



Service de l'environnement  
Service l'agriculture  
Service des forêts, des cours d'eau et du paysage  
Service de l'énergie et des forces hydrauliques

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS



Région Autonome  
Vallée d'Aoste

**Interreg**    
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
ITALIA SVIZZERA - ITALIE SUISSE - ITALIEN SCHWEIZ  
UNIONE EUROPEA

# Projet RESERVAQUA (2019-2022)

Implementazione di una **Rete di Servizi** per lo studio, la protezione, la valorizzazione e la gestione durabile de l'Acqua a scala locale e regionale su un territorio transfrontaliero alpino.

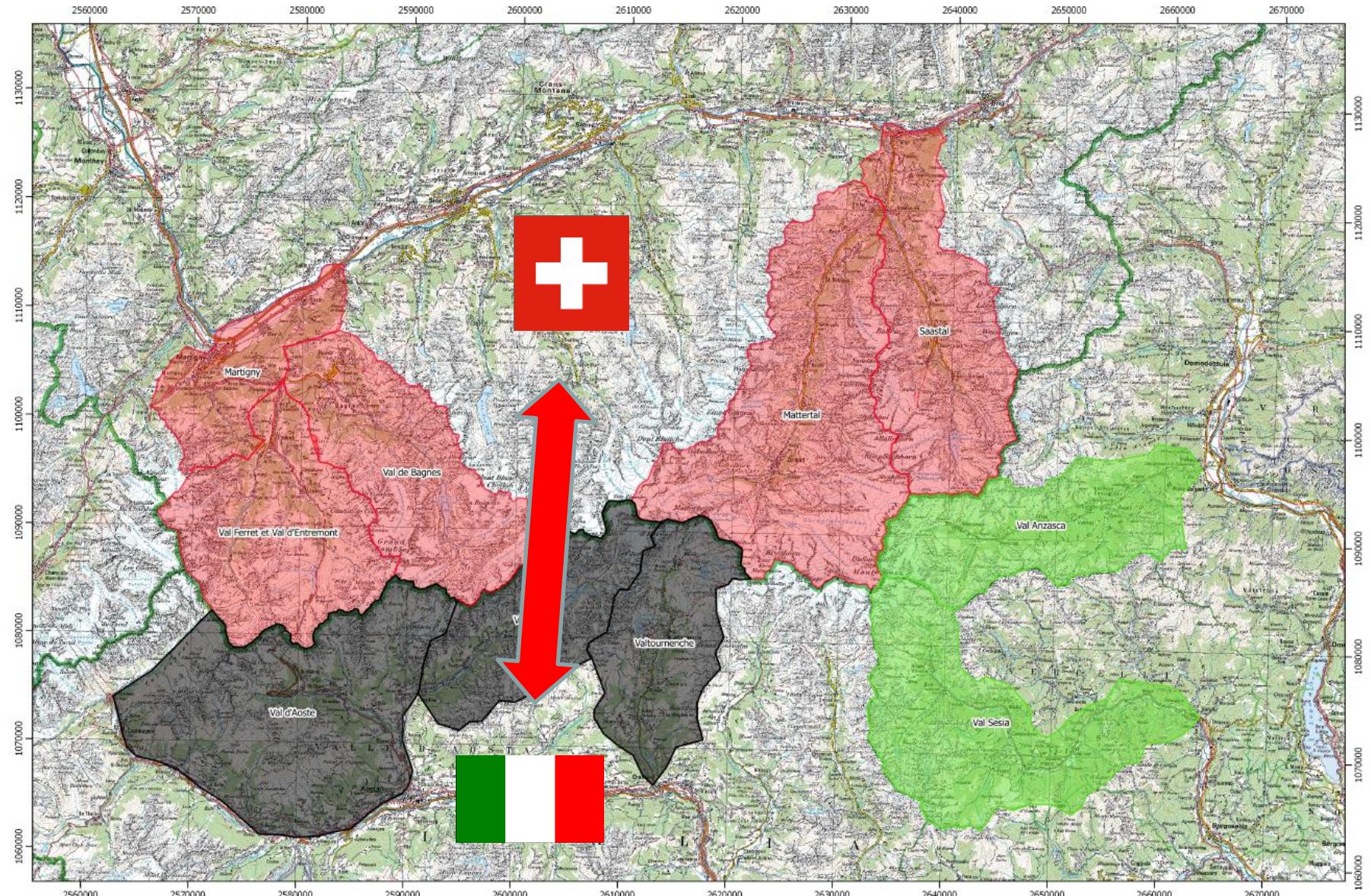
*(Implémentation d'un réseau de services pour l'étude, la protection, la valorisation et la gestion durable de l'eau aux échelles locales et régionales sur un territoire transfrontalier alpin.)*

