

## **ZSNAE - Avens principaux**

La présence de phénomènes karstiques accentue la vulnérabilité de la ressource du fait qu'ils représentent des points d'entrée privilégiés vers les eaux souterraines. Toute contamination des eaux superficielles à proximité de ces phénomènes est donc de nature à impacter rapidement la ressource souterraine.

Parmi les nombreux phénomènes karstiques recensés, en particulier dans le secteur d'Opoul et du Bas Agly, certains présentent une vulnérabilité accrue du fait de leur importance (pertes totales..) ou de leur position à l'aval d'un bassin d'alimentation sensible (activités anthropiques développées..). Les phénomènes karstiques font l'objet de recensements perpétuels (BSS, G66, études spécifiques..) alimentant les bases de données disponibles. Plusieurs de ces phénomènes (pertes de l'Agly et du Verdouble, avens de Baixas, grotte de la Grave..) sont déjà inclus dans des zones de sauvegarde associées.

D'autres phénomènes (aven des Abeilles, barrings de Périllos, barrang aux Chèvres...) sont associés à de petits bassins et/ou positionnés dans des secteurs peu anthropisés.

Le bassin d'alimentation lié à la perte des Amandiers est la zone la plus conséquente (14,6 km<sup>2</sup>) identifiée en dehors de toute autre zone de sauvegarde. C'est cette perte qui est donc principalement décrite dans cette fiche.

## **GEOLOGIE / HYDROGÉOLOGIE**

La perte des Amandiers draine la cuvette d'Opoul.

Des essais de traçage ont mis en évidence des relations entre cette perte et Font Estramar. Les essais réalisés récemment dans le cadre des études LNMP n'ont pas permis de confirmer cette relation. Il peut s'agir d'une différence dans les conditions hydrauliques de ces différents essais.

### **Qualité**

La qualité de l'eau entre la perte et l'exutoire est mal connue, avec en particulier une incertitude sur les phénomènes d'intrusion saline et leur extension. Il est ainsi possible que tout ouvrage positionné entre les pertes et l'exutoire présente une qualité incompatible avec la production d'eau potable.

### **Capacité de la ressource**

Le débit des exutoires principaux du système karstique (Font Estramar et Fontdame) en font une ressource importante. L'objectif des recherches actuelles (forage du Robol) est de recouper cette ressource en amont des exutoires afin de se préserver des risques d'intrusion saline.

Une position idéale serait de solliciter un drain non connecté aux pertes de l'Agly, potentiellement source de contamination de l'eau, mais les données disponibles ne permettent pas de confirmer l'existence d'une telle situation ni de la cibler avec précision.

## **CLASSEMENT DE LA RESSOURCE**

La perte des Amandiers draine une large surface et participe à l'alimentation en eau du système karstique profond. La gestion de l'aménagement de ce territoire doit donc permettre de préserver la qualité de l'eau souterraine entre cette perte et l'exutoire de Font Estramar. Par contre, les données disponibles ne permettant pas de positionner le biseau salé, il est possible qu'aucune exploitation à des fins de production d'eau potable n'y soit envisageable.

Les autres phénomènes karstiques retenus sont associés à des bassins d'alimentation plus réduits (excepté les pertes de l'Agly et du Verdouble qui font l'objet d'une fiche spécifique).

La sélection peut être discutée dans la mesure où d'autres phénomènes pourraient potentiellement faire partie de la liste, bien qu'une grande majorité soit recensée sur les plateaux calcaires, sans pression anthropique particulière.

**Départements** : Pyrénées-Orientales

**Communes**: ZSNAE – Opoul Périllos, Feuilla, Salses le Château – 14,6 km<sup>2</sup>

**Structure concernée / exploitant** : à définir

## **USAGES ACTUELS**

La ressource n'est pas exploitée pour la production d'eau potable entre la perte des Amandiers et Font Estramar.

## **BESOINS FUTURS**

La commune d'Opoul dispose d'un forage (Courgranes) suffisant pour son alimentation et présentant même une marge de production permettant de couvrir l'évolution des besoins de la commune.

Cette zone est relativement éloignée des grandes zones de consommation (PMCA) et d'autres alternatives sont pour l'instant envisagées pour la sécurisation de leur alimentation en eau potable.

