

## **ZSE – Saint André de Sangonis**

La zone de sauvegarde exploitée est concernée par la présence du puits du Pont implanté sur la commune de Saint André de Sangonis et utilisé pour l'alimentation en eau potable.

## **GEOLOGIE**

Le captage est implanté sur la basse terrasse alluviale de l'Hérault. Les formations géologiques correspondent à des graves grossières comportant une proportion de matrice sableuse grossière. La couche superficielle est composée de limons argileux d'une épaisseur variant de 1 à 2 m. L'horizon inférieur correspond à des alluvions grossières (graviers et sables) jusqu'à une profondeur supérieure à 10 m.

Le substratum correspond aux marnes bleues du Miocène qui peuvent présenter des surcreusements, témoins d'anciens lits mineurs, remplis d'alluvions torrentielles très grossières.

## **HYDROGÉOLOGIE**

### **Écoulements**

Les alluvions de la plaine de l'Hérault renferment une nappe libre dans le secteur. Au droit du forage le Pont, l'épaisseur de l'aquifère est de l'ordre de 6 m. Le sens d'écoulement est parallèle à l'Hérault et suit une direction nord-sud. La profondeur de la nappe est de 7 m/sol.

La recharge de la nappe est assurée par les eaux de surface (Hérault et ses affluents) et par des précipitations sur le bassin versant de l'Hérault.

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 transmissivité est élevée et correspond à  $5,6 \cdot 10^{-2}$ . La perméabilité moyenne est évaluée à  $10^{-2}$  m/s. Le coefficient d'emménagement est de l'ordre de 10 %. Le gradient hydraulique de la nappe est de l'ordre de 0,45 %.

### **Qualité**

L'eau prélevée est de type bicarbonatée calcique avec une minéralisation de 412 µS/cm (2003). La concentration en nitrates est faible (3,3 mg/l en 2003). Cependant, un impact agricole diffuse est observé avec des détections de pesticides dont la molécule la plus observée est la simazine.

### **Potentialité de la ressource**

Dans le secteur du forage, les potentialités sont bonnes avec une transmissivité élevée.

**Département** : Hérault

**Superficie** : 51 ha

**Communes concernées** : Saint André de Sangonis et Gignac

**Structure concernée / exploitant** : Commune de Saint André de Sangonis

5 700 habitants

Prélèvement annuel total : 570 262 m<sup>3</sup> (2013)

## **USAGES ACTUELS**

Le forage le Pont alimente en eau potable la commune de Saint-André de Sangonis.

## **CONTEXTE REGLEMENTAIRE**

Le puits Le Pont bénéficie d'une Déclaration d'Utilité Public du 20/06/2011 qui limite le débit horaire à 140 m<sup>3</sup>, le débit journalier à 2800 m<sup>3</sup> et le prélèvement annuel à 750 000 m<sup>3</sup>.

## **BESOINS FUTURS**

La DUP est suffisante pour satisfaire les besoins de la commune à l'horizon 2030.

## **SITUATION VIS AVIS DE L'ETUDE VOLUME PRELEVABLE**

La zone de sauvegarde se situe au point nodal H5 de l'étude volume prélevables. A l'horizon 2030, la situation deviendra tendue avec un pourcentage des besoins qui sera supérieur aux volumes prélevables (la période de tension la plus importante sera sur le mois d'août).

## **OCCUPATION DU SOL ACTUELLE**

La zone de sauvegarde est recouverte en surface d'une couche de limons d'une épaisseur de 1 à 2 m.

Aucune route nationale ou départementale recoupe la zone de sauvegarde. Uniquement des petites routes y sont recensées.

Le secteur est caractérisé par une forte activité agricole, notamment de type viticole.

