



Gestion de la ressource en eau

Bassin versant du Drac amont

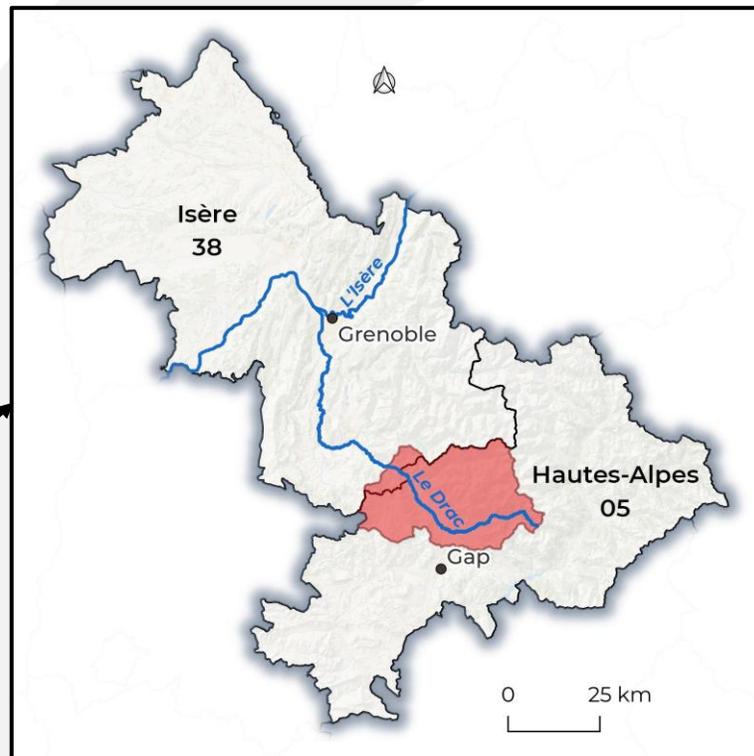
Journée régionale sur les eaux souterraines
LA ROCHE DES ARNAUDS – 03 juin 2025



1. Le bassin versant du Drac amont

2 Régions & 2 Départements

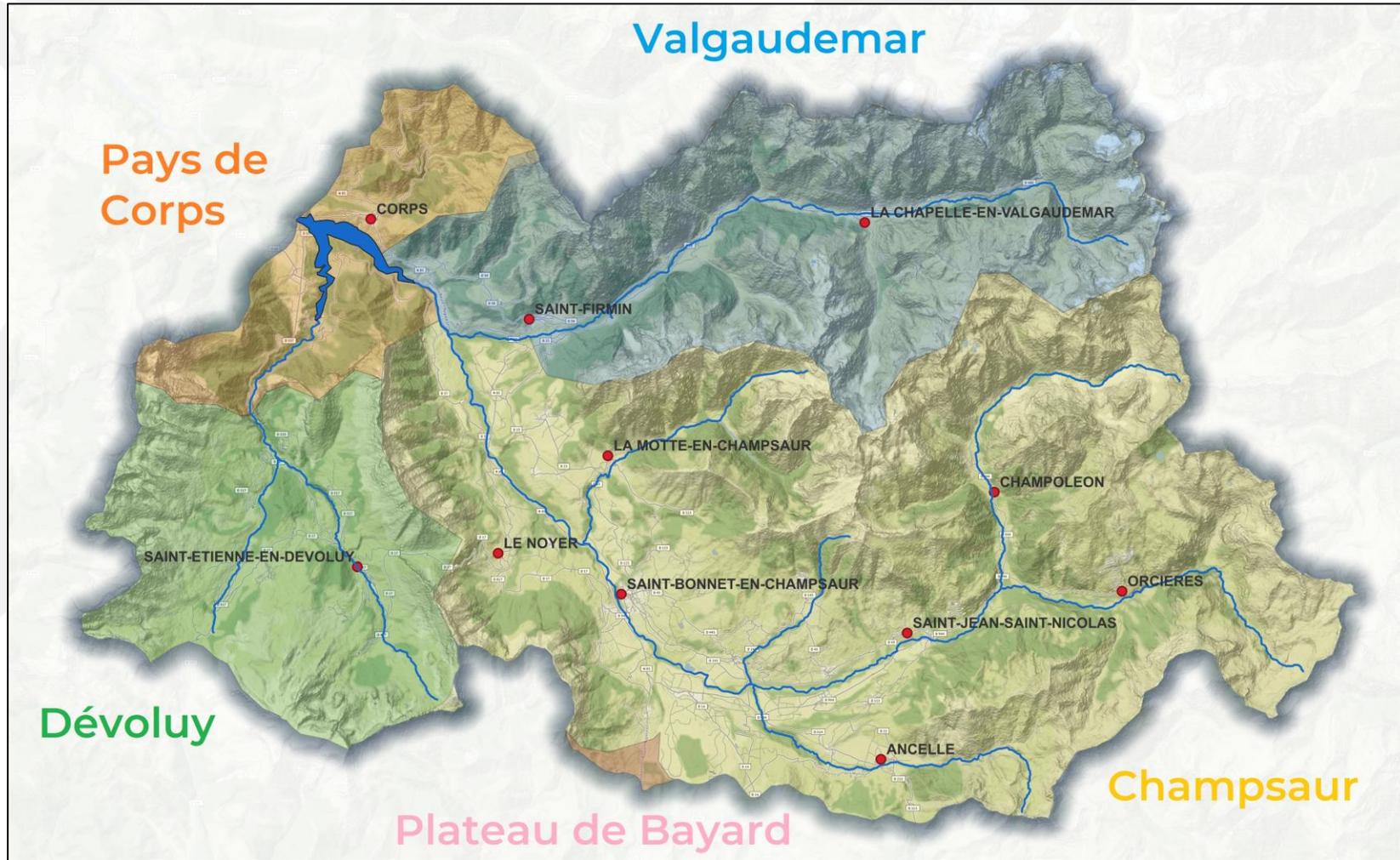
34 communes et moins de 15 000 habitants



Affluent de l'Isère puis du Rhône
Bassin versant de 1 000 km²
Economie agricole et touristique
(sports d'hiver / plein air)

