

Chacune des trois Sources 1929 est alimentée par un drain unique dont on ignore la longueur. Ce drain est placé en travers de la pente pour les Sources n° 1 et 2 et selon la pente pour la Source n° 3. Les chambres sont en moellons de grès dont l'état de certains joints extérieurs montre les dommages des ans. De petites dimensions et très basses sur le sol, les portes d'accès verticales sont métalliques pour les Sources n° 1 et 2 et en bois pour la Source n° 3 (il est à signaler que nous suivons ici la numérotation adoptée dans le rapport préparatoire, mais que celle-ci semble à l'inverse de celle en usage en Commune).

Le cas de la Source des Prés le Kief est différent. Plus spacieuse, la chambre de captage est en béton et on y accède par un orifice supérieur condamné par un capot de fonte à joint d'étanchéité et cheminée d'aération. Cette chambre est divisée en deux compartiments par un muret central. Le compartiment aval (Nord) permet un accès à pied sec, tandis que le compartiment amont (Sud) est en eau et fait office de bac de dessablage. L'eau arrive dans cette chambre par trois drains de longueur non connue, en P.V.C. de 160 ou 200 millimètres et placés en travers de la pente : l'un est dirigé vers la gauche (Ouest), les deux autres vers la droite (Est). Face à un tel système drainant, on est fort surpris par le diamètre de la canalisation du départ constituée par un tuyau en polyéthylène de 53 x 63 millimètres. Et de fait, lors de notre visite (mi-mars, donc en période de hautes eaux), la majeure partie du débit capté s'écoulait vers le trop-plein.

## **2. Débits et aires d'alimentation** (Cf. annexe 6 du rapport ANTEA)

Les débits sont fort mal connus (et difficilement mesurables). Les seules données sont des estimations datant de 1971 et qui affectent à chacune des deux ressources des débits moyens de 2 l/s (7,2 m<sup>3</sup>/h ; 172,8 m<sup>3</sup>/j). Sur ces bases, la surface des aires d'alimentation serait d'une cinquantaine d'hectares.

## **3. Principe d'adduction** (Cf. annexe II)

Il existe deux réseaux différents. Pour le réseau principal des Corvées, tout débute aux Sources 1929 : la Source n° 1 gagne la Source n° 2 qui s'écoule vers une chambre de réunion, laquelle reçoit également l'eau de la Source n° 3. Le débit transite dans un brise-charge qui a fort souffert lors de la tempête du 26 décembre 1999 (en fait, la partie hors sol a été détruite par la chute des arbres et remplacée par une dalle très proche du terrain naturel dont l'orifice horizontal est fermé par un tampon de fonte type assainissement). L'eau gagne ensuite une chambre de réunion située au fond de la vallée principale où peut également parvenir la production de la Source 1912. L'ensemble se dirige enfin vers le Réservoir des Corvées, ouvrages de 200 m<sup>3</sup> (dont 120 m<sup>3</sup> de réserve incendie) construit en lisière Est de la localité, à la cote 470. La distribution est alors gravitaire.

Quant au réseau secondaire des Prés le Kief, il semble qu'il ait été aménagé essentiellement pour palier au manque d'altitude du Réservoir des Corvées. Le schéma est des plus simples : l'eau de la Source des Prés le Kief se déverse dans le Réservoir des Prés le Kief (ouvrage de 40 m<sup>3</sup> construit à la cote 490, à 750 mètres au Sud de la localité) puis gagne gravitairement le réseau de distribution, lequel rejoint celui des Corvées dans le village, à la cote 430.