**crealp**



CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

**La géologie ne  
s'arrête pas aux  
frontières nationales!**  
**Les aquifères  
constituent souvent  
des biens  
transfrontaliers...**



Projet ReservAqua

Carte de situation des zones d'intérêt au 1 : 450'000 (format A3)

Date 25.04.2019 IM

crealp   
Centre de recherche sur l'environnement alpin  
Zentrum für alpine Umweltforschung  
Research center in alpine environment

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

## 1 Communication

- Initiatives d'information sur la ressource en eau
- Actions pilotes d'éducation et promotion de centres thématiques
- Cycle d'événements transfrontaliers



## 2 Analyse des ressources hydriques disponibles sur le territoire transfrontalier

- Regroupement et valorisation des jeux de données disponibles
- Développement d'outils SIG optimisés sur la région transfrontalière (vision globale multi-échelles)
- Elaboration de modèles 3D du territoire (sol + sous-sol) pour la gestion durable des ressources en eau en relation avec le changement climatique (outil d'aide à la décision)

## 3 Utilisation de la ressource hydrique dans le secteur agricole

- Pratique et méthode de quantification du coût environnemental de l'utilisation de l'eau pour l'agriculture
- Etudes de cas (irrigation de plaine et de montagne: accès à l'eau, contraintes, potentiel d'optimisation)