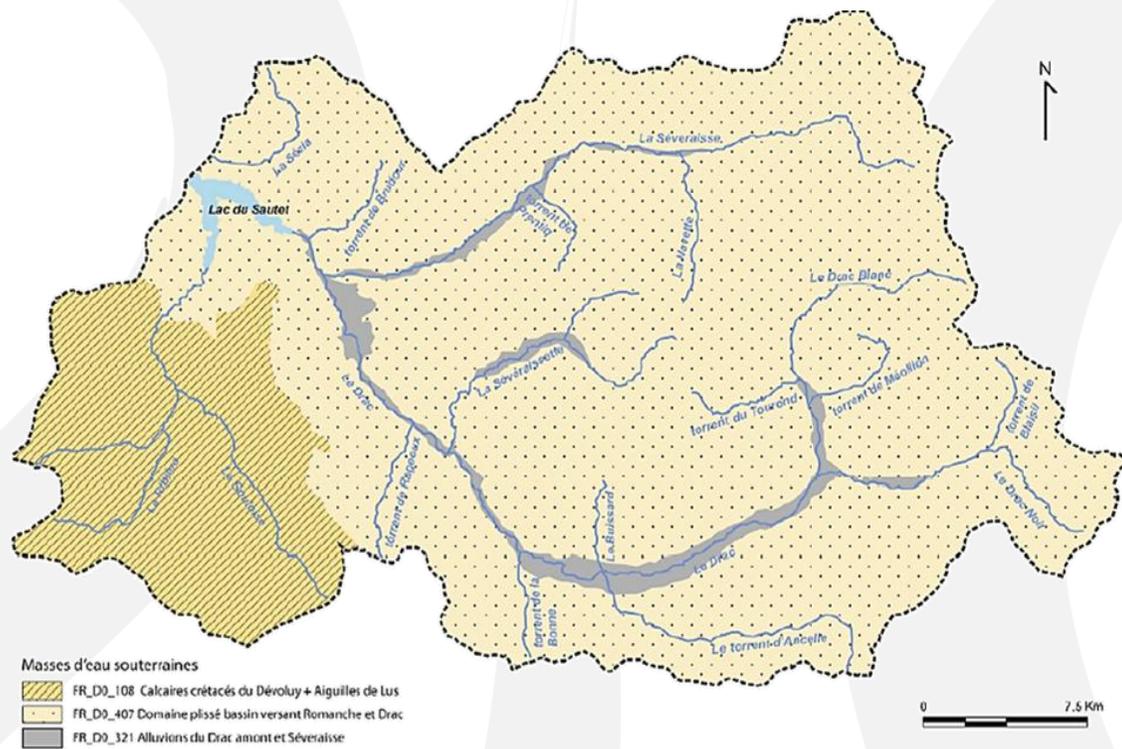


1. Le bassin versant du Drac amont

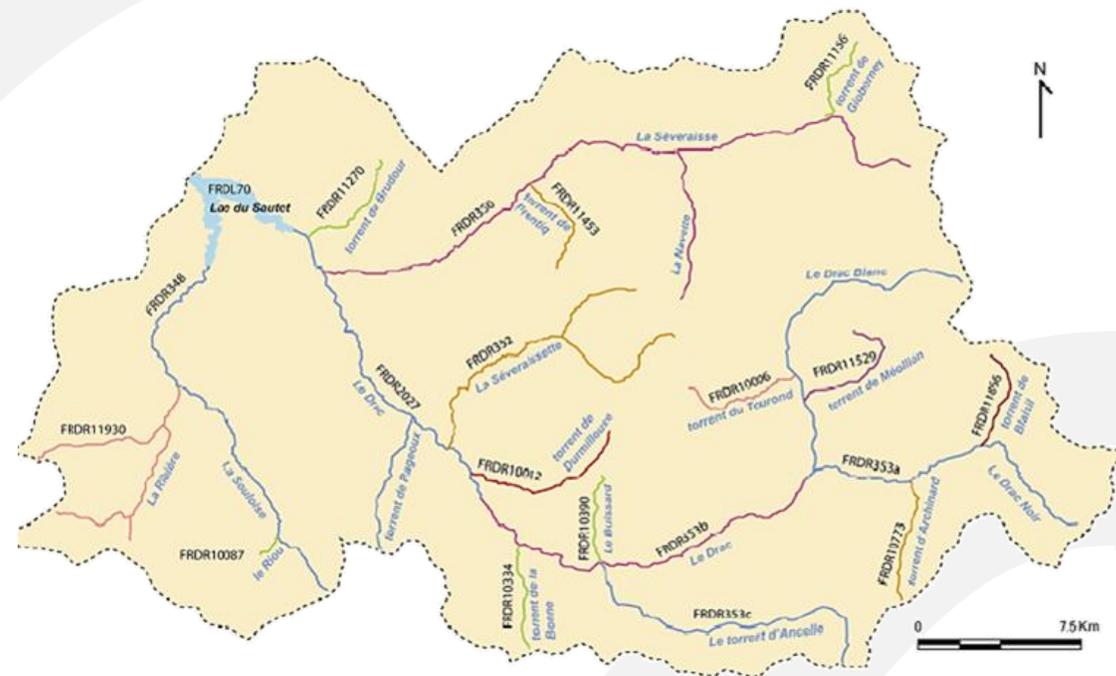


1. Les masses d'eau du SDAGE

21 masses d'eau superficielles



3 masses d'eau souterraines



1. Les adoux : liens entre eaux superficielles et souterraines

Adoux = ruisseaux naturels alimentés par des émergences de nappe (températures et débits assez stables)



Le **réseau de mesure** des eaux superficielles et souterraines permet de **quantifier les échanges existants** (réalimentation, drainage) entre la nappe et le cours d'eau.



Secteurs à enjeux de préservation pour :

- le **milieu aquatique** et sa **biodiversité** (frai, refuge, nurserie, alimentation etc)
- le **soutien d'étiage** et les **usages à l'aval**

1. Le Drac : Régime hydrologique nivo-pluvial



Hautes eaux printanières à la fonte des neiges et **étiages marqués** en été et hiver



