

## ZSE - Florensac

Cette zone de sauvegarde exploitée regroupe les champ captant de Filliol (11 puits), le forage de Pommière ainsi que le champ captant de la Bartasse (2 forages). De plus, des nouveaux ouvrages actuellement non exploités sont localisés dans la zone (champ captant du Pesquier).

## GEOLOGIE

Les captages sont implantés dans la plaine alluviale de l’Hérault. Les formations géologiques correspondent à des alluvions récentes et de basse terrasse. La couche superficielle est composée de limons d’une épaisseur de l’ordre de 6 m. L’horizon inférieur correspond à des sables limoneux de 3 m d’épaisseur. La formation géologique sous-jacente est constituée d’alluvions grossières (graviers et sables) jusqu’à une profondeur de 24 m.

Le substratum correspond aux marnes bleues du Miocène.

## HYDROGÉOLOGIE

### Écoulements

Les alluvions de la plaine de l’Hérault renferment une nappe captive dans le secteur d’étude. L’épaisseur de la nappe peut atteindre 20 mètres. Au niveau des forages du Pesquier, la puissance de l’aquifère est de 9,5 m. Le sens d’écoulement est parallèle à l’Hérault est suit une direction nord-sud. La profondeur de la nappe est très peu profonde (< 5 m/sol).

La recharge de la nappe est assurée par les eaux de surface (Hérault et ses affluents) ainsi que par des précipitations sur le bassin versant de l’Hérault. En fonction des conditions hydrologiques et en faible proportion, la nappe peut être alimentée par la nappe astienne sous-jacente.

En raison de sa forte dépendance de l’Hérault, le maintien des seuils de régulation du niveau d’eau du fleuve est importante à la pérennité de la ressource durant toute l’année.

La présence d’un axe de surcreusement du chenal depuis le fleuve se traduit par une transmissivité élevée et qui peut atteindre 2,9 m²/s. Au niveau des forages du Pesquier, la perméabilité est évaluée entre 3,8.10<sup>-2</sup> et 1,8.10<sup>-1</sup> m/s. Le gradient hydraulique de la nappe est de l’ordre de 0,45 %.

### Qualité

L’eau prélevée est de type bicarbonatée calcique et sulfatée avec un faciès proche des eaux de l’Hérault. La concentration en nitrates est faible (inférieure à 3 mg/l en moyenne). Cependant, un impact agricole diffuse est observé avec des concentrations en pesticides proches mais inférieures au seuil (0,5 µg/l pour la somme des pesticides). Cinq molécules présentent des dépassements de seuil règlementaires de 0,1 µg/l (diuron, pyriméthanil, anthraquinone, terbutylazine désethyl et indice dithio carbamates). Les teneurs en fer peuvent également dépasser le seuil règlementaire de 200 µg/l.

### Potentialité de la ressource

A proximité du cours d’eau, les potentialités sont bonnes avec une transmissivité particulièrement élevée.

## CLASSEMENT DE LA RESSOURCE

La Zone de Sauvegarde Exploitée de Florensac se caractérise par la présence de plusieurs champs captant pour l’alimentation en eau potable dans les alluvions de l’Hérault. La qualité de l’eau est bonne et les potentialités de l’aquifère sont importantes. Parmi les champs captant exploités, celui de Filliol est l’un des plus important du département de l’Hérault avec un prélèvement de 18 millions de m3 par an. La délimitation de la ZSF correspond aux limites du périmètres de protection éloignée du champ captant de Filliol. La pérennité de la ressource ne pourra être maintenue au sein de cette ZSF qu’en mettant en place des scénarios de gestion et de partage de la ressource.