## 4 Perspectives pour une gestion durable de la ressource hydrique en milieu alpin

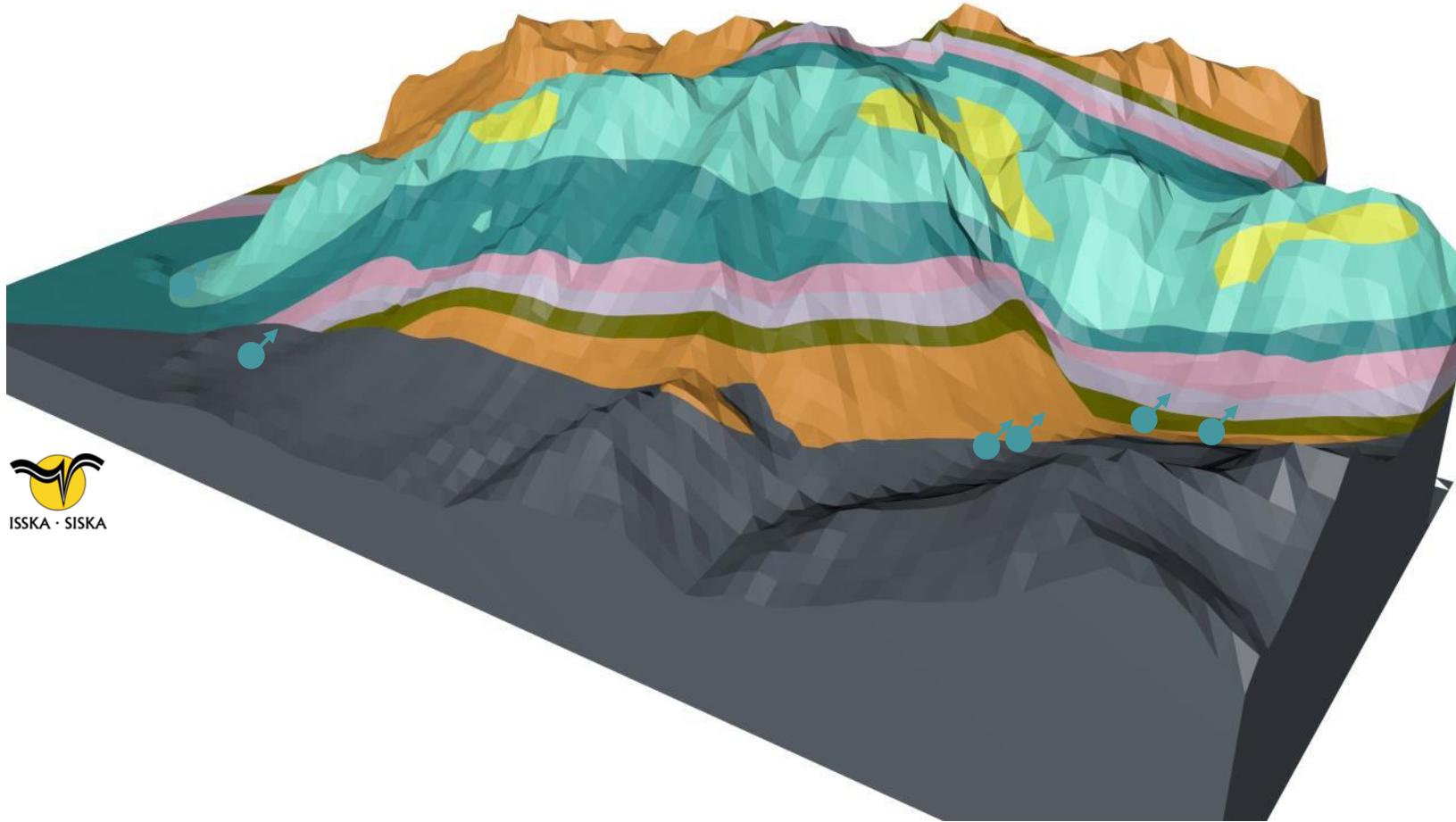
- Utilisation rationnelle des ressources en eau du point de vue des réglementations en vigueur
- Codification des politiques participatives pour la gestion des ressources en eau (Stratégie Eau, Plan régional Eau)
- Élaboration d'une feuille de route «Gestion durable de l'eau» à l'intention des autorités régionales, cantonales et communales (aspects techniques + économiques + politiques)