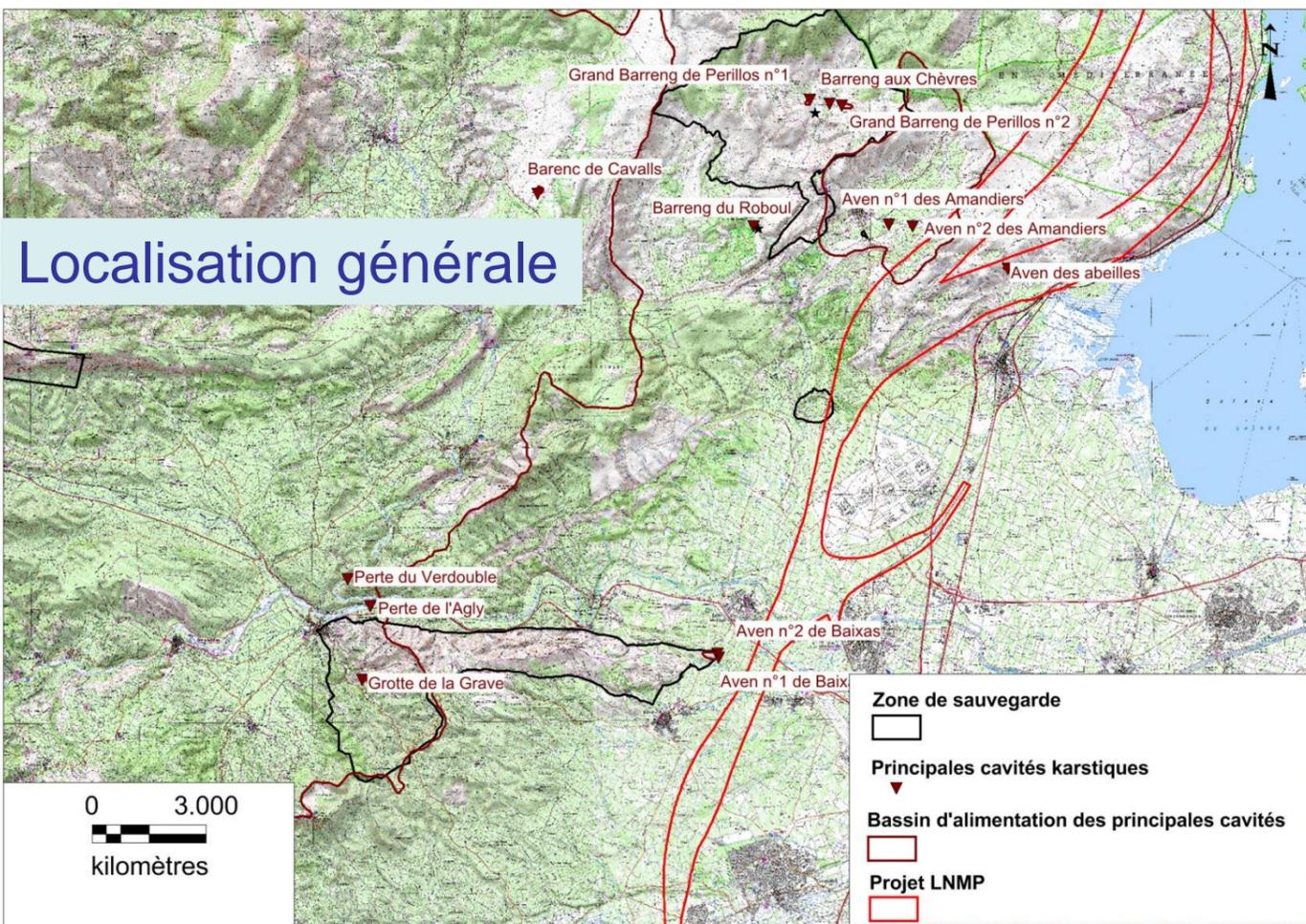
## **OCCUPATION DU SOL ACTUELLE**

La perte des Amandiers recevait jusqu'en 2002 les eaux usées d'Opoul. Cette situation s'est nettement améliorée et la perte ne semble plus être l'objet de rejets polluants réguliers.

