

# Stratégie eau potable **Ville de Sion**

L'eau, une source  
de bonheur à **protéger**



# Conférence de presse

24 octobre 2022

## Programme

1. Raisons d'une stratégie de l'eau potable?
2. Risques et responsabilités liés à l'approvisionnement
3. Solutions pour assurer à long terme une quantité et une qualité de l'eau pour chaque citoyen
4. Communiquer et vulgariser



L'accès à une eau potable de qualité est une condition essentielle de **prospérité** et de **bien-être**.

# Chiffres-clés

**5'300'000**

m<sup>3</sup> d'eau distribués par année

**34'000**

personnes approvisionnées

**400**

Litres consommés/jour/habitant

**5**

stations de pompage

**13**

réservoirs d'eau

**221**

km de conduites

**80%**

Provenance de sources

**20%**

Provenance de la nappe phréatique  
(plaine du Rhône)

**300**

Prélèvements par année  
pour contrôler la qualité

**5'000'000**

Coûts annuel pour  
l'entretien du réseau

**1'000'000**

Investissement annuel standard  
(extension et modernisation du réseau)

**0.1**

Prix moyen en centime par litre  
pour le citoyen

# Menaces et risques

16/07/22

LE NOUVELLISTE

À LA UNE  
3

## Un risque de pénurie d'eau inquiète des communes

**CLIMAT** La sécheresse contraint certaines à instaurer des restrictions d'eau. C'est le cas de Noble-Contrée, où le niveau mesuré dans les sources est similaire à celui habituellement enregistré en septembre.

PAR FLORENT BACAUD@LENOUVELLISTE.CH / PHOTOS SABINE PAPPELOU@LENOUVELLISTE.CH

Sur son site internet, la commune de Noble-Contrée évoque une situation critique. En raison de la sécheresse actuelle, elle fait face à des pénuries d'eau. «Aujourd'hui, le niveau de nos sources correspond à celui que nous observons en général durant le mois de septembre, lorsque le débit de nos cours d'eau est au plus bas», explique Fabrice Carlier, responsable du service technique.

**Des horaires instaurés pour l'arrosage**  
Face à ce phénomène, et après avoir procédé à une première phase de contact à la population, la commune a édicté un nouveau décret, à un stade d'effectuer des prélèvements domestiques dans les cours d'eau, de laver ses véhicules en dehors des stations professionnelles et de nettoyer ses façades et ses terrasses.



**«Aujourd'hui, le niveau de nos sources correspond à celui que nous observons en général durant le mois de septembre.»**

FLORENT BACAUD  
REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE  
DE NOBLE-CONTRÉE

Les fontaines publiques ont été mises à l'arrêt. L'arrosage des pelouses, espaces verts, plates de jeux et espaces sportifs est interdit entre 9 heures et

**«On ne peut pas faire de l'eau potable de Prangy, sur la commune de Noble-Contrée, un emploi du service technique veille au grain.»**  
20 heures. Quant aux puits, ceux-ci peuvent plus être utilisés à niveau entre 18 heures et 9 heures du matin.

**60 litres par minute déjà économisés**  
Des consignes de police seront effectuées afin de s'assurer du respect des règles. «Ce plan d'action, qui s'appuie sur ce qui se fait en France, doit permettre de sensibiliser les citoyens, plutôt que de leur imposer directement des interdictions locales», précise Fabrice Carlier. Et cela semble porter ses fruits. En effet, 60 litres d'eau par minute ont déjà été économisés

depuis le début de la mise en œuvre de ce plan d'action, qui s'appuie sur ce qui se fait en France, doit permettre de sensibiliser les citoyens, plutôt que de leur imposer directement des interdictions locales», précise Fabrice Carlier. Et cela semble porter ses fruits. En effet, 60 litres d'eau par minute ont déjà été économisés

depuis le début de la mise en œuvre de ce plan d'action, qui s'appuie sur ce qui se fait en France, doit permettre de sensibiliser les citoyens, plutôt que de leur imposer directement des interdictions locales», précise Fabrice Carlier. Et cela semble porter ses fruits. En effet, 60 litres d'eau par minute ont déjà été économisés

depuis le début de la mise en œuvre de ce plan d'action, qui s'appuie sur ce qui se fait en France, doit permettre de sensibiliser les citoyens, plutôt que de leur imposer directement des interdictions locales», précise Fabrice Carlier. Et cela semble porter ses fruits. En effet, 60 litres d'eau par minute ont déjà été économisés

### Une situation pas homogène sur l'ensemble du canton

La gestion de l'eau dans le ressort communal, le centre d'un pays de montagne, est un enjeu complexe. Chef de Canton de Noble-Contrée et du paysage, Jean-Christophe D'Avaz est le responsable de ce risque de pénurie le plus important sur les communes situées sur la rive droite du Rhône. En cause : la nature «sédimentaire» de son sol. «C'est l'écoulement plus rapide que sur la rive gauche, où l'on trouve des rochers cristallins et granitiques qui la ralentissent mieux.»