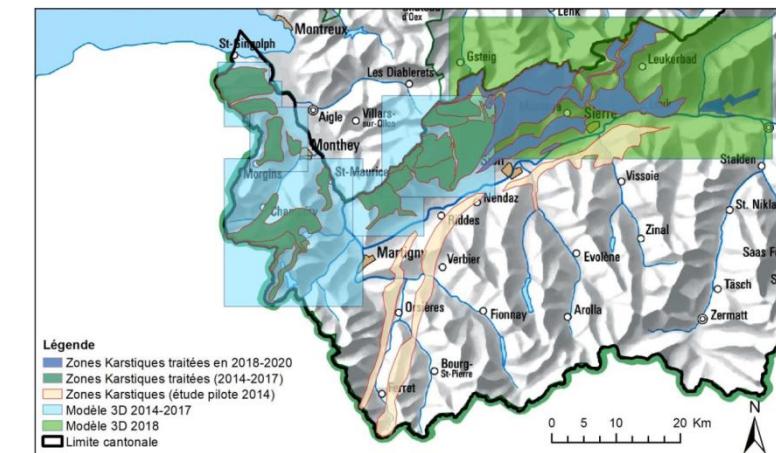
2

## **Analyse des ressources hydriques disponibles sur le territoire transfrontalier (SEN)**

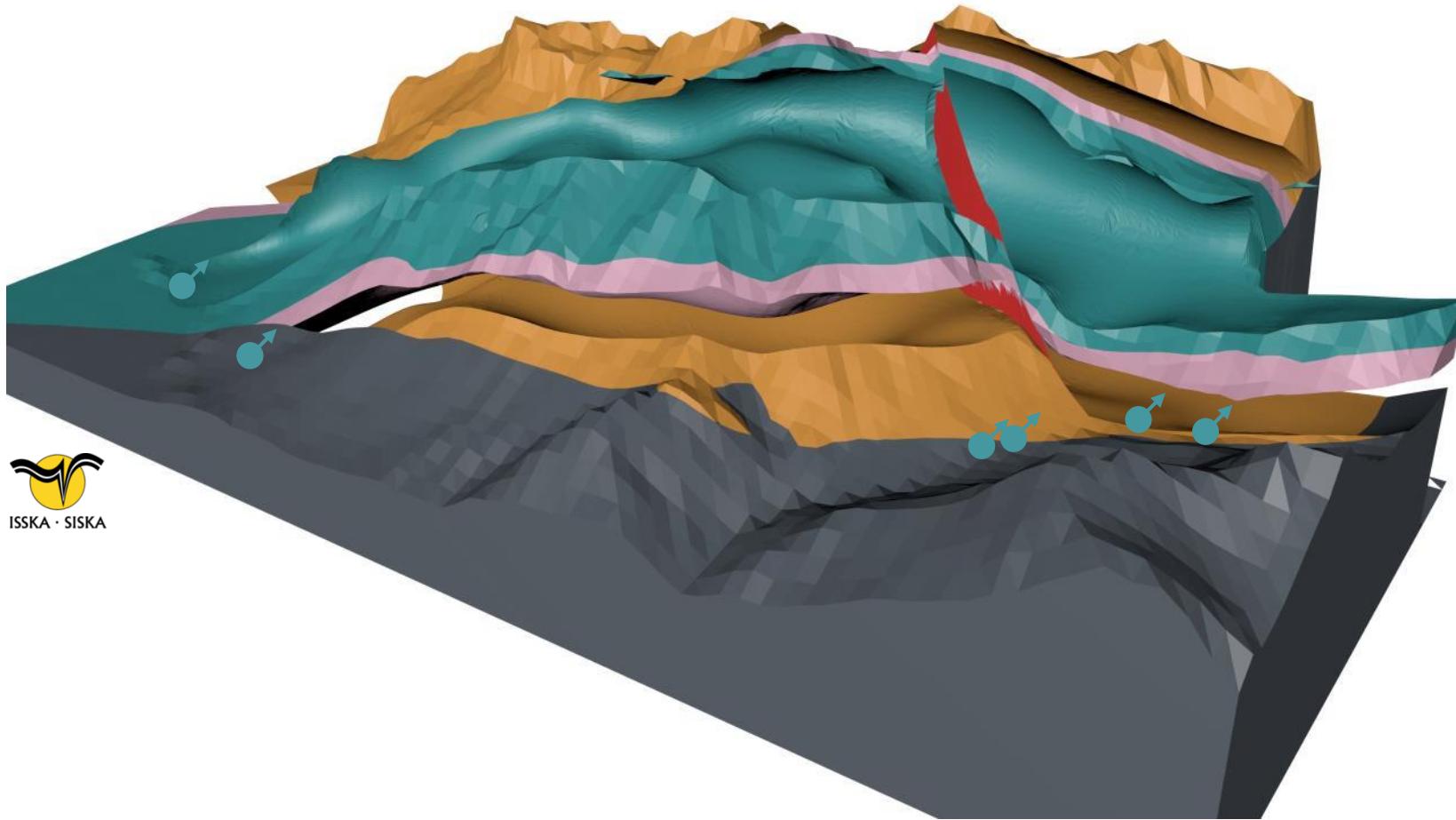
# PRINCIPE: VERS UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DU TERRITOIRE ALPIN