**Département** : Hérault

**Superficie** : 1960 ha

**Communes concernées** : Bessan , Castelnau-Néziguan-l’Evêque, Pézenas, St.Thibéry, Florensac,

**Structure concernée / exploitant** : Syndicat du Bas-Languedoc, Syndicat intercommunal de

Florensac-Pomerols , Commune de Florensac, Commune de St. Thibéry

Environ 500 000 habitants en été

Prélèvement annuel total : 18 493 099 m³ (2013)

## USAGES ACTUELS

Le champ captant de Filliol est exploité par le syndicat du Bas Languedoc et alimente en eau potable les communes Agde, Bouzigues, Cournonsec, Fabrègues, Gigean, Loupian, Marseillan, Mèze, Mireval, Montbazin, Pignan, Pinet, Poussan, Saint Georges d’Orques, Saint Jean de Védas, Saussan, Sète, Vic la Gardiole, Villeveyrac.

Le forage de Pommière est exploité par le syndicat intercommunal de Florensac-Pomerols. Le champ captant de la Bartasse dessert la commune de St. Thibéry.

## CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le champ captant de la Filliol a obtenu une Déclaration d’Utilité Publique le 18/08/1992 limitant le prélèvement total à 4000 m³/h et 96 000 m³/j. Le forage de Pommière bénéficie d’une Déclaration d’Utilité Publique du 04/10/1995 avec un prélèvement autorisé total de 200 m³/h et de 3 600 m³/j. La Déclaration d’Utilité Publique du champ captant de la Bartasse a été approuvée le 27/07/2009. Le prélèvement autorisé est de 150 m³/h et de 2100 m³/j.

## BESOINS FUTURS

La mise en exploitation du champ captant des Pesquiers permettra de satisfaire pour partie besoins en eau à l’horizon 2030.

## SITUATION VIS AVIS DE L’ETUDE VOLUME PRELEVABLE

La zone de sauvegarde se situe au point nodal H8 de l’étude volume prélevables. Les besoins à l’horizon 2030 dépasseront fortement les débits prélevables théoriques avec un déficit estimé à 1 720l/s.

## OCCUPATION DU SOL ACTUELLE

La zone de sauvegarde est recouverte en surface d’une couche de limon dont l’épaisseur est de l’ordre de 6 mètres ce qui permet une bonne protection naturelle de la ressource captée.

L’autoroute A9 traverse la zone dans le secteur sud selon un axe est-ouest. Pluisieurs axes routiers secondaires traversent la zone de sauvegarde. Le projet de ligne à grande vitesse Montpellier – Perpignan (LNMP) traverse la ZSF d’est en ouest, entre le champ captant des Pesquiers et celui de Filliol.