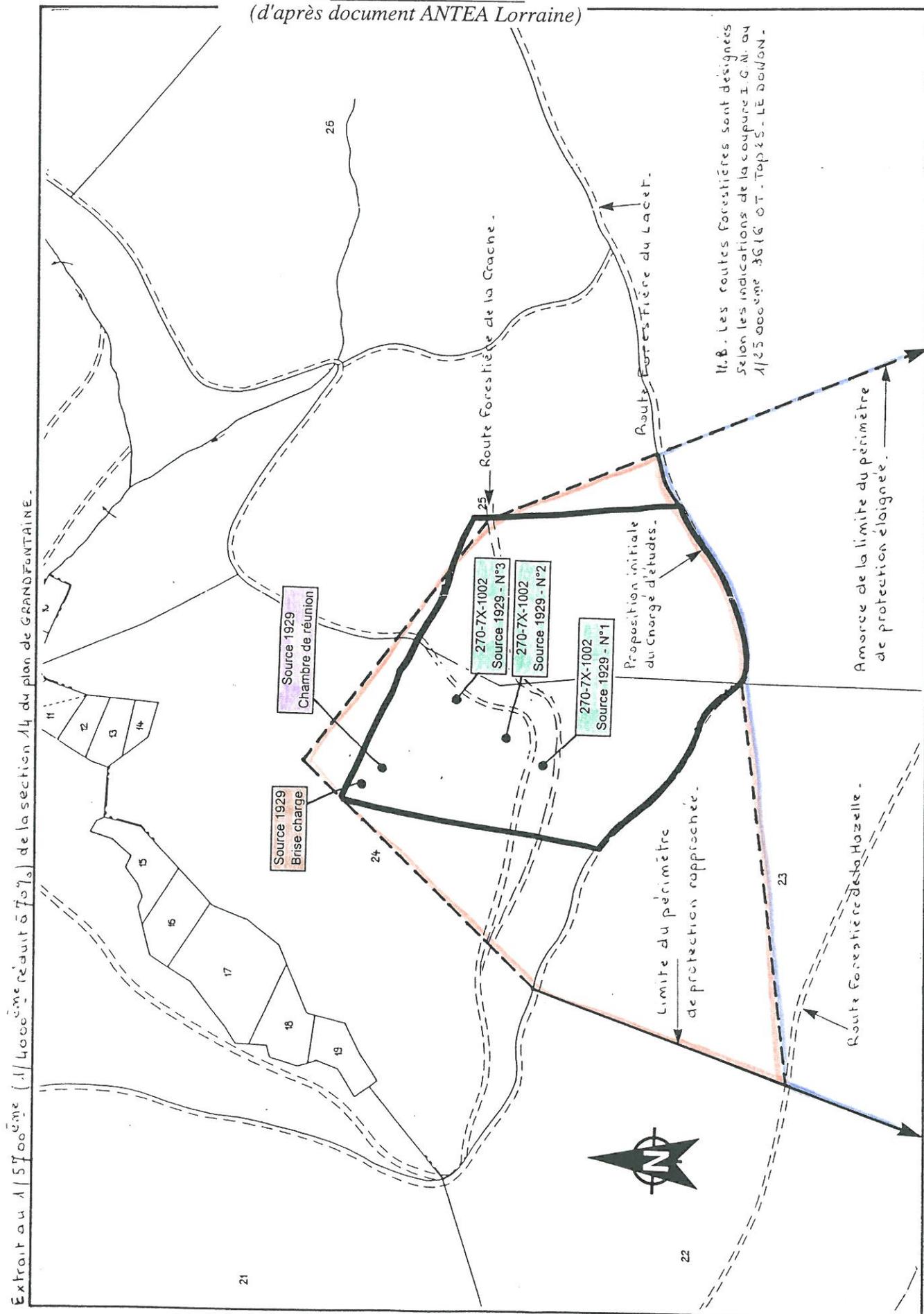
## ***D. Caractéristiques de l'eau***

Grâce aux documents annexés dans le rapport préalable, nous examinerons successivement les données issues du contrôle sanitaire sur le plan bactériologique, les résultats des analyses complètes et nous permettrons quelques commentaires.