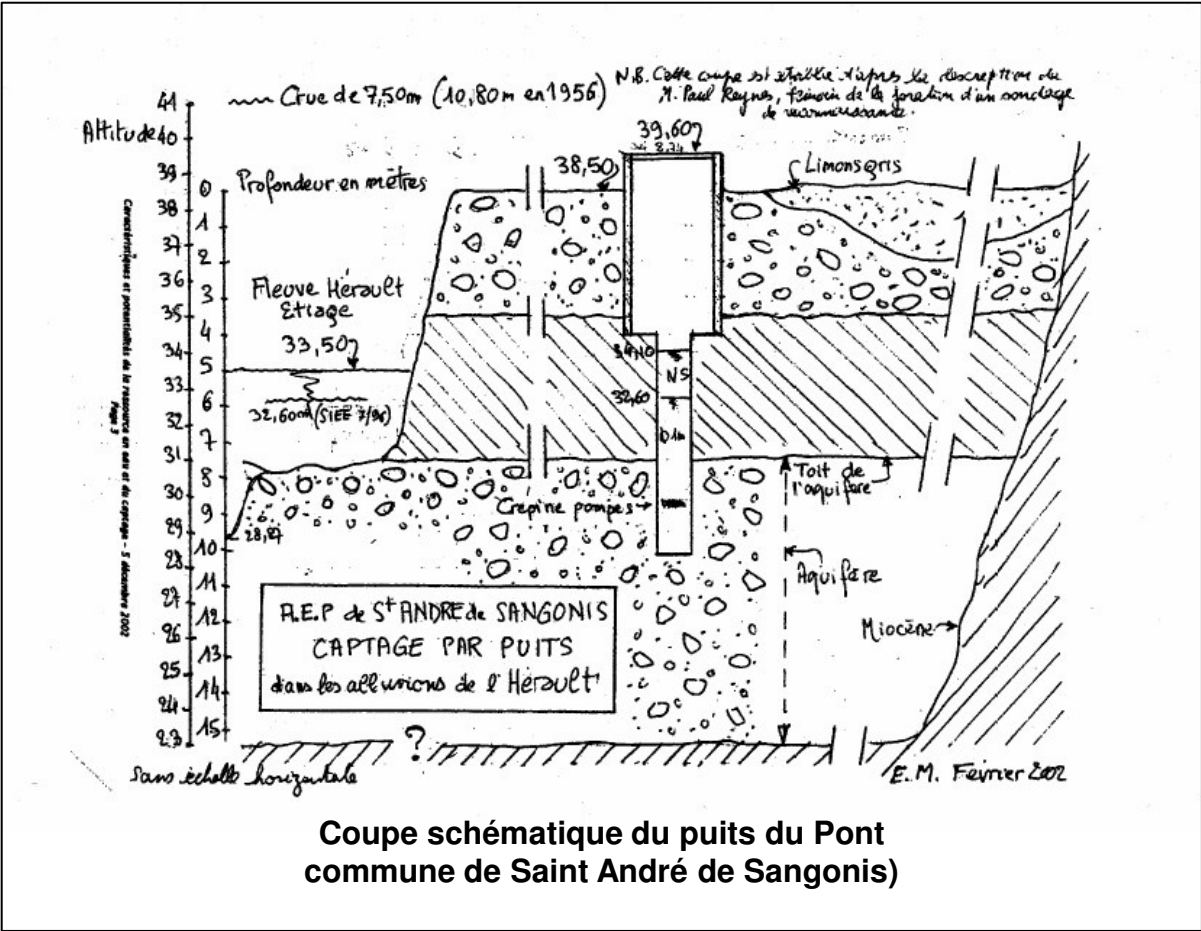
La quasi-totalité de la zone est classée en zone rouge PPR inondation.

La zone de sauvegarde est concernée par une ZNIEFF de type I (n°910030367- Rivière de l'Hérault de Gignac à Canet) et une ZNIEFF de type II (n°910009417 – Cours moyen de l'Hérault et de la Lergue). De plus, une zone NATURA 2000 Directive Habitats y est présente (n°FR9101388 – Gorges de l'Hérault).