**Des niveaux inférieurs à la normale**  
La caractéristique de l'écoulement de l'eau est également importante quant à la façon dont elle est captée par le canton. D'une manière générale, nous ne capturons pas les eaux souterraines, les niveaux observés en dessous de nos sources sont inférieurs à ceux enregistrés à la normale souterraine.

«Cette situation n'est cependant pas homogène sur l'ensemble de la vallée du Rhône. Les communes situées sur la rive gauche ont des caractéristiques qui sont différentes de celles de la rive droite.»

«C'est la situation qui est la plus critique, car elle est la plus homogène sur l'ensemble de la vallée du Rhône. Les communes situées sur la rive gauche ont des caractéristiques qui sont différentes de celles de la rive droite.»

«C'est la situation qui est la plus critique, car elle est la plus homogène sur l'ensemble de la vallée du Rhône. Les communes situées sur la rive gauche ont des caractéristiques qui sont différentes de celles de la rive droite.»

«C'est la situation qui est la plus critique, car elle est la plus homogène sur l'ensemble de la vallée du Rhône. Les communes situées sur la rive gauche ont des caractéristiques qui sont différentes de celles de la rive droite.»

20.07.2022

## ALERTE: RESTRICTION D'EAU POTABLE ET D'IRRIGATION SUR TOUT LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE DE CRANS-MONTANA



Niveau très bas pour le lac de Crans Montana  
20.07.2022

En cette période de sécheresse, l'eau potable et eau d'irrigation et de distribution.



## Coupeure d'eau d'irrigation

Dans toute la commune de Grimsuat

Au vu des chaleurs persistantes, le niveau des retenues d'eau d'irrigation est au plus bas. La décision a été prise de ne plus alimenter la commune en eau d'irrigation jusqu'au 21 juillet 2022.

A partir de cette date, l'alimentation en irrigation sera sectorisée journalièrement - de 7h00 à 17h00 le lendemain (Plan de sectorisation de l'irrigation).

Cette sectorisation durera au minimum deux semaines et pourra se reproduire dans la saison si nécessaire.

Les avis de remise en eau ou de future coupeure seront annoncés par le biais du site internet.

Nous vous remercions de votre compréhension.

Commune de Grimsuat

## UTILISATION DE L'EAU POTABLE ET D'IRRIGATION

### A la maison :

Ne faites pas tourner les lave-vaisselles ou les lave-linge à moitié vides  
Ne laissez pas couler l'eau en permanence ou les robinets goutter  
Préférez les douches aux bains  
Installez des appareils qui réduisent la consommation d'eau

### Au jardin, à l'extérieur :

N'utilisez pas l'eau entre 8h00 et 20h00  
Évitez le remplissage et le changement de l'eau des piscines  
Utilisez des techniques économes : goutte-à-goutte, réducteurs  
Réglez correctement vos appareils d'arrosage automatique  
Un arrosage de 20 l/m<sup>2</sup> ou 2x 10 l/m<sup>2</sup> par semaine suffit aux pelouses  
Ne lavez pas les véhicules à domicile, utilisez les installations professionnelles  
N'utilisez pas l'eau pour nettoyer les surfaces extérieures bitumées

### Bisses :

En période de sécheresse, la Commune de Chalais s'efforce de maintenir un débit continu des bisses mais peut être contrainte de restreindre ou d'interrompre la fourniture en cas de force majeure, ceci afin de permettre de protéger la disponibilité et la ressource.

## Mesures de restriction à respecter dès à présent

Période de sécheresse et de pénurie d'eau  
Degré 2 - ALERTE  
Etat ou 14.07.2022



Interdiction des prélèvements domestiques dans les cours d'eau.



Interdiction de laver les véhicules (professionnels compris).



Interdiction d'arroser les pelouses, espaces verts (hors espaces publics) et de remplir les piscines sportives, entre 9h et 20h.



Interdiction de l'arrosage des fontaines publiques à circuit ouvert.



Interdiction de remplir les piscines (hors piscines municipales) et de remplir les piscines privées, entre 18h et 6h.