**Analyse des caractéristiques géo-, hydro- et météorologiques de la région d'intérêt**

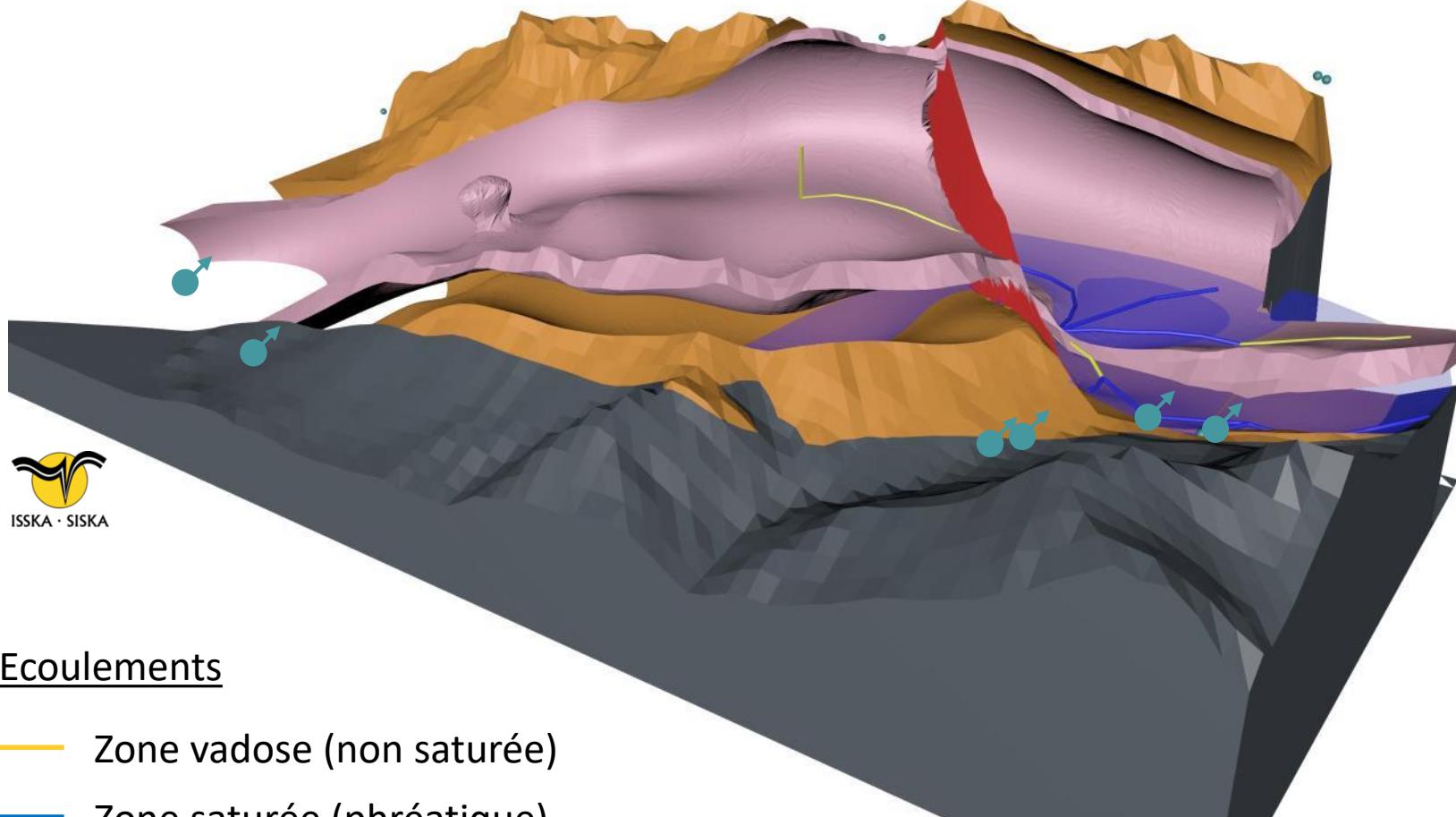


CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS



ISSKA · SISKA

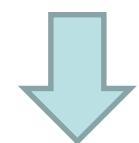
**Mise en évidence des  
structures en profondeur  
et de la géométrie des  
réservoirs  
hydrogéologiques  
potentiellement  
disponibles**