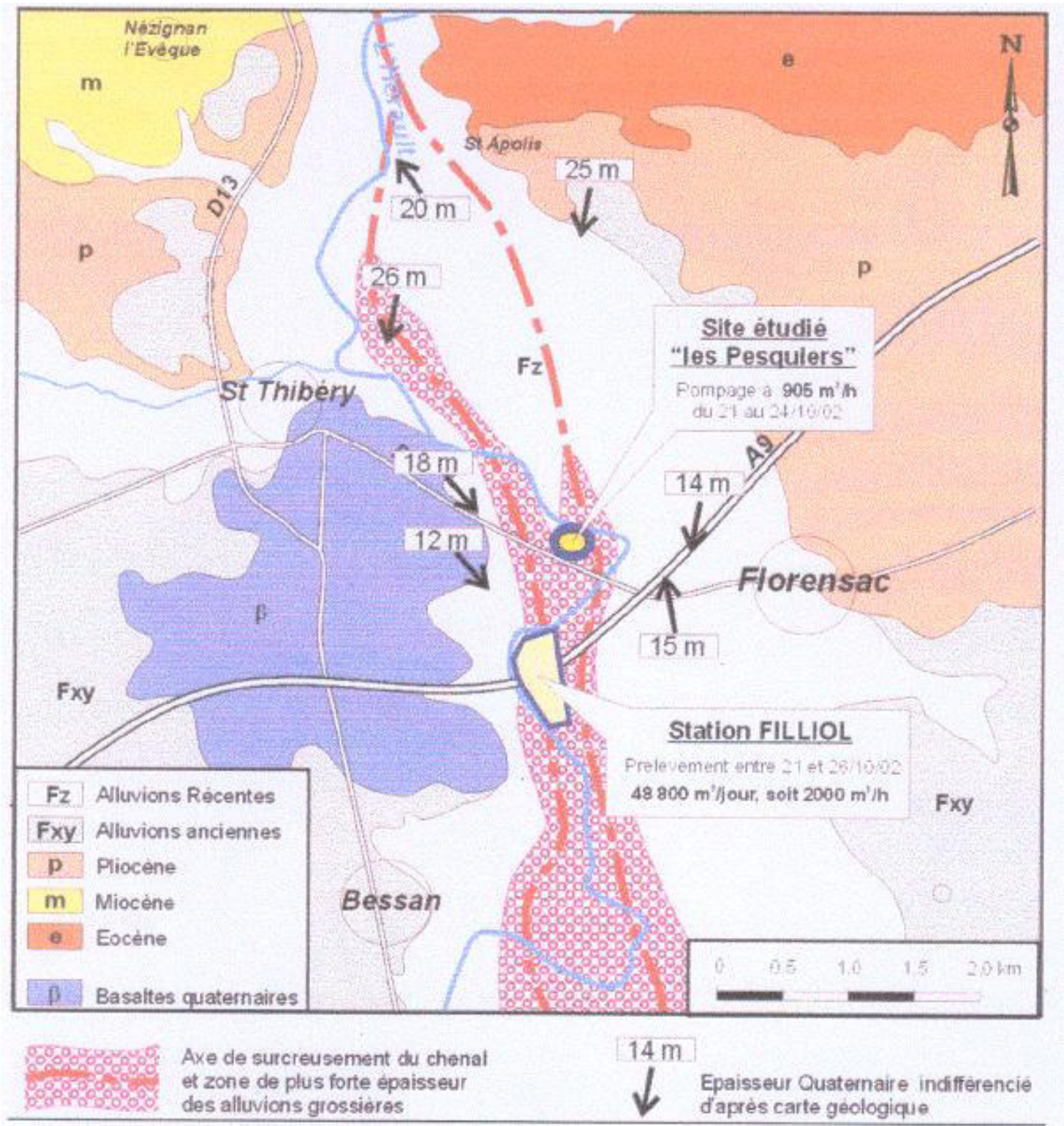
Le secteur est caractérisé par une forte activité agricole, notamment de type viticole. La carrière des roches bleues (extraction de basalte) est présente dans la zone.

La quasi-totalité de la zone est classée en zone rouge PPR inondation.

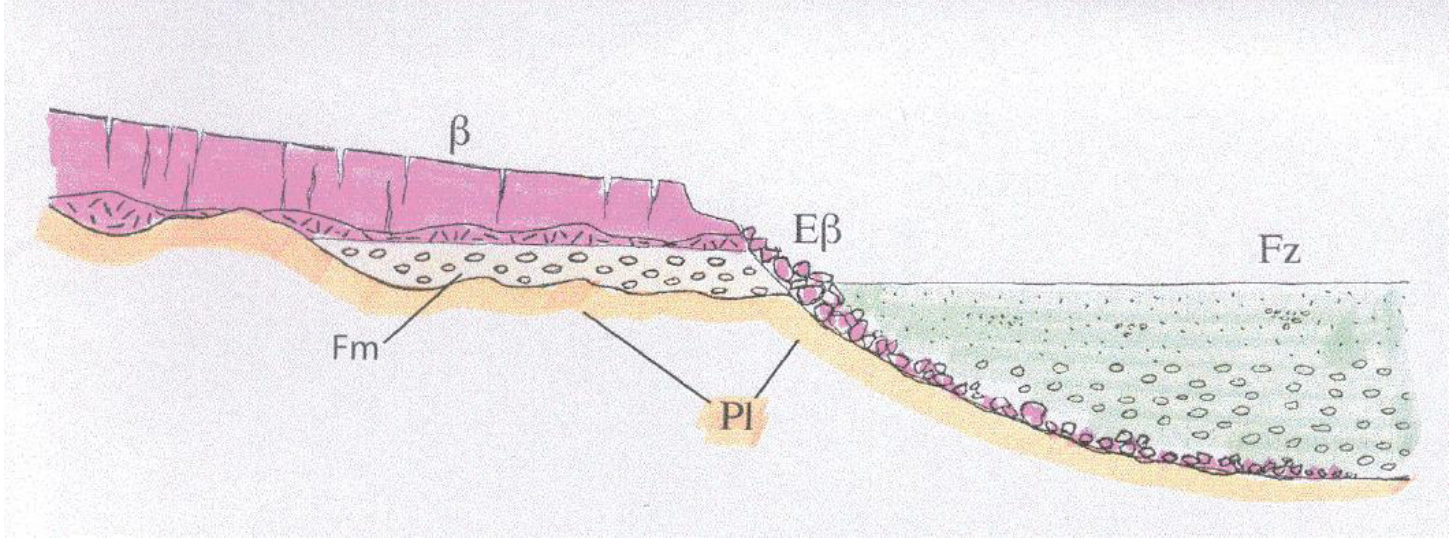
La zone de sauvegarde est concernée par une ZNIEFF de type I (n°910030399-Volcans et coulées des Monts Ramus) et deux ZNIEFF de type II (n°910030623 – Cour aval de l’Hérault et n°910030624 – Collines marneuses de Castelnau-de-Guers). De plus une zone NATURA 2000 Directive Habitats (n° FR9101486- Cours inférieur de l’Hérault).