**DEFINITION DES PERIMETRES DE PROTECTION**

**B. Périmètres de protection rapprochée**

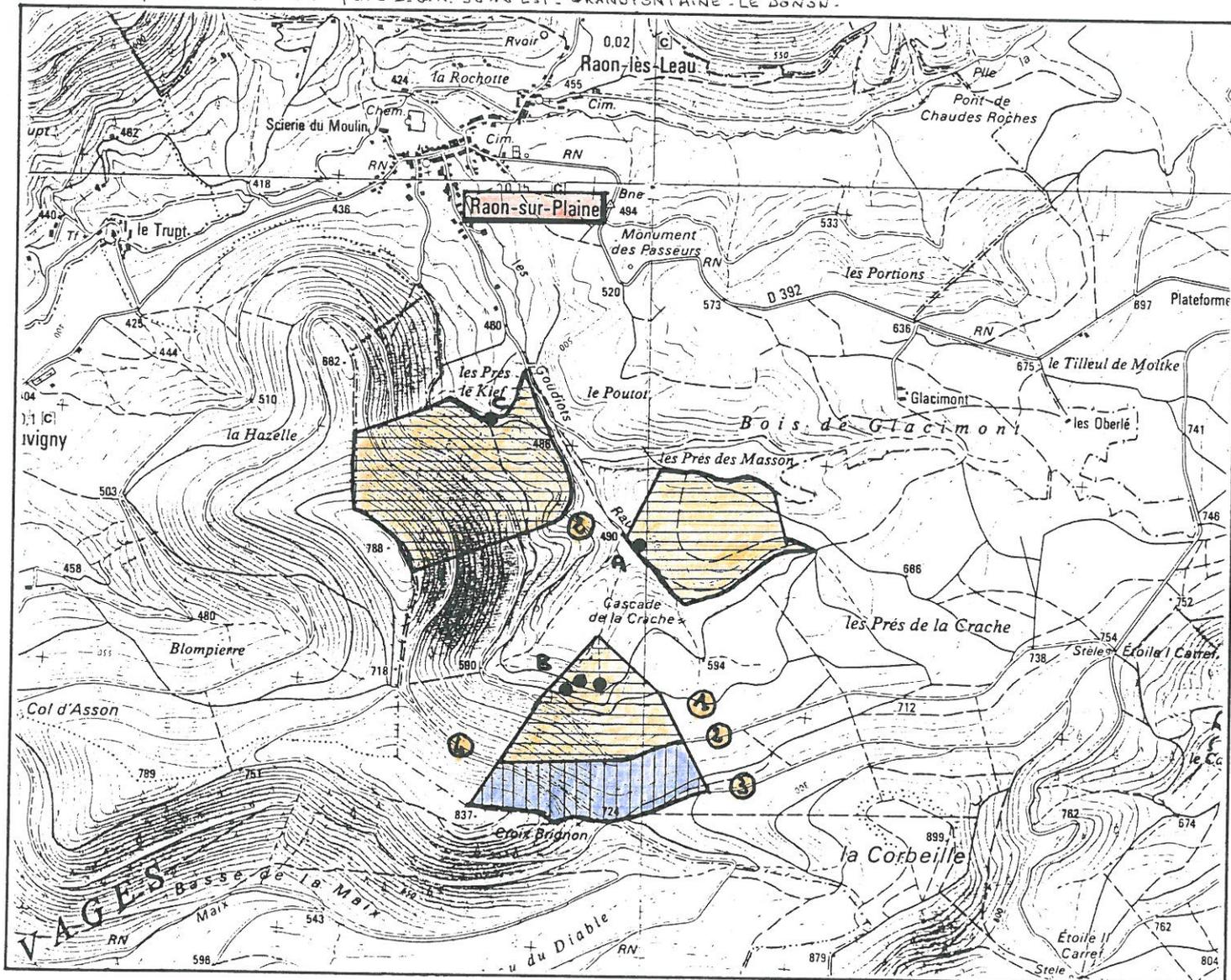
**2. Cas des Sources 1929**  
(d'après document ANTEA Lorraine)



**DEFINITION DES PERIMETRES DE PROTECTION**

**C. Définition générale des périmètres de protection rapprochée et éloignée**

Extrait au 1/25000<sup>ème</sup> de la coupure I.G.N. 3616 Est. GRANDFONTAINE - LE DONON.



- Sources captées :
  - A. Source Ig 12.
  - B. Sources Ig 13.
  - C. Source des Prés le KIEF.

- ① - Route Forestière de la Crache.
  - ② - Route Forestière du Lacet.
  - ③ - Route Forestière de la Croix Brignon.
  - ④ - Route Forestière de la Hazelle.
- (Selon les indications de la coupure I.G.N. au 1/25000<sup>ème</sup> 3616 OT. TOP 25 - LE DONON).

- Périmètres de protection rapprochée.
- Périmètre de protection éloignée.