Episodes de **crues** : à la fonte ou lors de phénomènes pluvio-orageux

→ **Transport solide intense et sollicitation des ouvrages de protection**

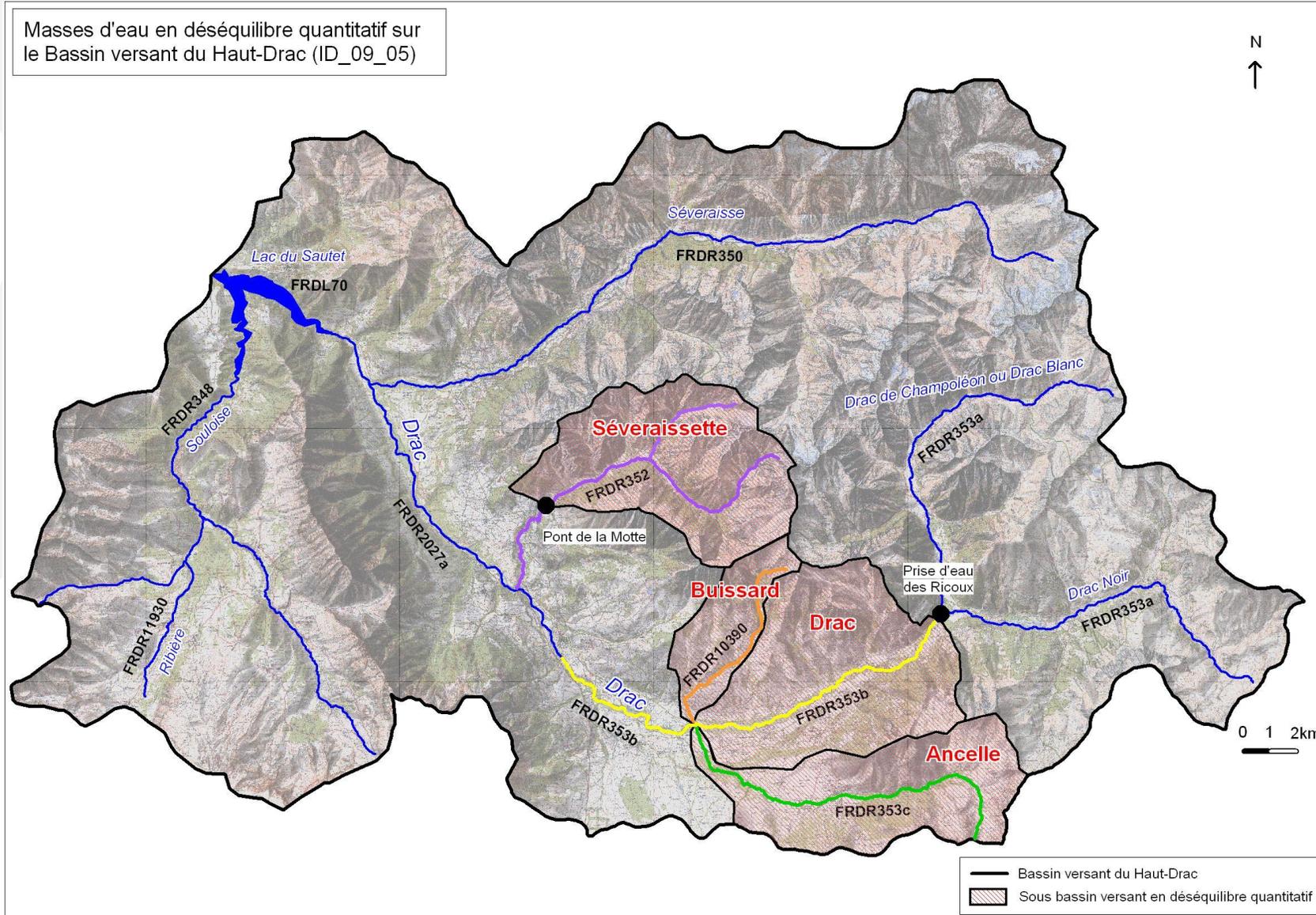


En période d'**étiage** : demande en eau forte, notamment pour l'irrigation

→ **Conflits d'usages**

1. Des sous bassins versants en tension

Masses d'eau en déséquilibre quantitatif sur le Bassin versant du Haut-Drac (ID_09_05)



2. Chronologie de la démarche

2005-2009 Déploiement d'un réseau de mesure hydrologique afin d'améliorer la connaissance de la ressource en eau et le fonctionnement de l'hydrosystème

2012 Réalisation de l'étude des volumes prélevables afin d'approfondir et d'actualiser les connaissances (ressource, prélèvements, milieux)

2015 Réalisation d'un schéma d'économie et de gestion de la ressource en eau afin d'identifier les opérations adéquates en matière de sécurisation des usages

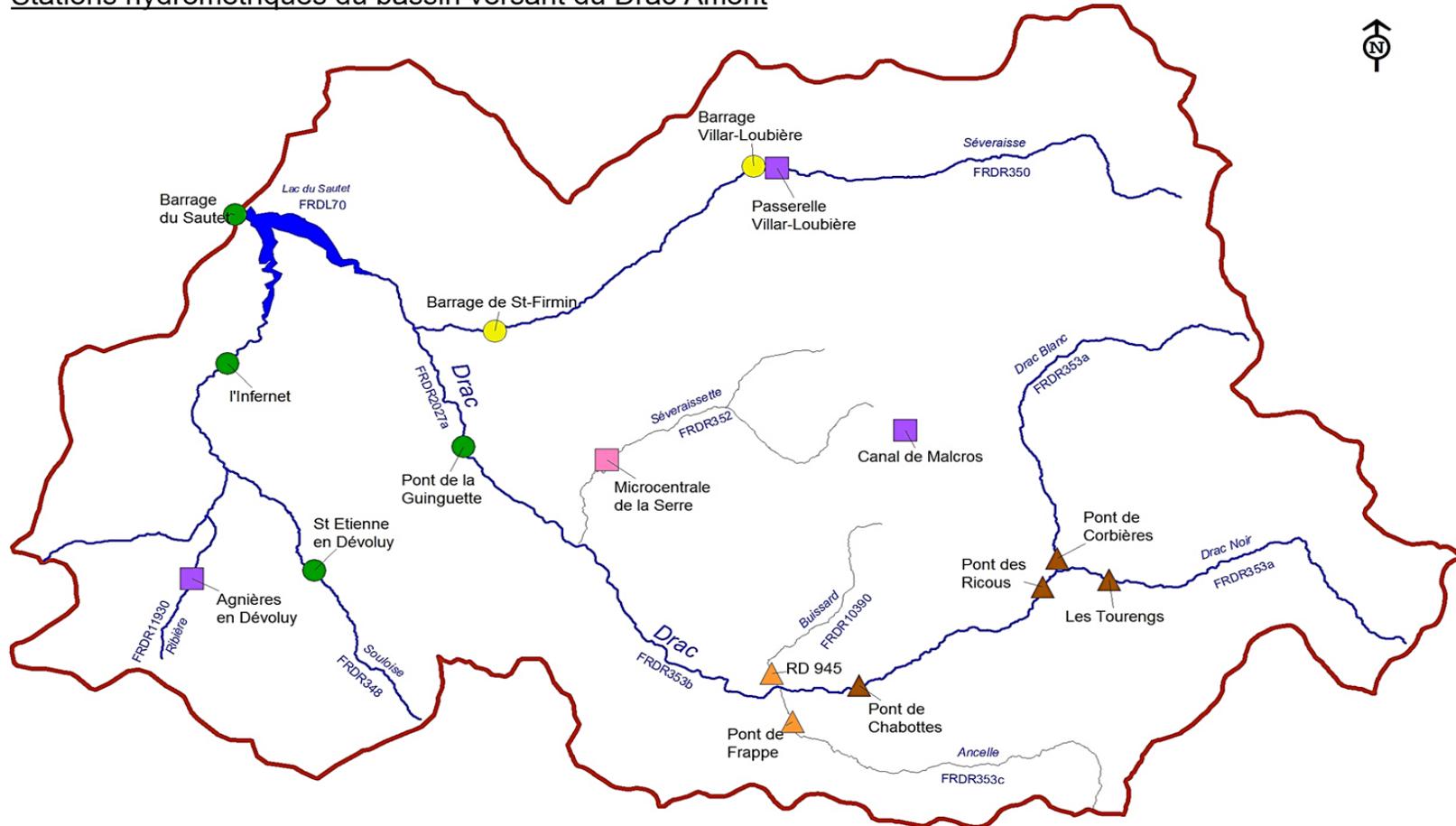
2018 Réalisation d'un plan de gestion de la ressource en eau du bassin versant du Drac