**Modélisation explicite  
3D de l'aquifère et des  
circulations de l'eau  
souterraine,  
quantification du stock  
souterrain [km<sup>3</sup>]**



**Exploitation**



**Gestion**

### 3 Utilisation de la ressource hydrique dans le secteur agricole (SCA)

# L'IRRIGATION AGRICOLE COMME DÉMONSTRATEUR DES BESOINS (ET DES SOLUTIONS)

Juillet 2019

Des mesures pour contrer la problématique du manque d'eau dans les alpages

La thématique de l'approvisionnement en eau dans les alpages n'a pas la même importance selon les régions ou cantons. Toutefois, pour de nombreux exploitants, elle est devenue une priorité.



# Agri



Avril 2017 – Valais

FROID

Le gel a dévasté des cultures en Valais

Presque toute la récolte des vignes et au moins la moitié de celle des abricots est perdue. Il y a moins de dégâts dans les cantons Neuchâtel et Vaud

CONFÉRENCE DE PRESSE

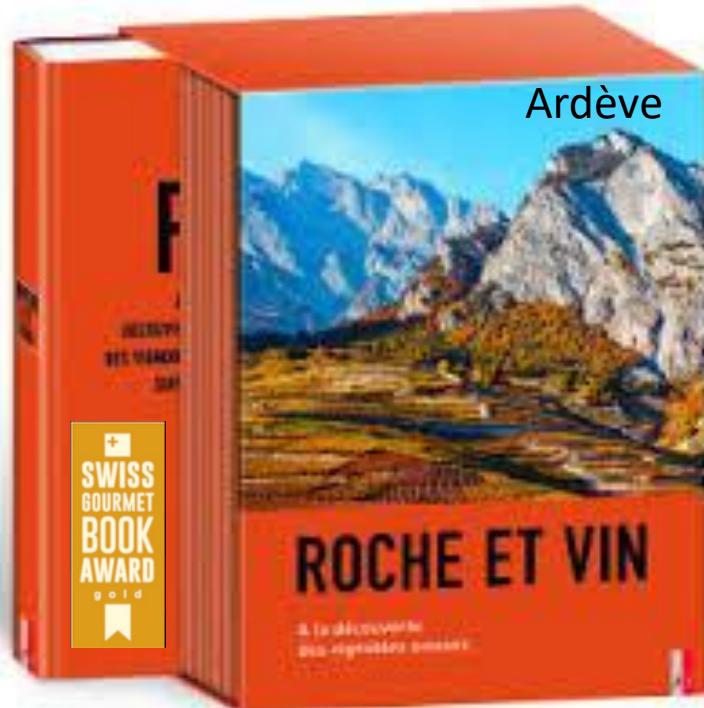
**Irrigation et lutte contre le gel - Exemple du consortage du Grand Blettay à Fully**

23/05/2019 | Service de l'agriculture



CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

# LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAU INFLUENCE AU FINAL LA QUALITÉ DES PRODUITS DU TERROIR QUI EN DÉRIVENT!



