

Sécurisation de l'alimentation en eau potable de la commune de Coaraze



FORAGE DE RECONNAISSANCE

Point d'avancement de l'opération
8 novembre 2025

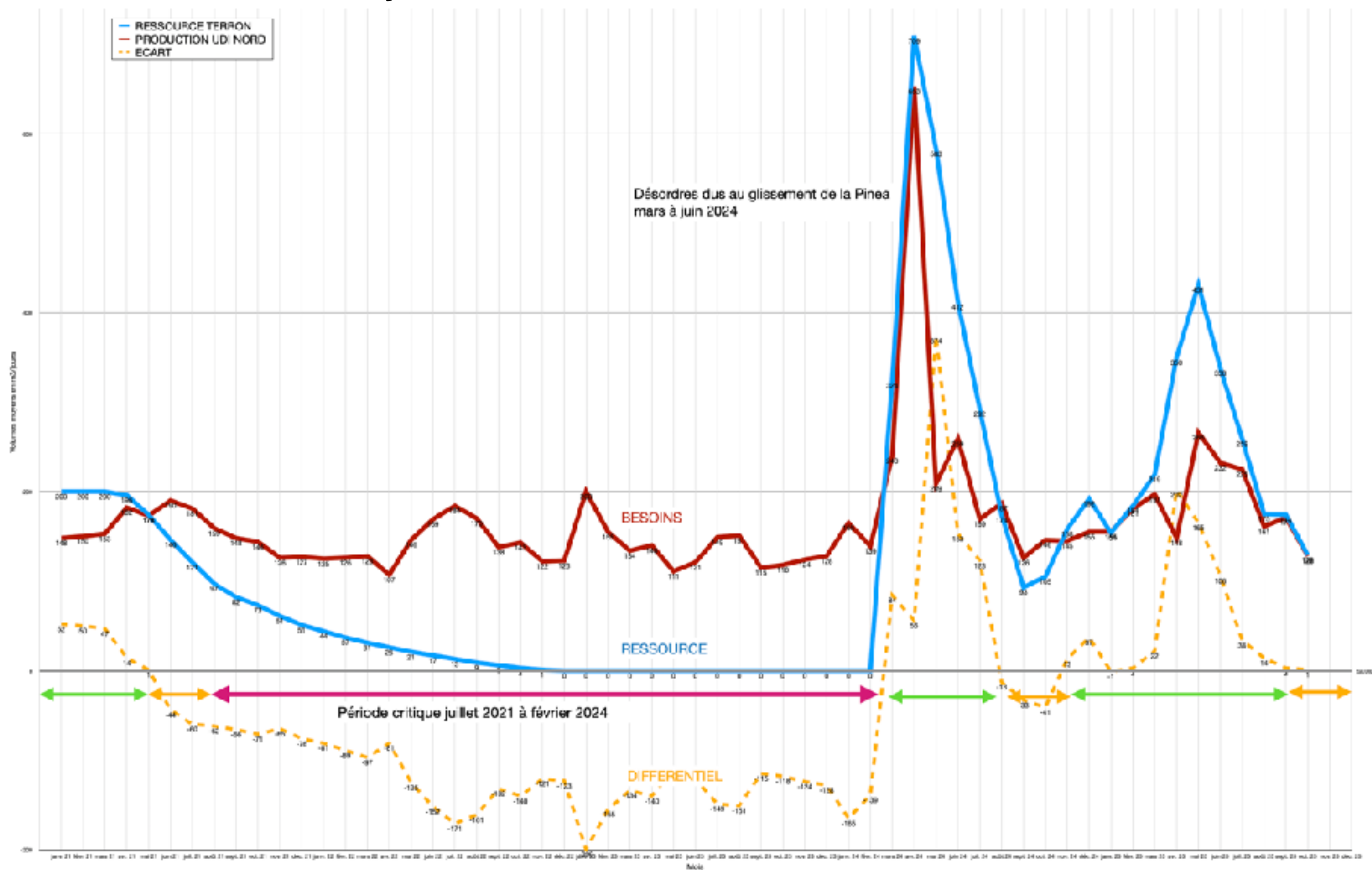


L'alimentation en eau potable, le rappel de quelques étapes

- **1875** Captage du griffon supérieur du Terron, alimentation des fontaines et lavoirs
- **1962** Installation du réseau d'eau courante dans le village
- **1972** Création de la prise d'eau du Paillon
- **1987** Face aux périodes de coupures récurrentes;
Etude CETE (Mangan/Brigando), une ligne directrice :
 - juguler les fuites
 - fiabiliser la prise du Paillons,
 - accroître la capacité de stockage,
 - optimiser l'utilisation des ressources gravitaire du flanc Est du Féron,
 - renouveler le réseau.
- **1990** Construction du bassin de l'Eusiere, complément d'adduction en refoulement, rénovation de la station du paillon, renforcement du réseau
- **2004 à 2014** gestion CANCA.
- **2014** Audit Merlin sur l'état du réseau
- **2021** La crise sécheresse, un point de bascule,
- **2023** Réalisation des travaux prioritaires de sécurisation du réseau. Etude hydrogéologique H2EA
- **2024** Recherche des financements Etat, Département Agence de l'eau pour le projet d'une ressource par forage et d'étude de l'interconnexion des deux UDI nord et Sud
- **2025** Accords de l'Agence de l'Eau et de l'Etat , Département en attente. MOD SMIAGE, Autorisations environnementales, Engagement de l'opération de forages de reconnaissance.



Comportement de la ressource du Terron et des besoins en AEP de l'UDI Nord : évolutions mensuelles de janvier 2021 à octobre 2025



La leçon de la crise

De mai 2021 à mars 2024 , l'alimentation en eau potable de la commune a été critique.

La dégradation de la ressource s'est amplifiée avec la perte totale de la source principale du Terron qui alimente en gravitaire les 2/3 de la population (850 habitants) et la perte de plus de 90% de la source du Joncas qui alimente le tiers restant.

Le recours permanent au dispositif de secours, constitué d'une prise au fil de l'eau du Paillon, a permis d'atténuer la crise.