2016-2021 Accompagnement de la mise en œuvre des opérations de sécurisation des usages dès lors que celles-ci se traduisent d'une augmentation des débits planchers de modulation

Objectif 2021 : Atteindre ou se rapprocher des débits biologiques (DB) à maintenir dans les cours d'eau en déséquilibre quantitatif via la mise en œuvre d'opérations d'économie et de sécurisation des usages.

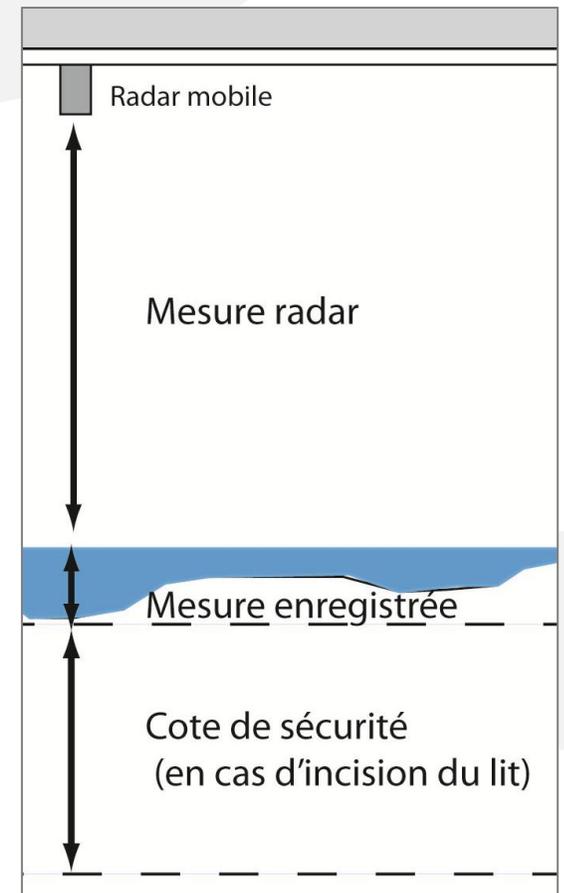
2. Le réseau de suivi – les radars

Stations hydrométriques du bassin versant du Drac Amont

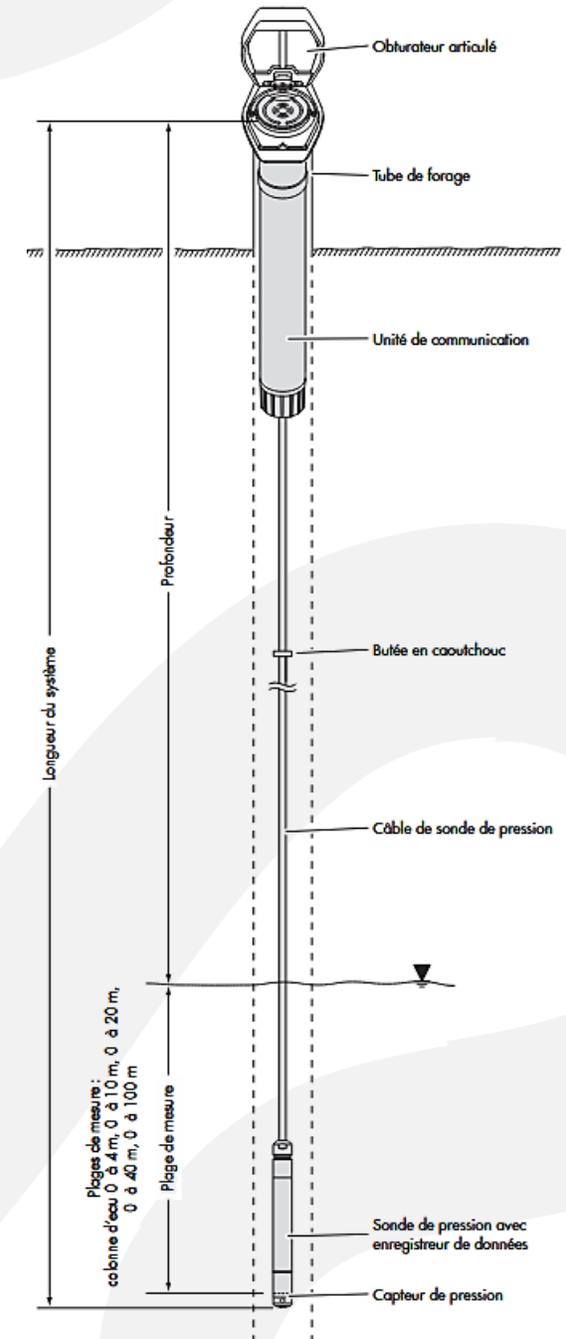
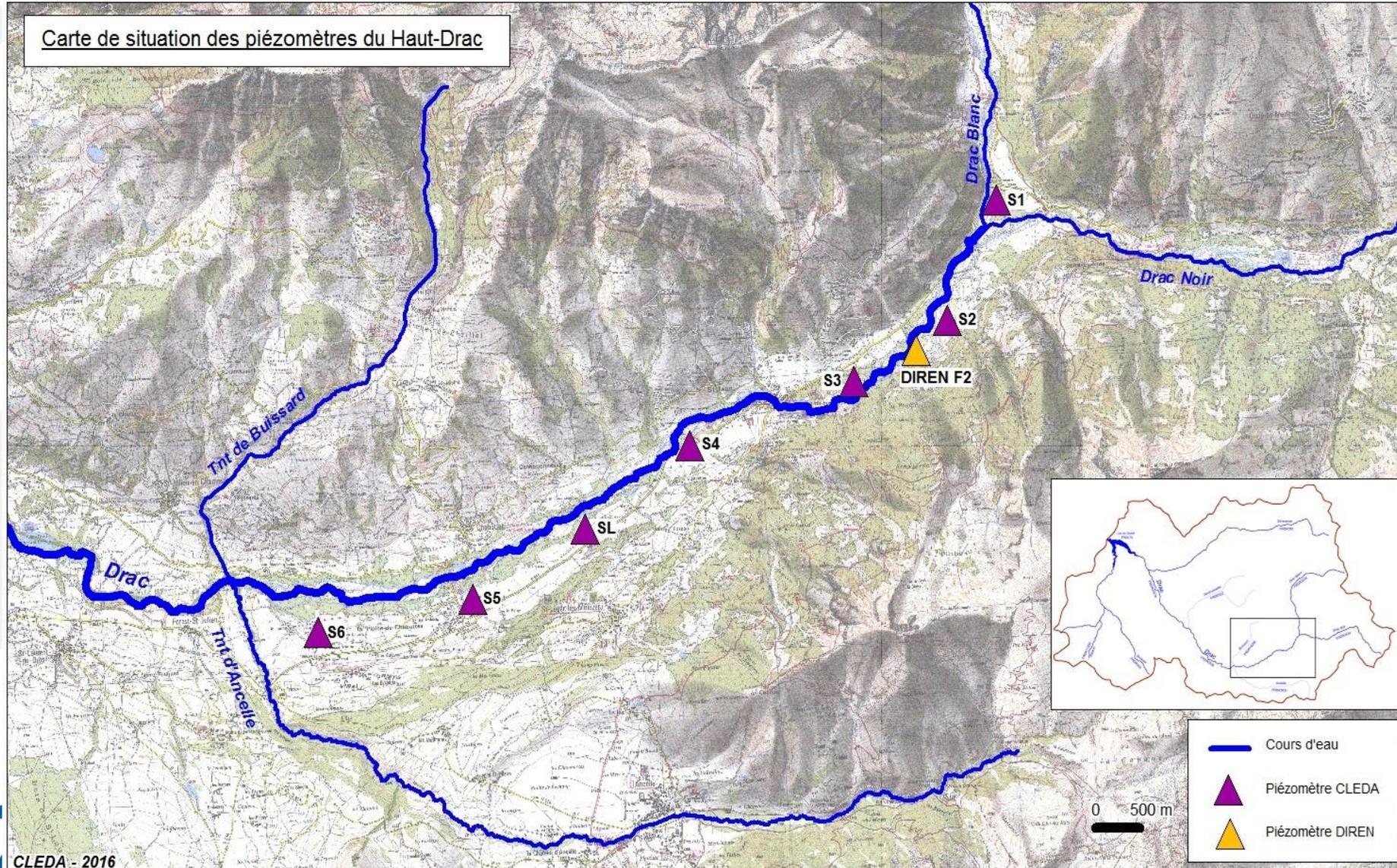