## **INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES**

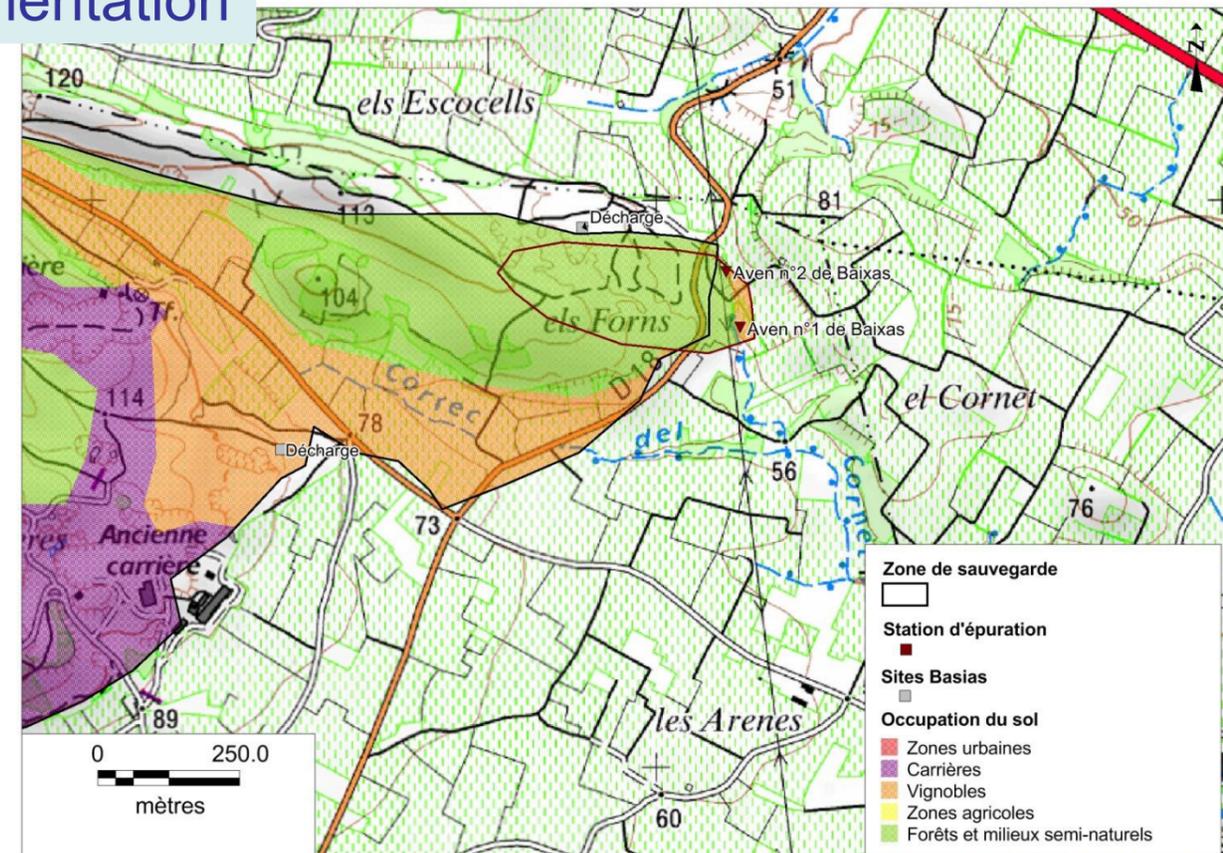
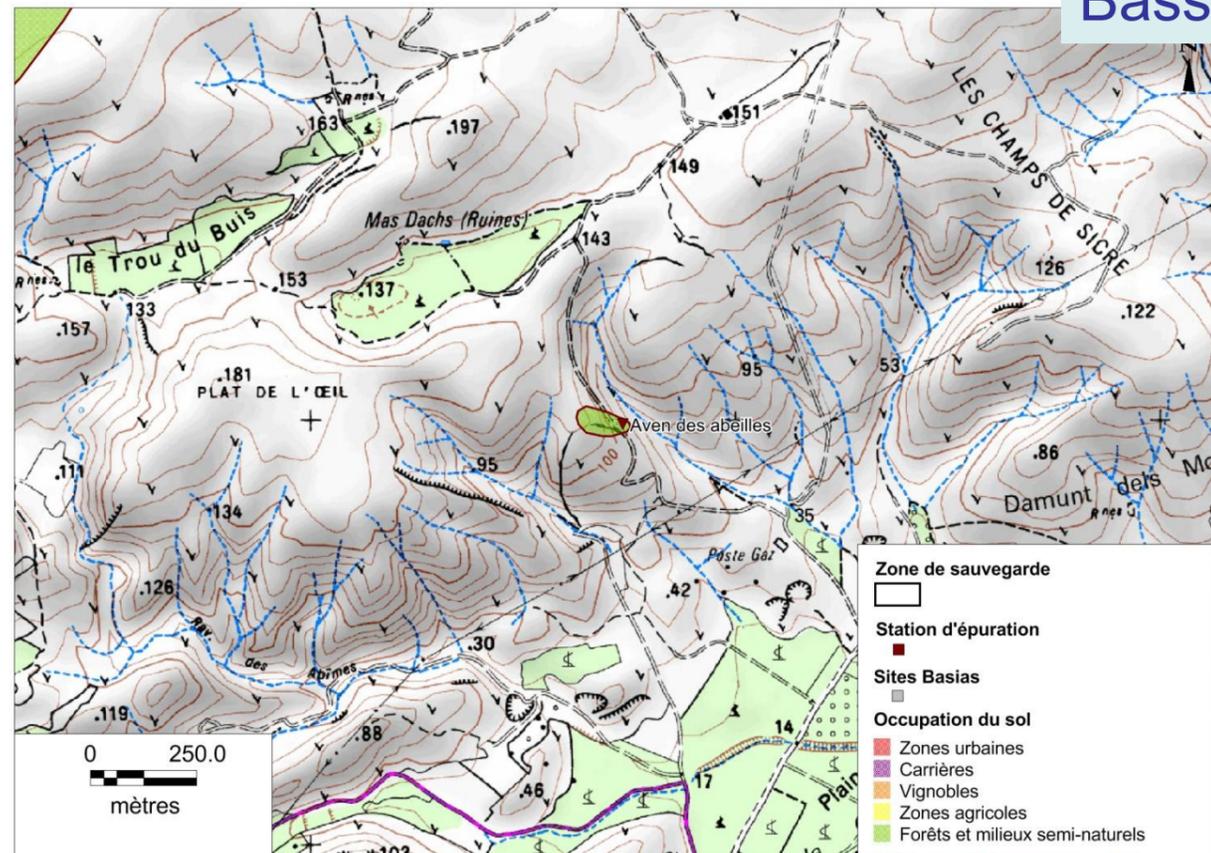
La perte des Amandiers a fait l'objet de travaux de désencombrement ayant permis d'atteindre la profondeur de 61 m.