Interdiction de laver les voitures (professionnels compris) et de laver les façades et les terrasses.

## IRIGATION ET VOTRE COMPREHENSION

2022



# Une stratégie pour anticiper les défis à venir

## L'eau ne coule pas d'elle-même du robinet!

Garantir un approvisionnement en eau potable constitue un enjeu majeur du 21<sup>e</sup> siècle.

Une vision globale à long terme est vitale pour anticiper les besoins et sécuriser les ressources.

La stratégie doit permettre de planifier les investissements futurs et d'adapter les prix au litre.



Sion est la **première commune** valaisanne à formaliser sa stratégie en matière d'eau potable. Destinée au grand public, elle peut être perçue comme un plan directeur général.

# Une stratégie pragmatique en 5 axes



# Les acteurs de la stratégie



---

## Le propriétaire

---

Responsable de fournir de l'eau de qualité irréprochable aux citoyens, pour cela, elle s'appuie sur le distributeur.

---



---

## L'expert scientifique

---

Centre de recherche sur l'environnement alpin en charge de l'accompagnement scientifique et du conseil auprès du mandant et du distributeur.

---



---

## Le distributeur

---

Agit pour le compte de la Ville de Sion, de la captation de l'eau à la facturation, de l'entretien et de la surveillance du réseau.

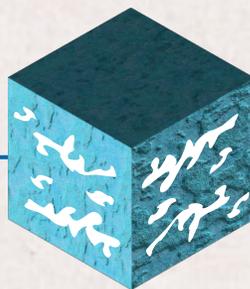
---



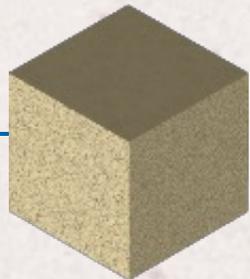
Les sources et les puits sont **vulnérables** au changement climatique, à l'industrialisation et à l'urbanisation croissante.

# Vulnérabilité de l'eau potable à Sion

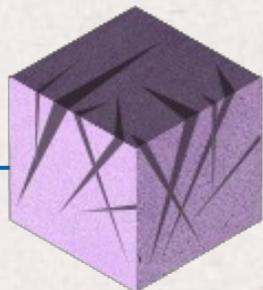
- Risque faible
- Risque moyen
- Risque élevé



Aquifères karstiques



Aquifères poreux



Aquifères fissurés

	Pénurie	Pollution chimique	Pollution bactériologique
Aquifères karstiques	<span style="color: orange;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>
Aquifères poreux	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: red;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>
Aquifères fissurés	<span style="color: orange;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: orange;">●</span>

<sup>1</sup> Echelle d'évaluation spécifique pour le territoire de la Ville de Sion (géologie et activités humaines).



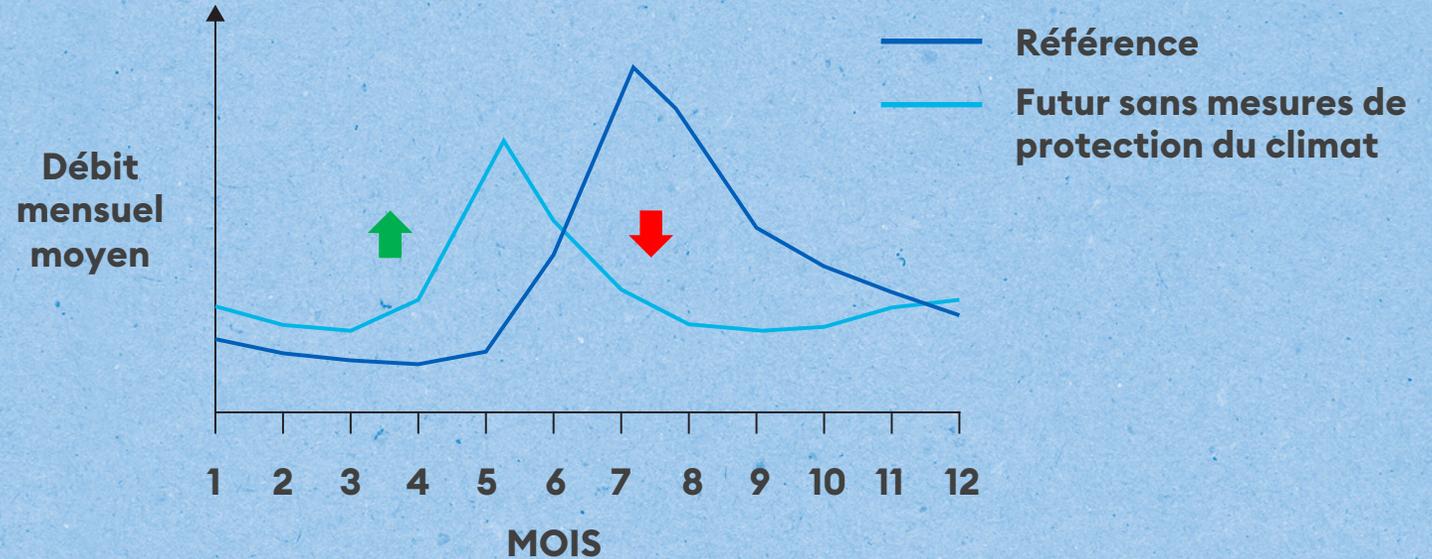
Une stratégie pour l'exploitation de cette ressource à long terme est **essentielle**. Elle se concentre sur l'eau potable tout en considérant l'ensemble des différents systèmes hydriques (urbain, industriel et agricole).