ZSE - Florensac

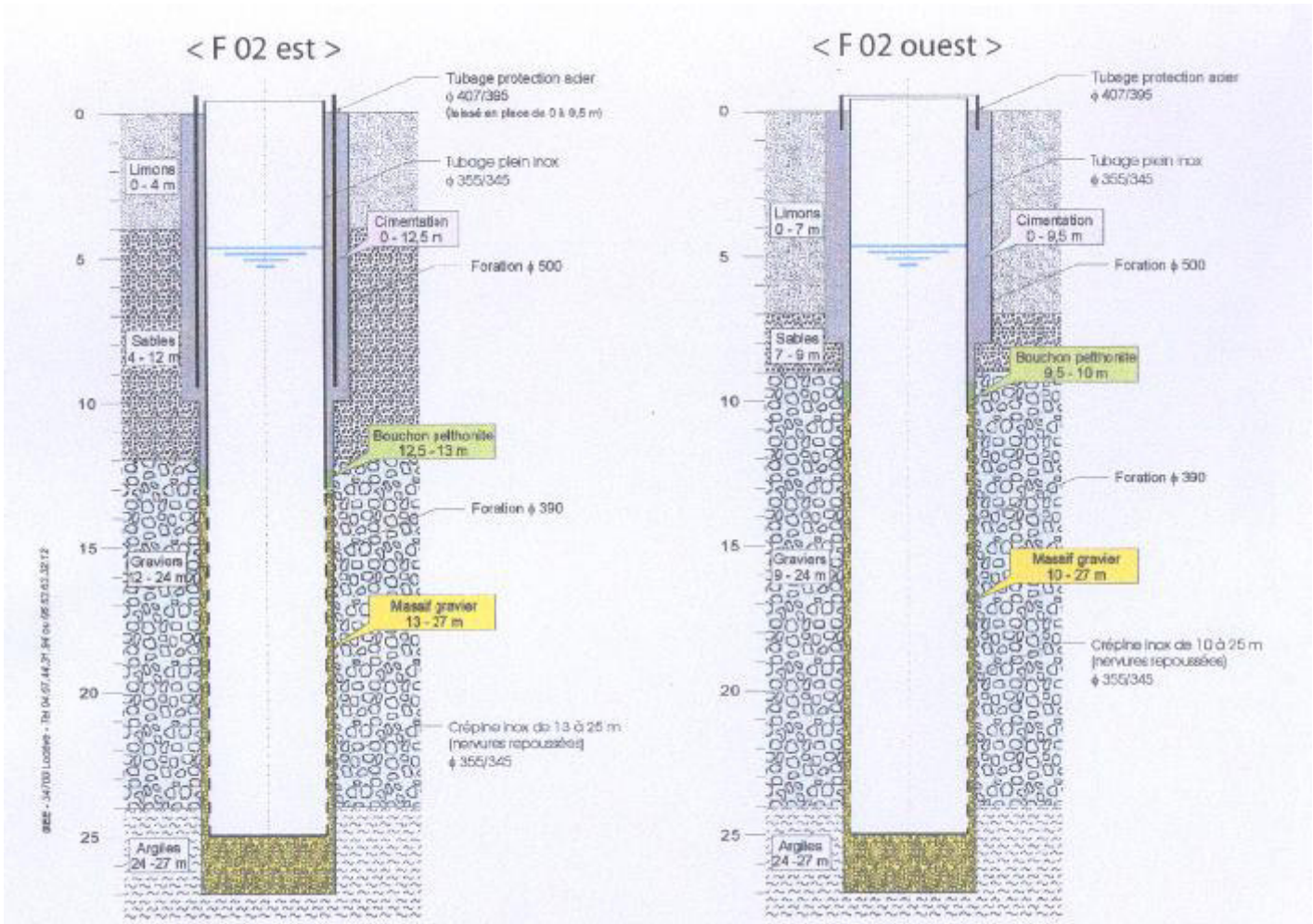


Axe de surcreusement du chenal au sein de la zone de sauvegarde



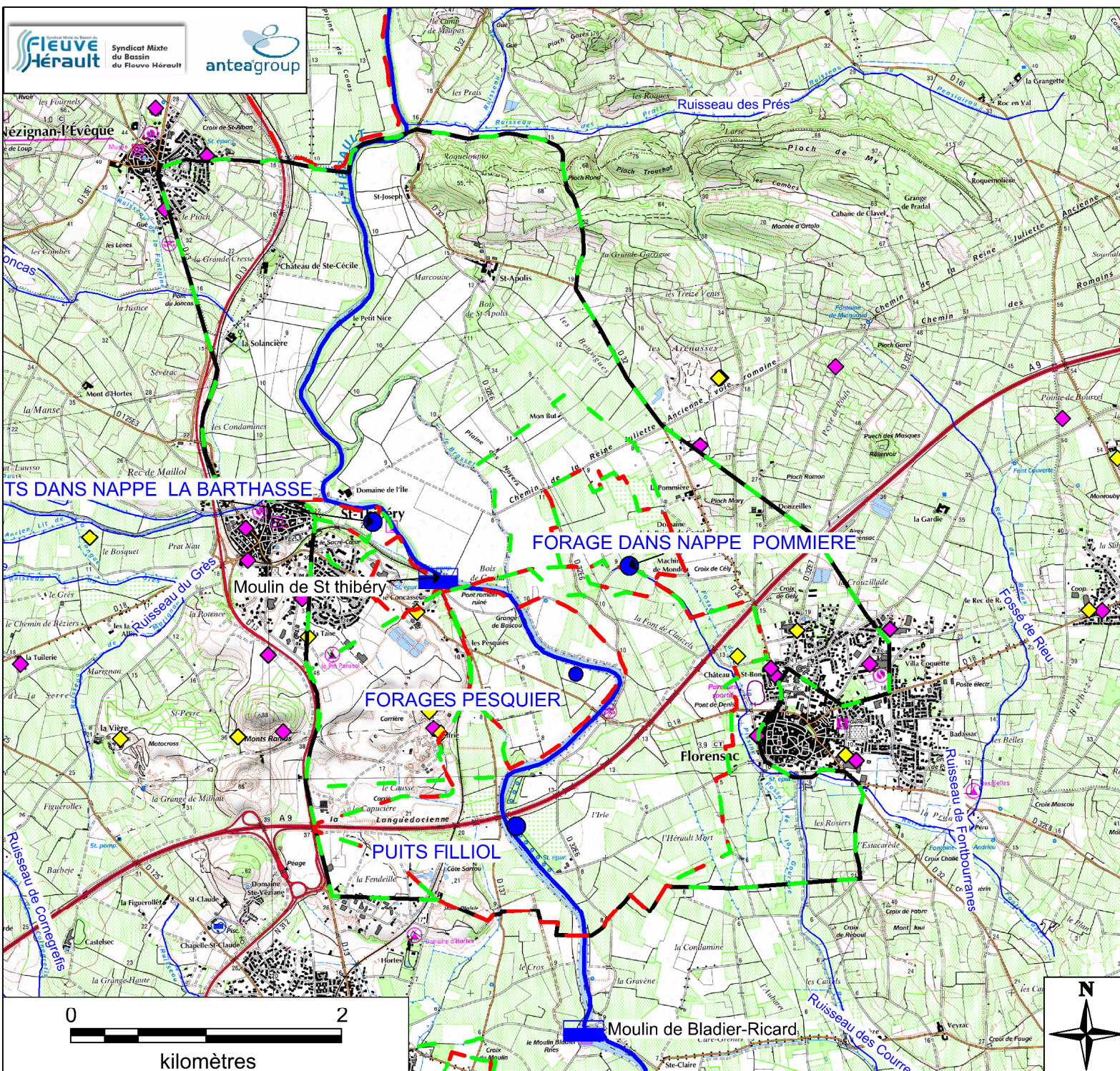
Entre les affleurements volcaniques (β) à l'ouest, et les alluvions récentes de l'Hérault (Fz) à l'est, la partie supérieure des éboulis basaltiques, non enfouie par les alluvions, est observable à l'affleurement (Eβ de la carte géologique).