<https://rocheetvin.ch/le-livre/>

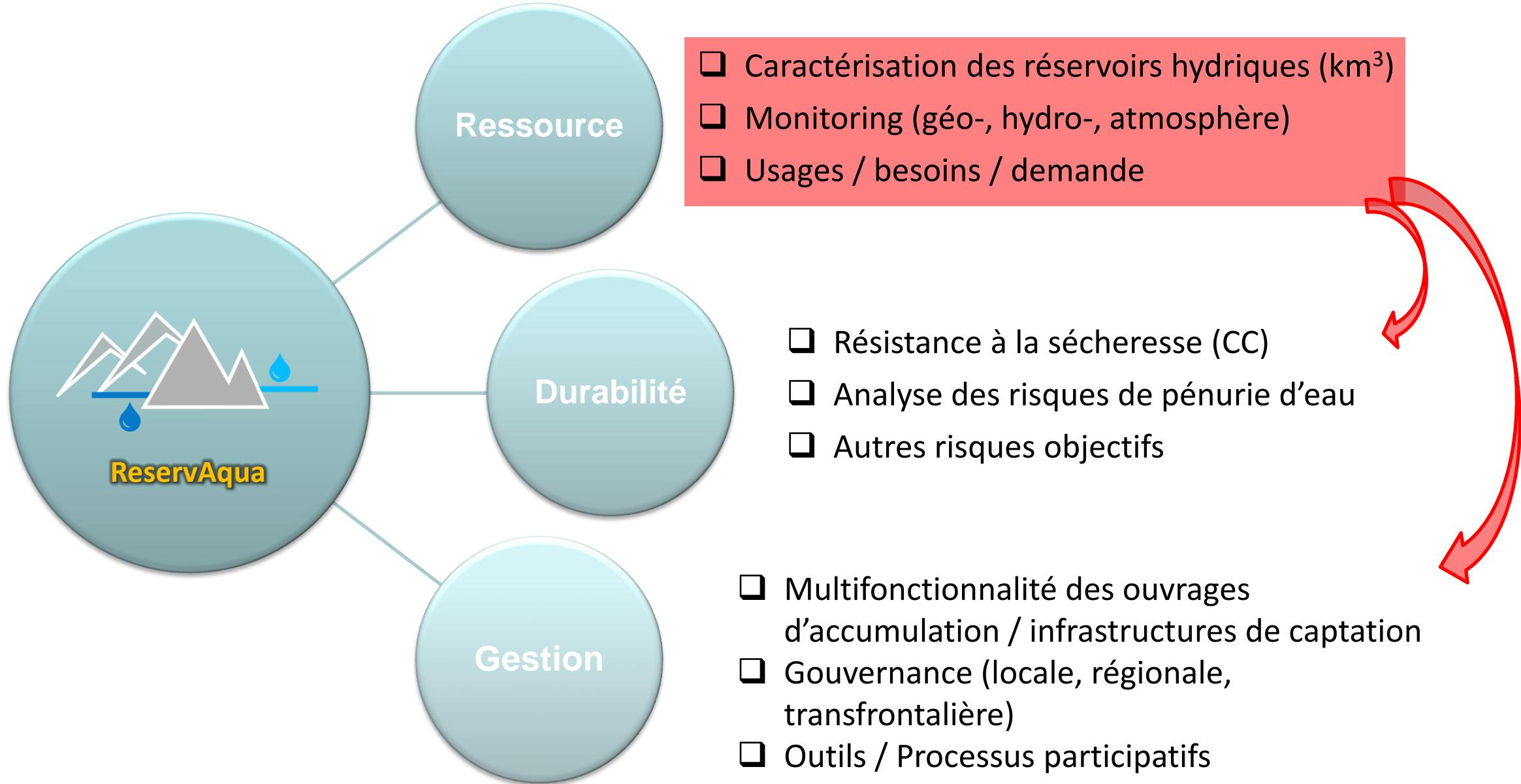
**RACLETTE**  
DU★VALAIS



4

## **Perspectives pour une gestion durable de la ressource hydrique en milieu alpin (RVdA)**

# IDÉE-FORCE: DE LA CONNAISSANCE DU TERRITOIRE À LA GESTION DE SES RESSOURCES



# Le Valais se dote d'une « Stratégie Eau »

24/06/2014 |

Département des transports, de l'équipement et de l'environnement

(IVS)..- Conscient des évolutions climatiques, démographiques et économiques, le Valais ambitionne de viser l'excellence dans sa gestion de l'eau en tant que ressource multifonctionnelle. Le canton s'est ainsi doté d'une « Stratégie Eau » qui fixe et priorise les mesures à prendre pour y parvenir.

L'Eau est une ressource vitale qu'il convient de protéger et de mettre en valeur. Elle constitue un élément majeur du développement du canton du Valais, qui souhaite ainsi prendre ses responsabilités en tant que « château d'eau » de la Suisse. La « Stratégie Eau » du canton du Valais veut garantir une gestion optimale de l'eau et des multiples fonctions qu'elle remplit.

## Utilisation de l'eau – Vision globale