# Analyser les effets du changement climatique



Stockage des eaux souterraines et redistribution aux cours d'eau

## 1. Evolution théorique du débit dans un bassin versant alpin



## 2. Constat de l'évolution à moyen et long terme

↑ Avril  
Mai

↓ Juillet  
Août  
Septembre

## 3. Conséquence directe

Manque d'eau pour l'irrigation et lors de pics de fréquentation touristique en saison estivale



Les évolutions sont toujours plus **rapides** et plus **conséquentes**.  
Les investissements doivent anticiper ces évolutions pour être **efficacés** à long terme.

# Intégrer les évolutions futures dans la gestion de l'eau potable

## Changements climatiques

---

Evolution des ressources, pics de sécheresse, dégâts naturels...

---



## Développement démographique

---

Augmentation des besoins...

---



## Développement territorial

---

Zones de protection, répartition de la distribution...

---



## Fréquentation touristique

---

Gestion des pics d'affluence...

---





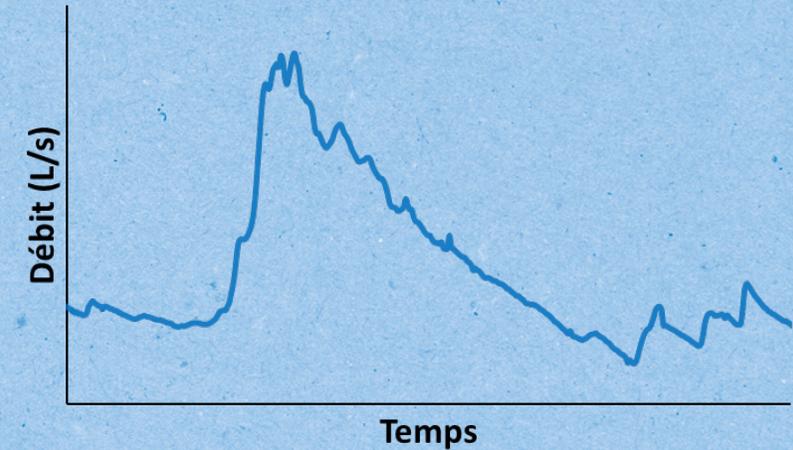
Situé entre plaine et montagne, le territoire de Sion à l'avantage d'être très **contrasté**. Chaque ressource fait l'objet d'une attention particulière et leur **durabilité** est en cours d'étude.

# Evaluer la sensibilité des ressources

1. Prise de mesures en continu sur une longue durée



2. Analyse des données et caractérisation de la ressource



## Le rôle de OIKEN

Garantir un approvisionnement **durable** et **équitable** constitue un défi majeur.

Mandaté par la Ville de Sion, OIKEN s'y engage de manière **globale** et à **long terme**.