Coupe géologique schématique du champ captant de Filliol



Coupes géologique et technique des ouvrages du champ captant des Pesquiers





## Zone de Sauvegarde Exploitée de Florensac

Nappe alluviale de l'Hérault  
Identification et protection  
des ressources en eau souterraines  
pour l'alimentation en eau potable

Avril 2016 - Carte IGN au 1/25 000ème

### Légende

- Zone de sauvegarde
- Captage AEP
- Cours d'eau
- Seuil

### Périmètre de protection (ARS 2016)

- Périmètre de protection éloignée
- Périmètre de protection rapprochée

### Industries



- Installations classées (ICPE)
- Site BASIAS





Nappe alluviale de l'Hérault  
Identification et protection  
des ressources en eau souterraines  
pour l'alimentation en eau potable

Mars 2016 - Carte géologique au 1/50 000ème

## Légende

-  Zone de sauvegarde  
 Captage AEP  
 Cours d'eau

## Périmètre de protection (ARS 2016)

-  Périimètre de protection rapprochée
-  Périimètre de protection éloignée

### Alluvions

Fz-a-b Alluvions fines  
indifférenciées  
des vallées de l'Orb,  
de l'Hérault et du Libron

### Formations de versants

Cy	Cy - Colluvions indifférenciées
CyHw	CyHw - Cas particulier des colluvions indifférenciées entre l'Hérault et le bassin de Thau, alimentées par les matériaux d'épandage Hw

## Formations volcaniques et volcano-clastiques

$\beta$ -L Tufs basaltiques  
 $\beta$ -L Tufs laguno-lacustres  
 $\beta$ - Tufs à débris de basalte scoriaux