Mais ce procédé présente des risques permanents de défaillance de qualité sanitaire et de production (vulnérabilité mécanique, électrique d'une ancienne unité de potabilisation et de refoulement, assèchement de la rivière et pollutions à l'étiage, turbidité empêchant l'alimentation lors des pluies)

La commune a ainsi basculé d'un système d'alimentation en eau stable, excédentaire et essentiellement gravitaire à un système fragilisé strictement dépendant du relevage de la ressource auxiliaire.

Une nouvelle doctrine s'impose :

- **Sécuriser le système de secours du Paillon**
- **Retrouver une nouvelle ressource suffisante et fiable**
- **Interconnecter les réseaux Nord et Sud**



la sécurisation de l'alimentation une eau potable.

Une première tranche de travaux prioritaires de sécurisation de la station du Paillon avec le renforcement des outils de gestion, a été réalisée en 2023.

Parallèlement une **étude hydrogéologique** pour retrouver une ressource d'eau souterraine suffisante a été conduite avec M EMILY Alexandre du cabinet H2EA.

Elle conclue à la nécessité de mise en oeuvre d'un forage.

Pour conforter le dispositif, sont également à mener,

- des travaux d'interconnexion entre les deux unités de distribution (celle principale du Village et celle des hameaux sud)
- et d'une nouvelle tranche de renforcement de la structure de la station de potabilisation.

Le renouvellement du réseau, la maîtrise de la consommation, la recherche des fuites, restent toujours une préoccupation, mais, pour ce faire il faut de l'eau dans les tuyaux.



L'OBJECTIF de l'opération engagée

En premier lieu, le **rétablissement d'une ressource fiable, au plan qualitatif et quantitatif**, de l'alimentation en eau potable de la commune à l'étiage .

Il n'est pas envisagé d'accroissement du prélèvement qui restera limité à la couverture du besoin actuel. La cible optimale est celle du pic estival, cumulé sur les deux unités de distribution, de 200 m³/jour en production, observé sur les années 2020 à 2023.