- | | | |
|--|-------------------------|-------------------|
| Limite du bassin versant du Drac Amont | Station CLEDA | Station Communale |
| Cours d'eau | Station CLEDA 2015-2016 | Station EDF |
| N° de la Masse d'eau | Station DREAL | Station FHYS |

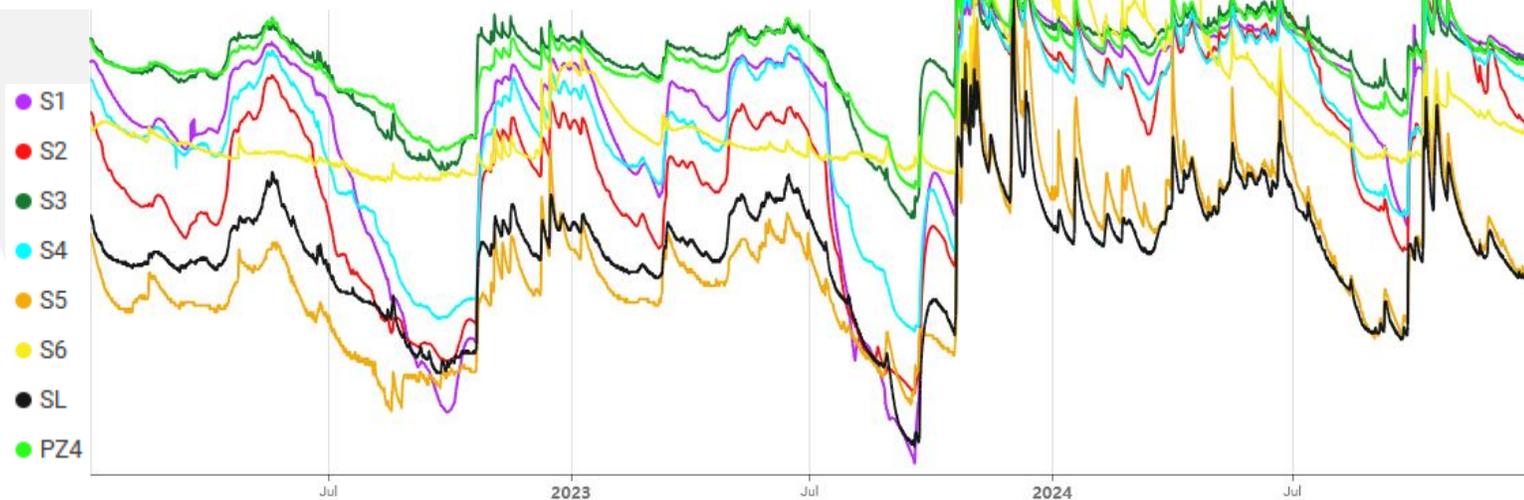
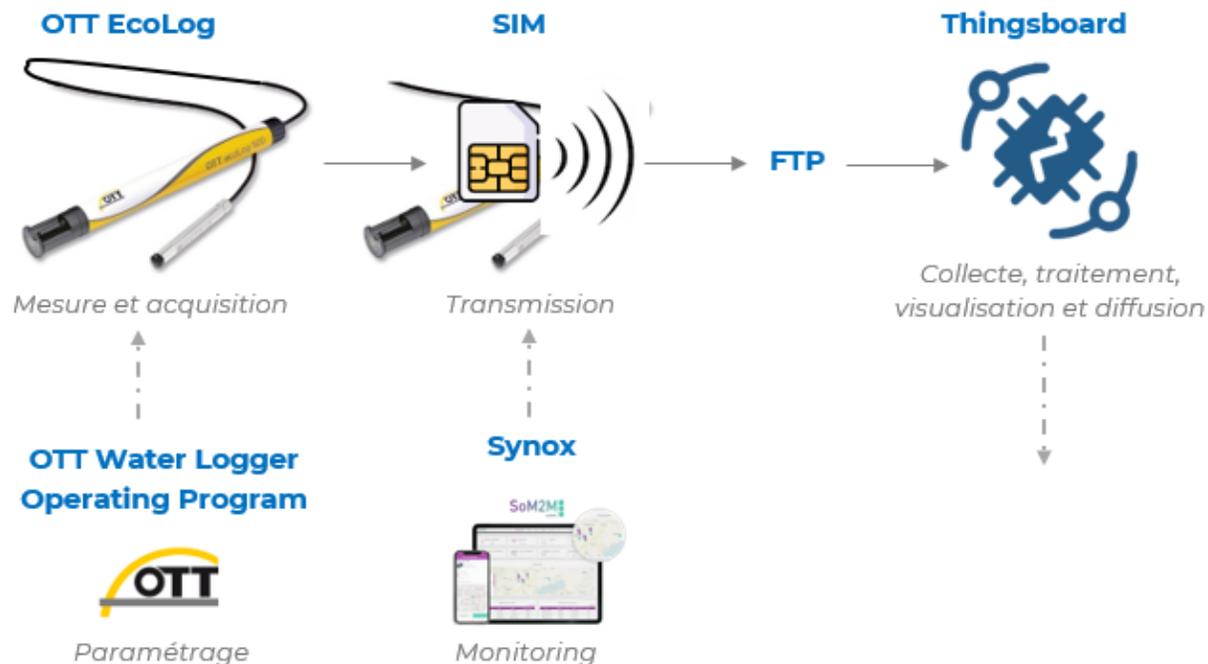
0 1 2km