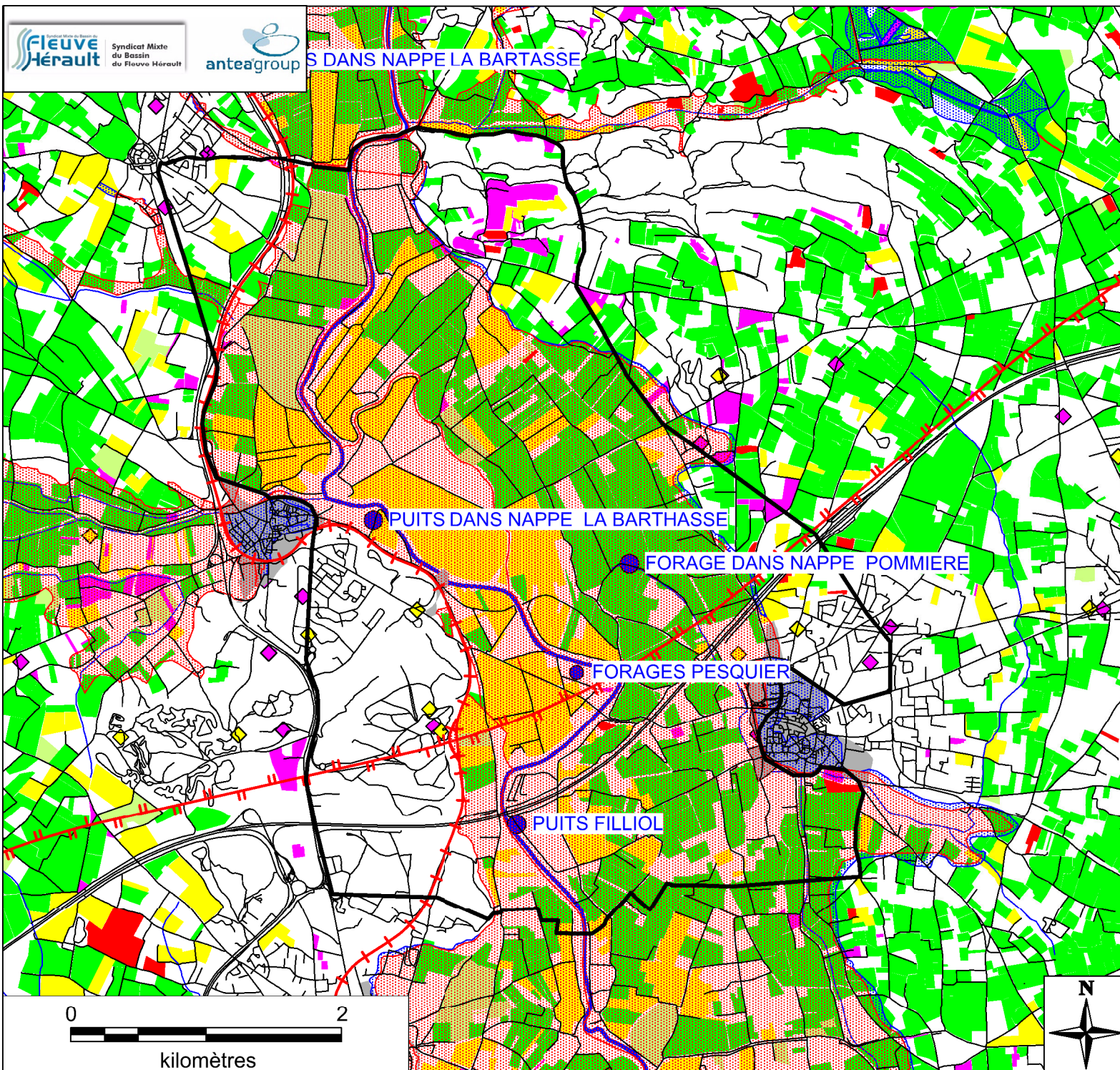
Basalte des coulées

TERTIAIRE

pc Pliocène continental: "comblement de l'estuaire du Gargaillan"  
conglomérats, grès, calcaires gréseux rosés, limons sableux saumonés, limons rouges argileux

**Miocène (Helvétien)**  
 m2a - Molasses et marnes grises sableuses et micacées  
 m2aC - Calcaire coquillier blanchâtre (Lumachelles)





## Zone de Sauvegarde Exploitée de Florensac

Nappe alluviale de l'Hérault  
Identification et protection  
des ressources en eau souterraines  
pour l'alimentation en eau potable

Avril 2016 - Occupation des sols

### Légende

- Zone de sauvegarde
- Captage AEP
- Cours d'eau

### Registre Parcellaire Graphique 2012

- Pas d'information
- Céréales
- Prairies
- Vergers
- Vignes
- Légumes - Fleurs

### Corine Land Cover (2006)

- Zones urbaines
- Forêts
- Zones humides et surfaces en eau

### Industries

- Installations classées (ICPE)
- Site BASIAS

### Infrastructures de transport

- Route
- Ligne ferroviaire
- Ligne ferroviaire (projet)

### Plan Prévention Inondation

- Zone rouge