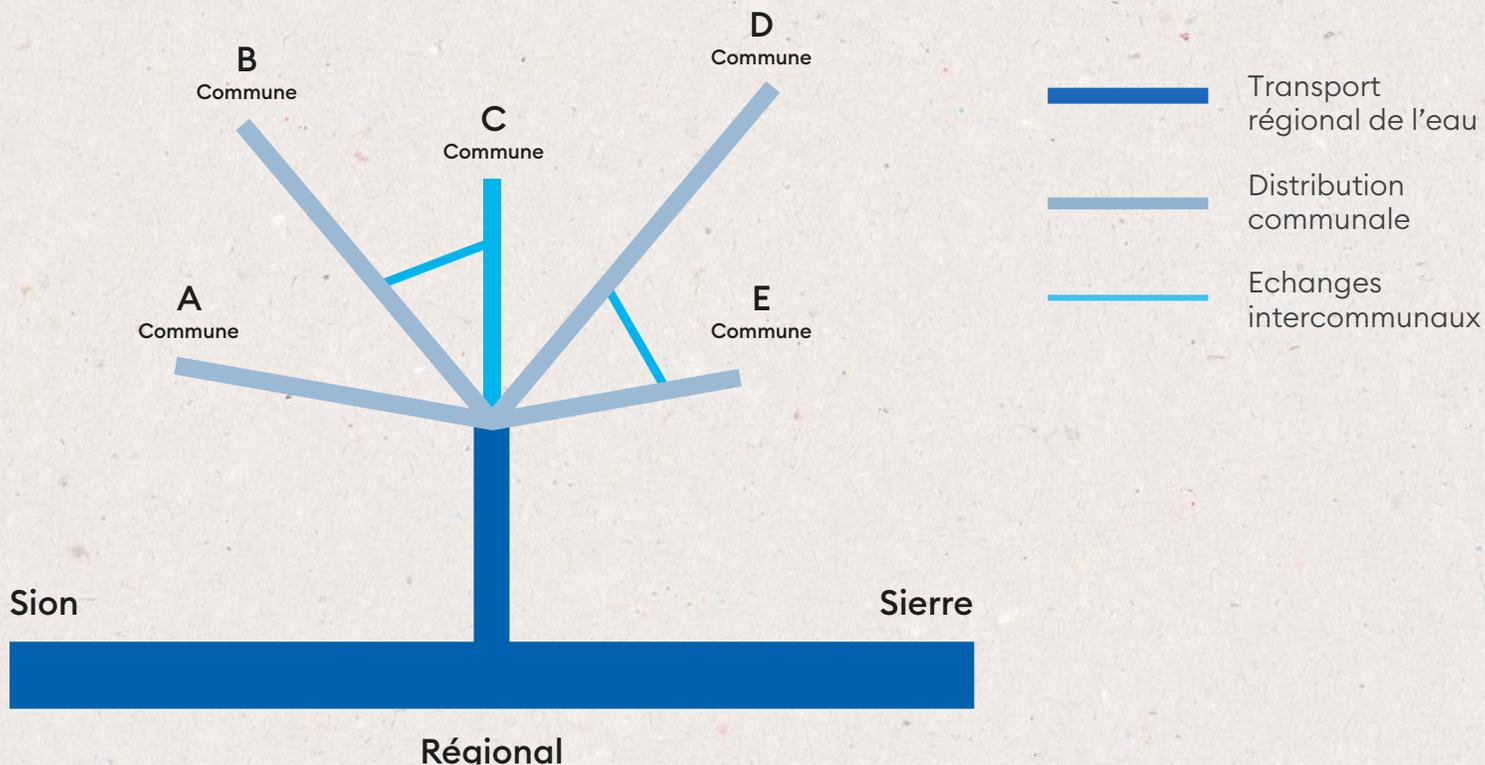
# Diversifier les sources et régionaliser l'approvisionnement

## Objectifs

Valoriser les excédents d'eau potable  
Garantir l'approvisionnement et la qualité de l'eau potable sur le long terme

## Solution

Faciliter les interconnexions régionales et mieux répartir l'approvisionnement



# Adapter le réseau

## Réservoir des Agettes

---

### Objectif

Obligation de mise en conformité

---

### Options

Remettre en état ou reconstruire et redimensionner?

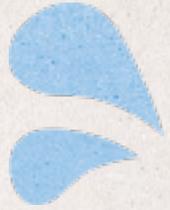
---

### Solution

L'option globale a été retenue pour développer et moderniser le réservoir afin de correspondre aux besoins futurs  
=> investissement plus important

---





La marque de L'Eau de Sion incarne des valeurs positives de durabilité, de pureté et de bien-être. Elle vise à sensibiliser les citoyens à l'importance de la protéger.

**Rare et précieuse, l'eau mérite toute notre attention.**

L'EAU DE  
SION

# Information et sensibilisation

- Fontaines à eau dans les cours extérieures des écoles pour encourager les enfants à boire de l'eau
- Création, par la Fondation Senso5 et la HEP-VS, d'un kit d'activités sur la thématique de l'eau à destination des écoles primaires
- Mise en place de la Journée de l'Eau pour sensibiliser les familles à la problématique de l'eau de manière ludique
- Réalisation de carafes pour promouvoir l'eau potable et réduire la consommation de plastique



# Une stratégie à partager



L'EAU DE  
SION