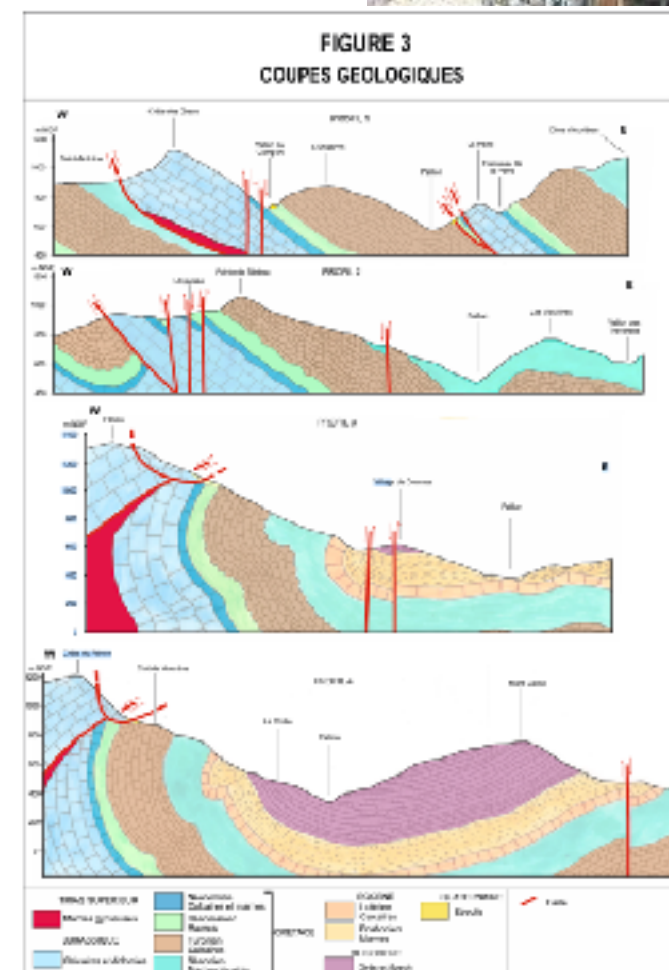
L'opération (**montant 357 920 € HT**) vise :

1. À mobiliser le foncier nécessaire à l'implantation du forage
2. **À réaliser le, ou les, forages de reconnaissance**
3. À mener à bien **les études d'avant projet** portant sur :
 - Les travaux de mise en service d'un des forage, suivant le résultat des reconnaissance effectuées,
 - La réalisation de l'interconnexion entre les deux unités de distribution (celle principale du Village et celle des hameaux sud)
 - La mise en conformité de la structure de la station de pompage et de potabilisation (prise du paillon)

Dans le cadre d'une tranche ultérieure

Après la maturation nécessaire apportée par ces études ,
les projets suivants conduiront à la réalisation des travaux :

4. de mise en service d'un forage
5. d'interconnexion entre les deux unités de distribution
6. de mise en conformité de la structure de la station de pompage et de potabilisation



L'avancement du projet

- Une Convention de maîtrise d'ouvrage déléguée a été conclue avec le SMIAGE
- Les autorisations environnementales sont accordées
- Le terrassement de la plateforme du Villard est en cours par l'entreprise SIROLAISE (fin de chantier prévue le 12 novembre)
- L'ordre de services est donné à l'entreprise FORASUD (intervention prévue semaine 46/47)
- Suivi des actions de forage par l'hydrogéologue H2EA



Une certitude, désormais:

- la fréquence et l'intensité des sécheresses ne vont faire que s'accroître
- le recours à une possibilité d'optimisation des sources existantes ne peut être retenu
- Trouver une nouvelle ressource, fiable à l'étiage en période de sécheresse, est un impératif.

- la réalisation de recherches par forages dans les zones noyées des différents aquifères bien répertoriés à l'aplomb du synclinal de Contes.

The map displays the Coaraze region, characterized by its mountainous terrain and numerous valleys. The four sectors highlighted in orange are:

- Secteur du vallon du Villard**: Located in the upper left, near the village of le Villard.
- Secteur du Spras**: Located in the upper right, near the village of Spras.
- Secteur des Saussettes**: Located in the lower right, near the village of Compost.
- Secteur Calempaou-Moulin**: Located in the lower center, near the village of Calempaou.