La réalisation d'un essai de traçage en situation de hautes eaux permettrait de confirmer la relation avec Font Estramar qui n'a pas été observée en 2013.

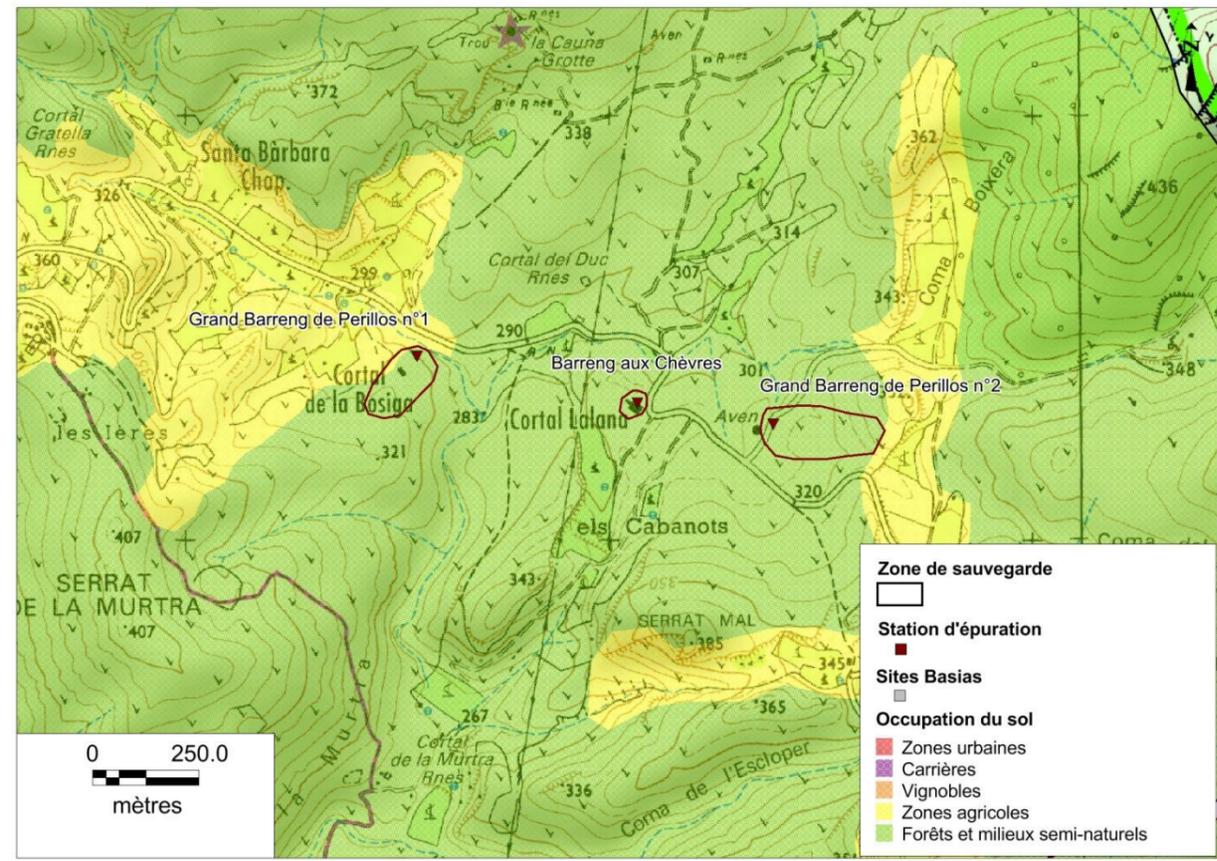