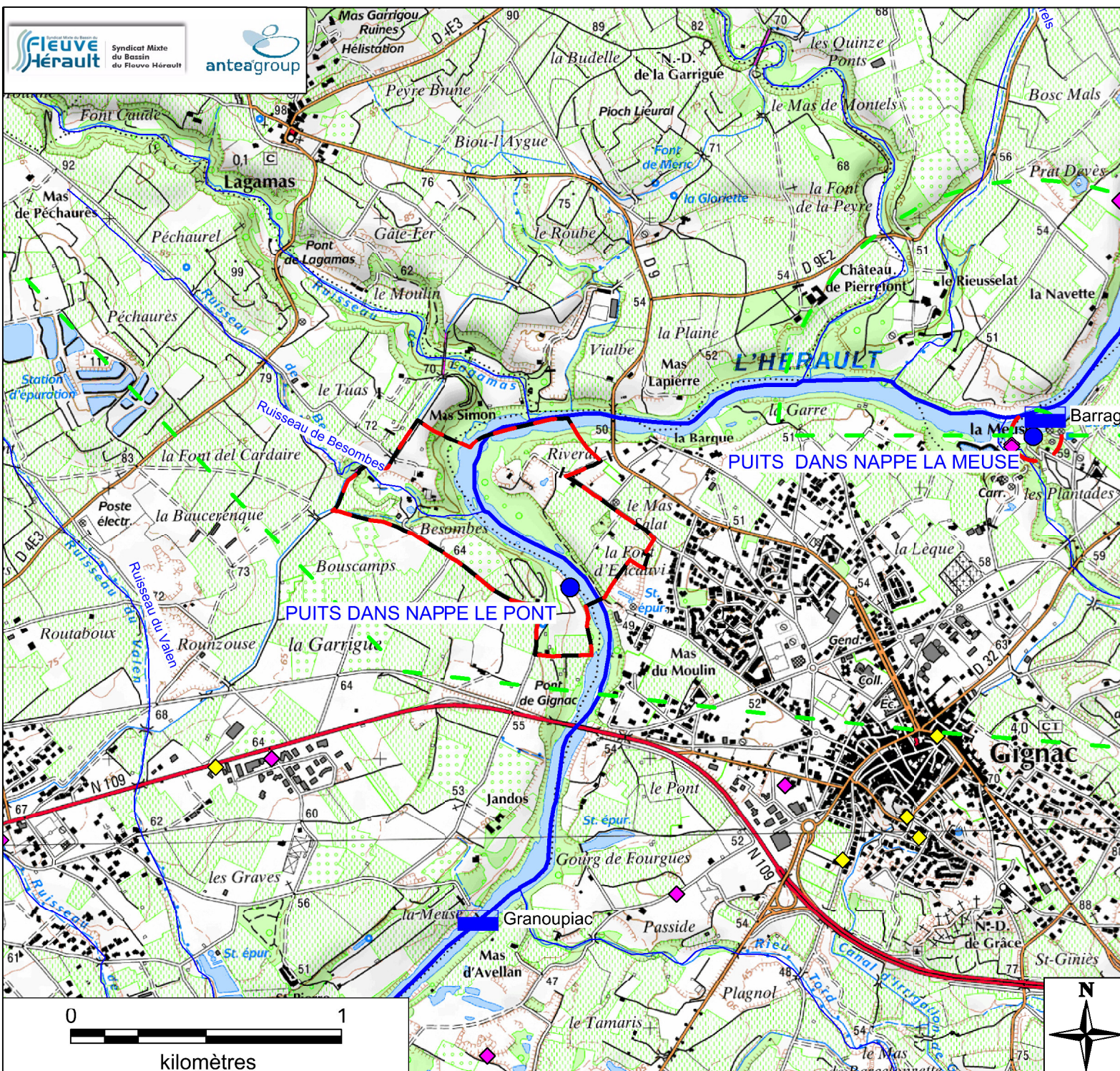
## **CLASSEMENT DE LA RESSOURCE**

La Zone de Sauvegarde Exploitée de Saint André de Sangonis se caractérise par la présence d'un ouvrage exploité pour l'alimentation en eau potable qui exploitent les alluvions de l'Hérault. La qualité de l'eau est légèrement dégradée avec la présence ponctuelle de produits phytosanitaires. Le prélèvement sur le puits est en étroite relation avec le cours d'eau superficiel. La délimitation de la ZSF correspond au périmètre de protection rapprochée du captage du Pont.