2. Le réseau de suivi - les nappes



2. Le réseau de suivi – les nappes



2. Le réseau de suivi – les nappes

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS001ZYYZ (08466X0023/S3) – – Hautes-Alpes (05)

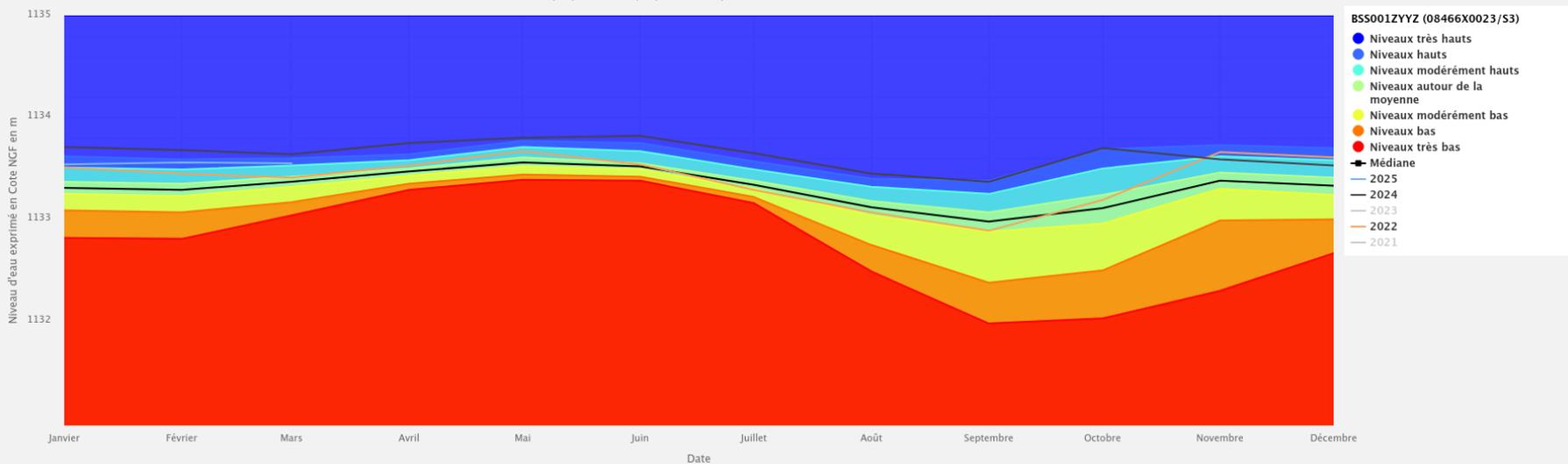
du 13/04/2005 au 31/03/2025 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



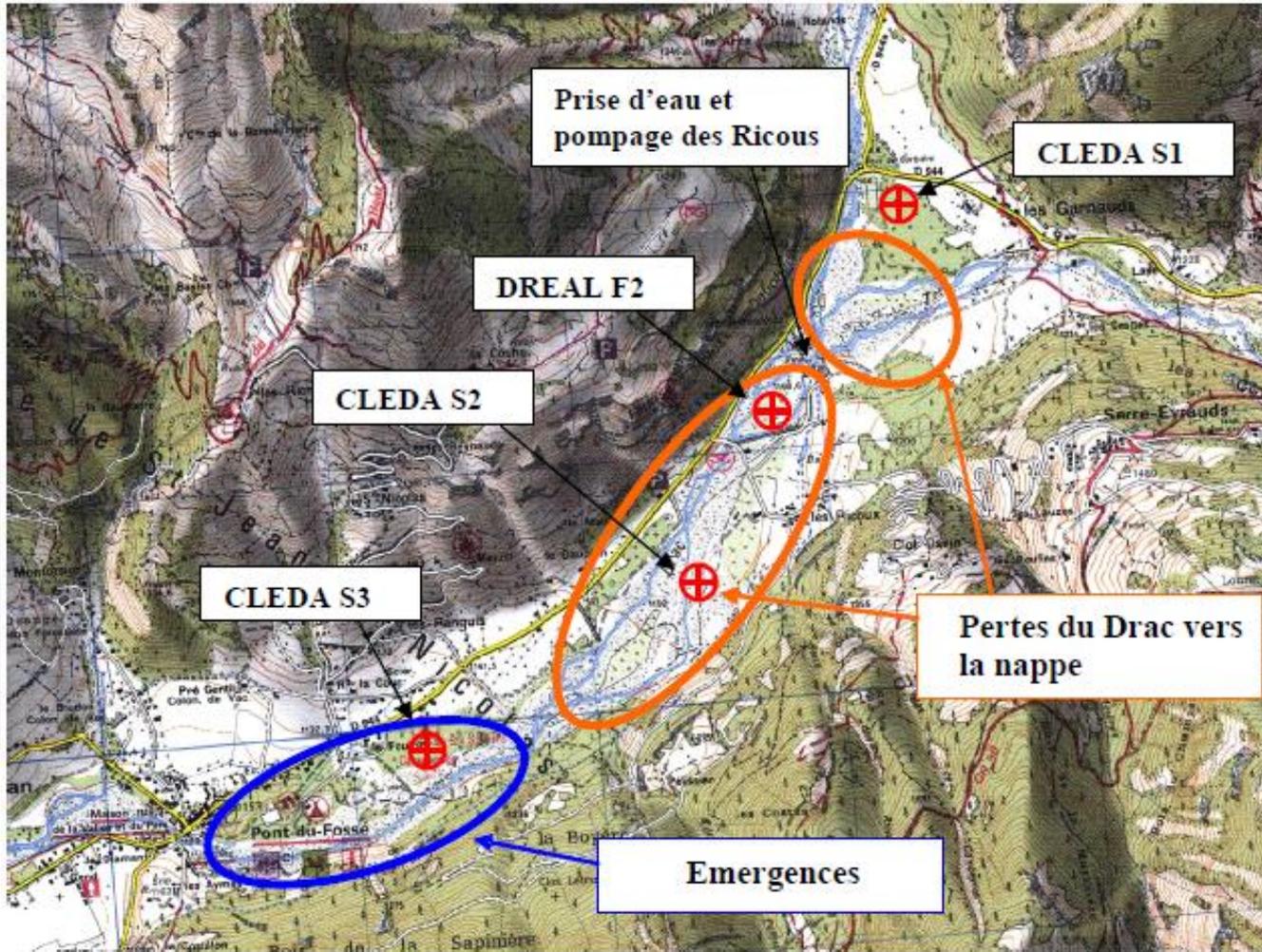
→ Bancarisation ADES
→ Accès public aux chroniques et statistiques