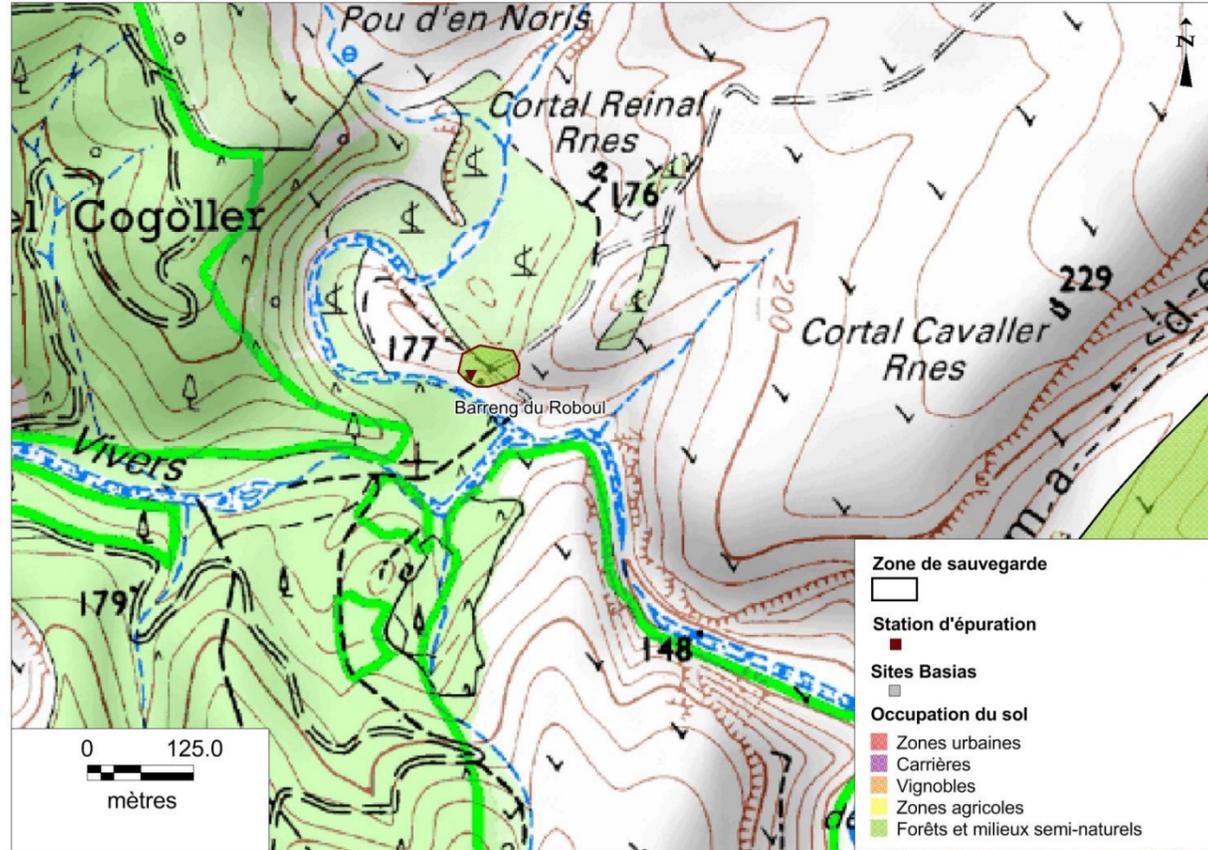
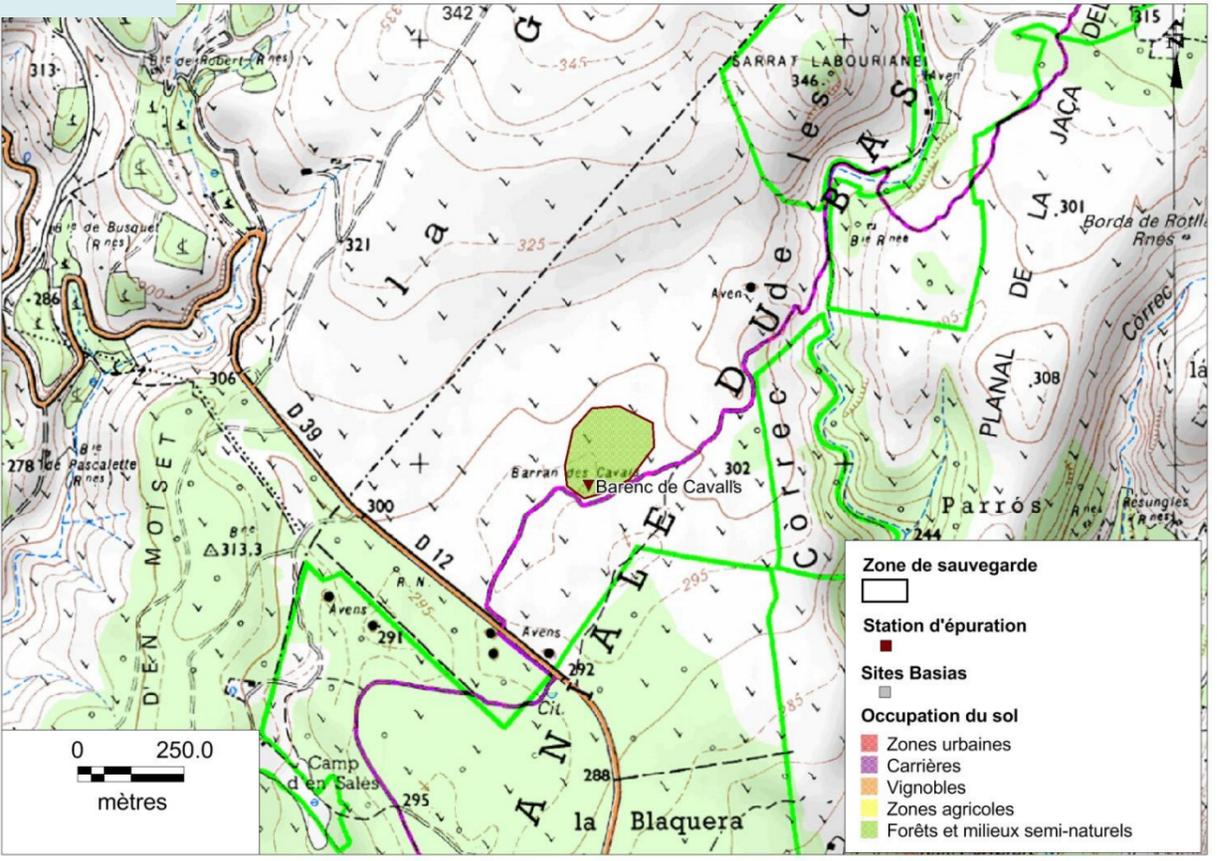
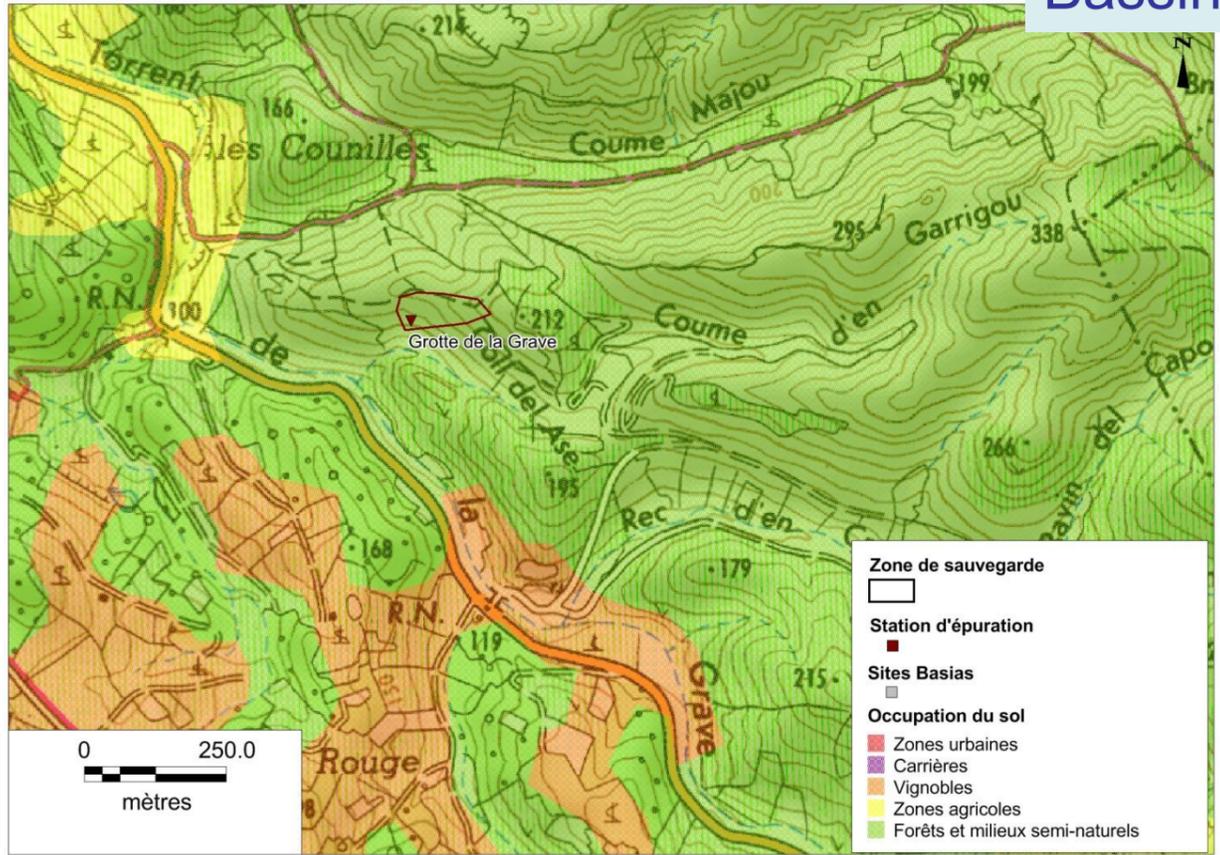