Other notable features include the town of Coaraze in the center, the Pointe de Serena to the west, and various smaller valleys such as Vallon de la Cense, Vallon de la Pinea, and Vallon de la Lave. The map also shows the proximity to the Spanish border and the town of Lescar to the east.

Extraits étude H2EA

Cartes et coupes

FIGURE 2
CARTE GEOLOGIQUE
(D'après C. MANGAN - 1987)

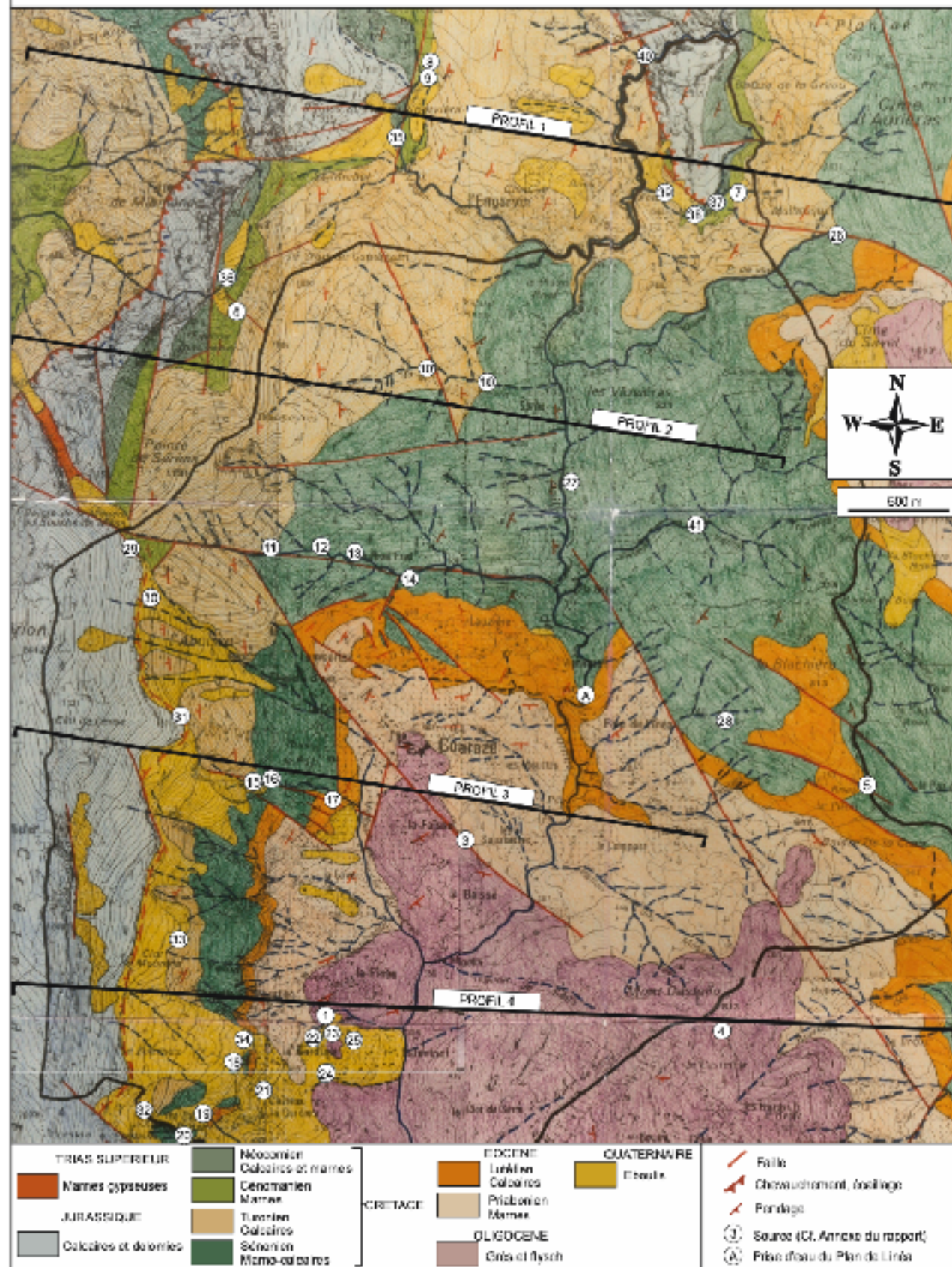


FIGURE 3
COUPES GEOLOGIQUES

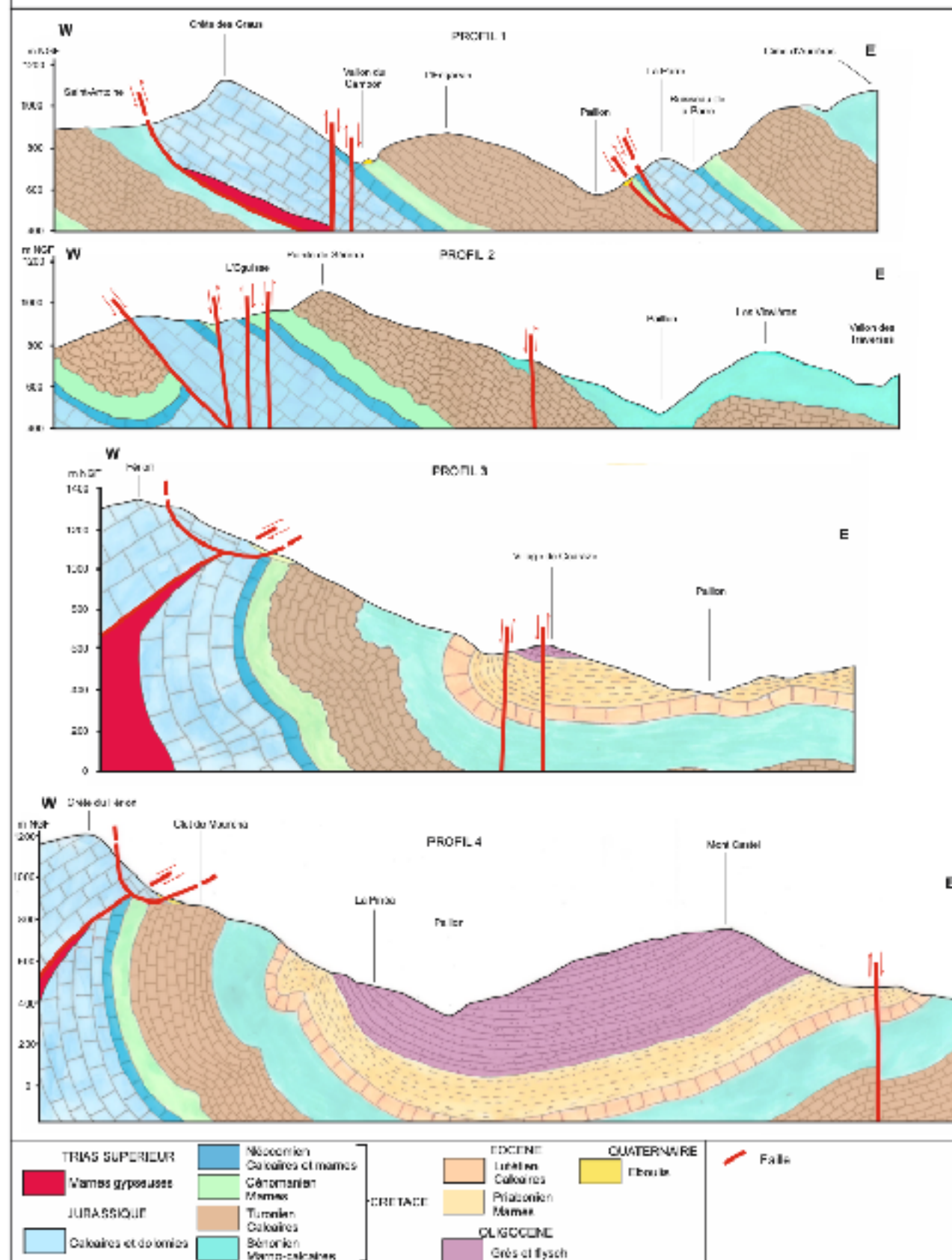


FIGURE 4
ZONES D'IMPLANTATION DES RECHERCHES D'EAU