IPS – BSS001ZYYZ (08466X0023/S3) – – Hautes-Alpes (05)

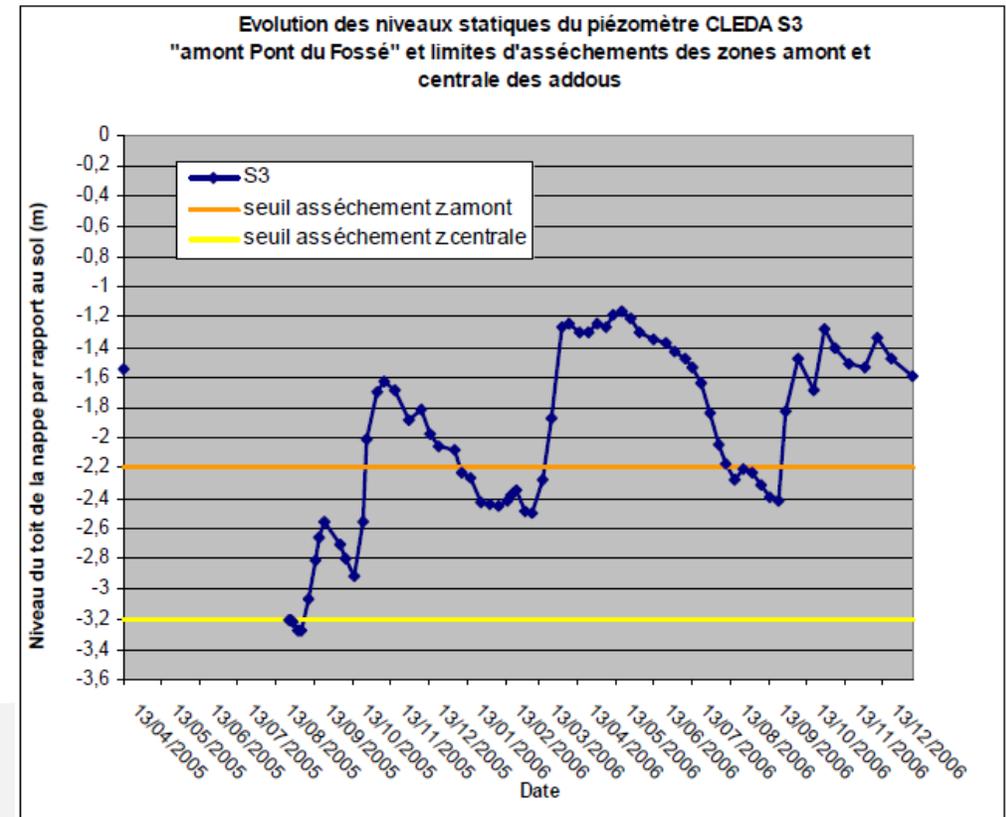
du 13/04/2005 au 31/03/2025 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



