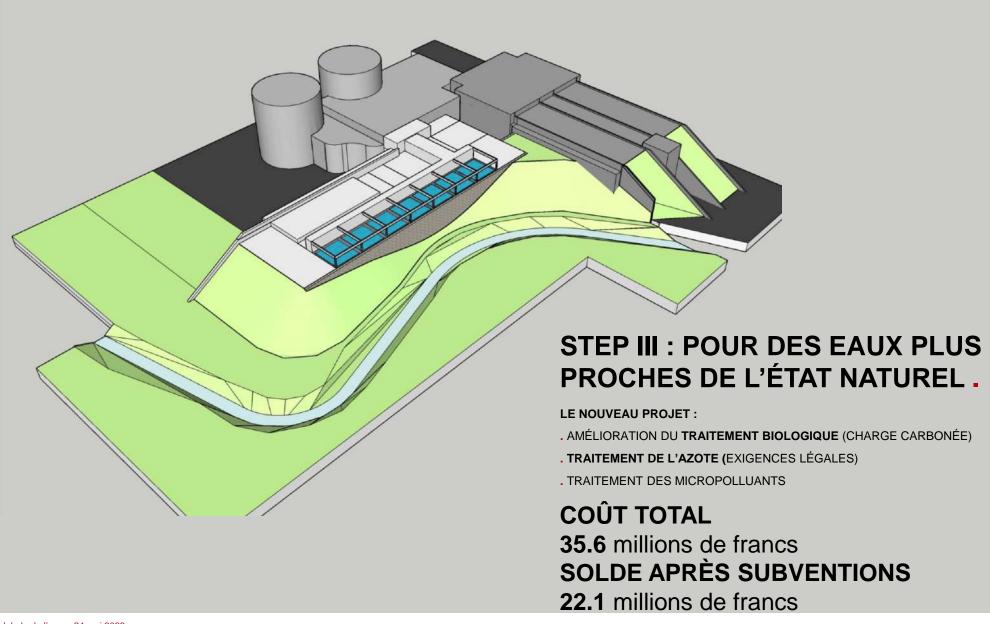


30'000 PRODUITS CHIMIQUES AUTORISÉS EN SUISSE





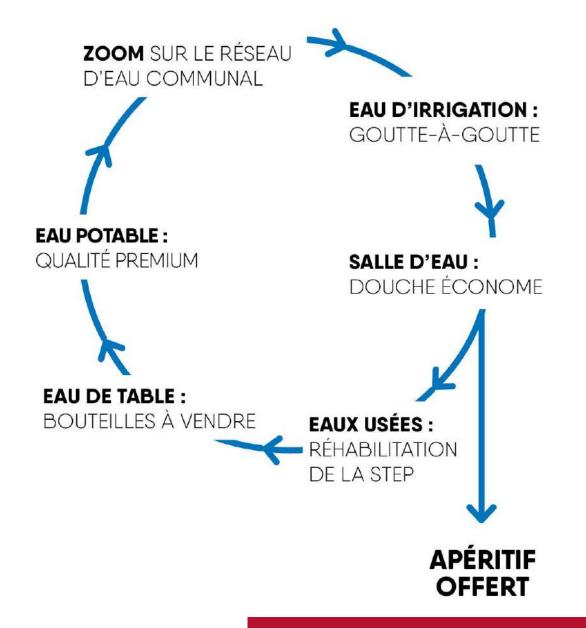








Suite de la soirée







Merci pour votre attention.

Commune de Noble-Contrée

Avenue St-François 6 - CP 8

3968 Veyras

Informations

027 564 63 00

administration@noble-contree.ch

ווסטופ-נטוות פפינו