Bassin d'alimentation (topographique)	Superficie en km <sup>2</sup>	ZSF
Perte de l'Agly et Verdoube	904.2	10 – Pertes de l'Agly
Aven 1 et 2 de Baixas	0.065	9 – C ases de Pène
Grotte de la Grave	0.008	
Barreng de Cavalls	0.03	-
Barreng Roboul	0.003	-
Aven 1 et 2 des amandiers	14.63	-
Aven des abeilles	0.006	7 – Courgranes
Barreng aux chèvres	0.003	
Grand Barreng de Perillos 1	0.02	
Grand Barreng de Perillos	0.03	

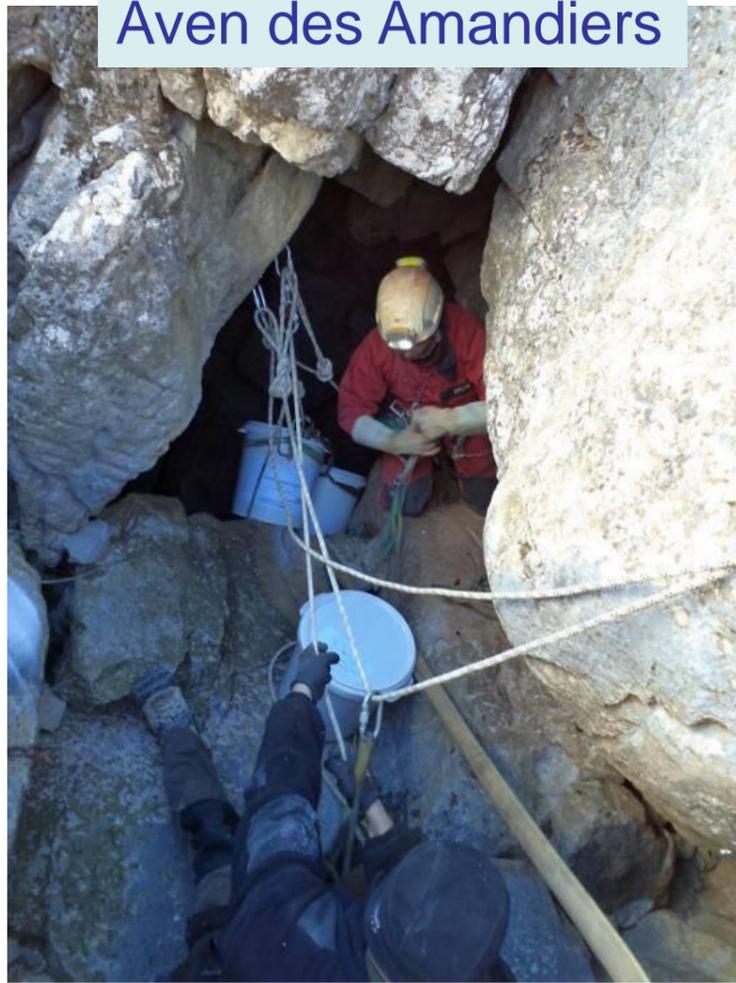
## Bassins d'alimentation



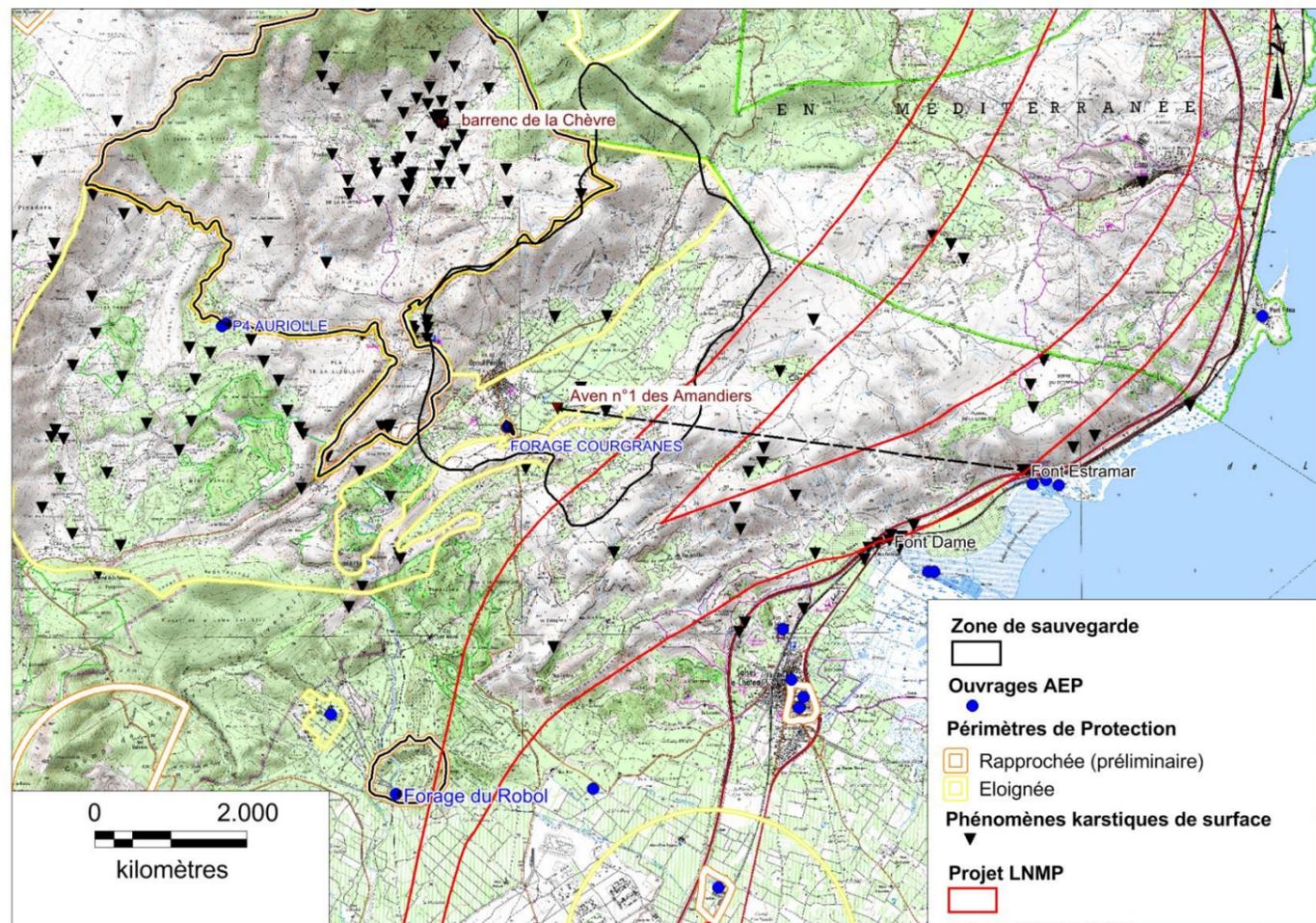
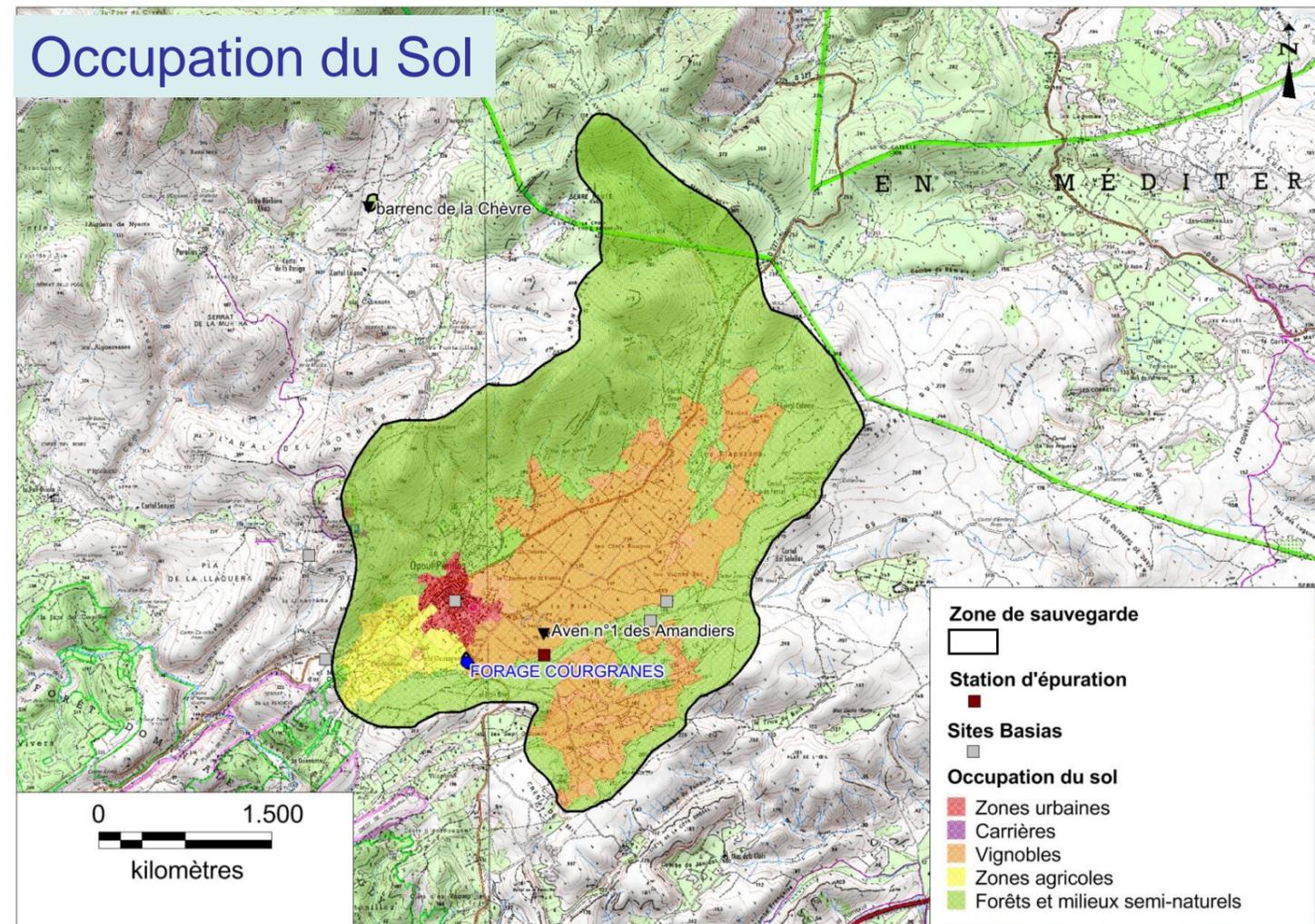
# Bassins d'alimentation



# Aven des Amandiers



# Occupation du Sol



# Zone de sauvegarde