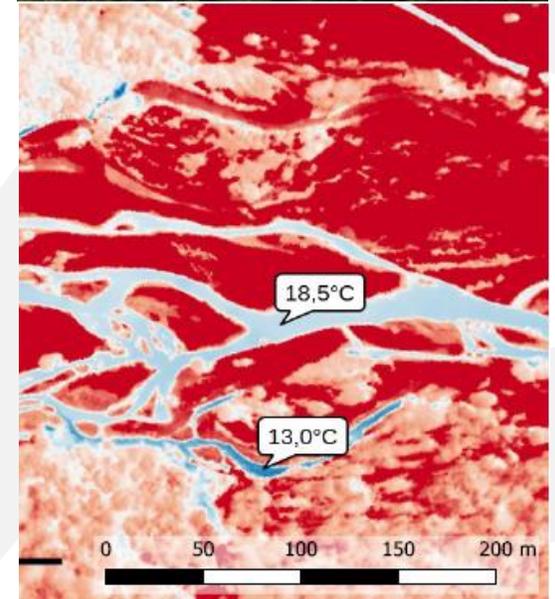
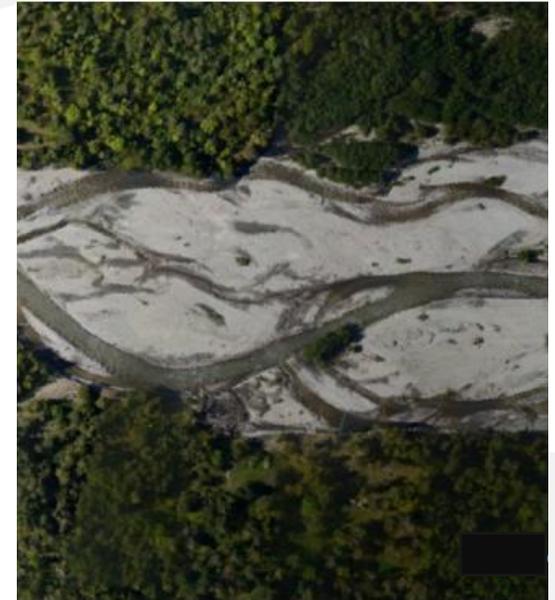
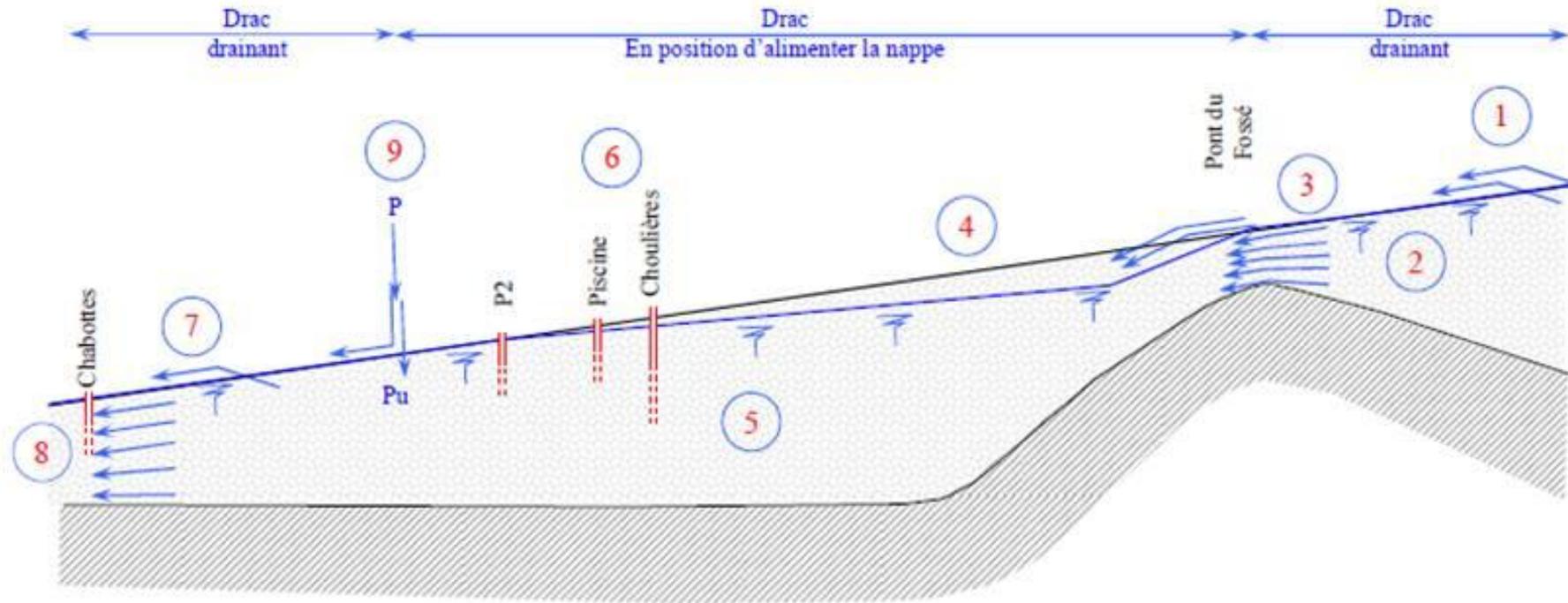
3. Les apports du suivi piézométrique



- Le réseau de suivi des nappes permet de :
- Relier les débits du Drac aux niveaux piézométriques,
 - Anticiper les débits et l'assèchement des adoux,
 - Suivre les effets des pompages sur les niveaux piézométriques, etc



3. Les apports du suivi piézométrique



- Meilleure compréhension du fonctionnement de l'hydrosystème, des échanges nappe – rivière à l'échelle d'un secteur stratégique ou de masses d'eau
- Recroisements possibles avec la thermie

3. Les apports du suivi piézométrique

- **Outil d'aide à la décision** pour une meilleure réactivité en période de sécheresse

Arrêté-cadre relatif à la gestion de la sécheresse hydrologique dans les Hautes Alpes
(appliqué par le CDGE)

Données météorologiques

Suivi des débits du Drac
en amont des Ricous
(seuils d'alerte fixés par décades)

Suivi des niveaux de la
nappe alluviale à F2 et S3
(seuils d'alerte fixes)

Vigilance

Alerte

Alerte renforcée

Crise

Restrictions des usages fixées dans l'arrêté préfectoral

4. Eaux souterraines et documents de gestion

Volet 2 : Gestion des étiages et pérennité de la ressource

→ Assurer une gestion de la ressource en eau et notamment un débit biologique minimum des cours d'eau à l'étiage tout en sécurisant les prélèvements.



- *Objectif V2.1* : Evaluer et gérer les prélèvements
- *Objectif V2.2* : Améliorer et sécuriser la ressource en eau pour l'irrigation
- *Objectif V2.3* : Améliorer et sécuriser quantitativement la ressource AEP
- *Objectif V2.4* : Respecter la continuité hydraulique et biologique
- *Objectif V2.5* : **Pérenniser la cellule de gestion des étiages** (CDGE, priorisation des usages selon la disponibilité, seuils NPA et NPCR)
- *Objectif V2.6* : **Pérenniser le réseau de suivi quantitatif** (eaux superficielles et souterraines, traitement et exploitation)
- *Objectif V2.7* : **Améliorer la connaissance sur les potentialités des ressources aquifères** (Dévoluy et Séveraise)

+ Articles 2 et 3 du Règlement du SAGE

→ Préservation des adoux et des zones humides

	Période hivernale			Période estivale		
Débit (Q) du Drac au Pont des Ricous (Q en l/s)	$Q \geq 600$	$350 < Q < 600$	$Q < 350$	$Q \geq 600$	$350 < Q < 600$	$Q < 350$
Nappe des Ricous et gestion des pompages	Les niveaux piézométriques sont à prendre en compte pour gérer les pompages des ASA du Champsaur. Par souci de transparence et d'efficacité dans la gestion de cette ressource, les périodes de pompage et les débits prélevés seront communiqués au Comité de Gestion des Débits du Drac Amont (CGDDA). Lorsque la cote repère de 1132.66 m NGF est atteinte au piézomètre CLEDA S3 (soit environ 1154 m NGF au piézomètre F2) le Comité de Gestion des Débits du Drac Amont se réunit et donne son avis sur les mesures à prendre pour prévenir des situations de pénurie de la ressource.					

4. Eaux souterraines et documents de gestion

Piézomètre S3 inscrit dans le SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027
« Liste des points stratégiques de référence pour les eaux souterraines »

NPA inscrit au SDAGE : 1132.66 mNGF

NPC inscrit au SDAGE : 1132.16 mNGF

Avec possibilité de modification au fur et à mesure de l'amélioration des connaissances

Dernière mise à jour des seuils d'alerte en 2022 :

NPA du piézomètre S3 : 1132.83 mNGF

NPC du piézomètre S3 : 1131.90 mNGF



+ station radar des Ricous inscrite dans la « Liste des points stratégiques de référence pour les eaux superficielles » du SDAGE Rhône Méditerranée 2022-2027



Merci de votre attention

CLEDA

3 Place Waldems - 05500 St Bonnet en Champsaur

contact@cleda.fr / www.cleda.fr