**ZSE – Saint André de Sangonis**







## Zone de Sauvegarde Exploitée de Saint André de Sangonis

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

Mars 2016 - Carte IGN au 1/25 000ème

### Légende

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

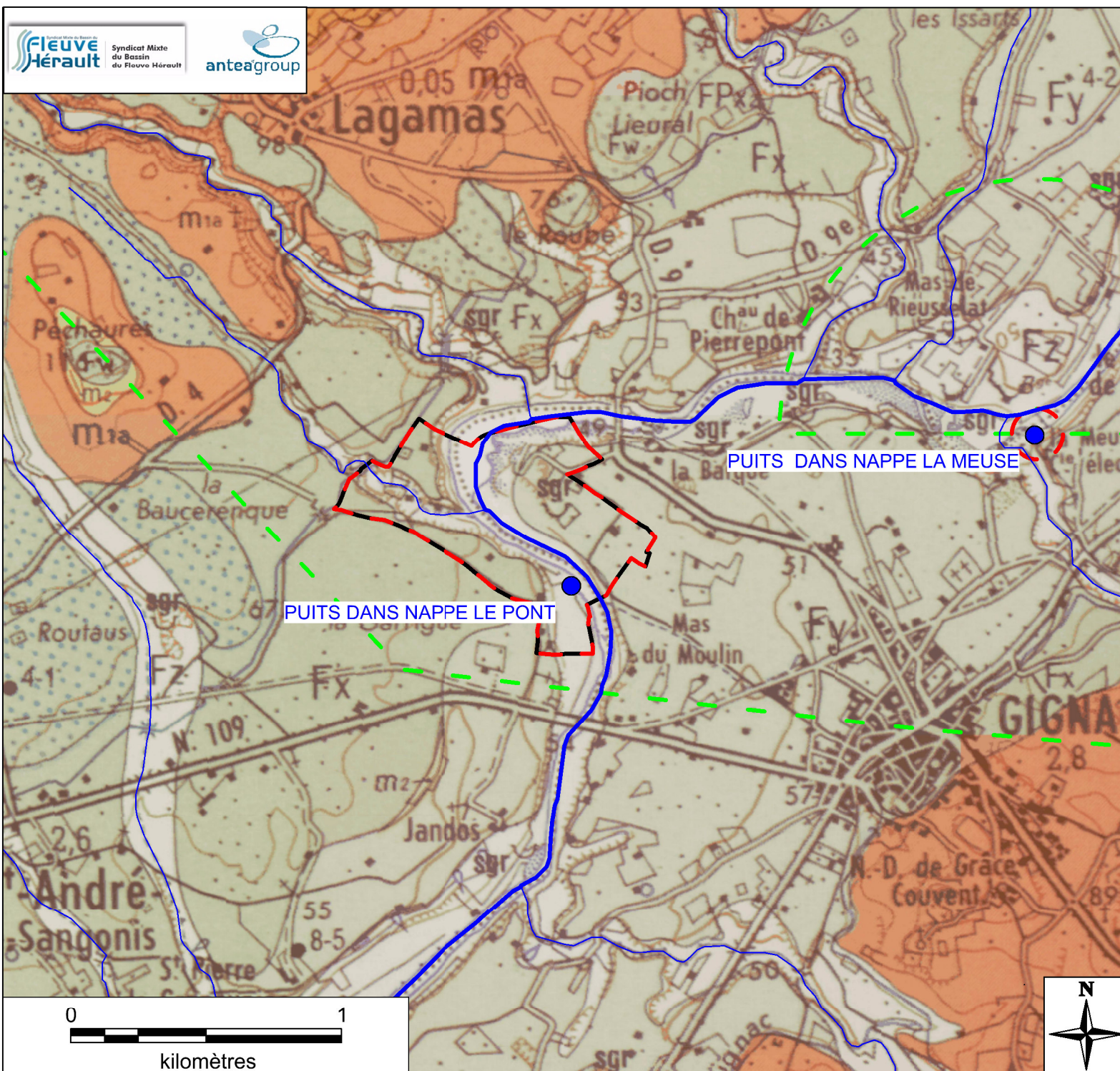
### Périmètre de protection (ARS 2016)

- Périmètre de protection éloignée
- Périmètre de protection rapprochée

### Industries

- Installations classées (ICPE)
- Site BASIAS








## Zone de Sauvegarde Exploitée de Saint André de Sangonis



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

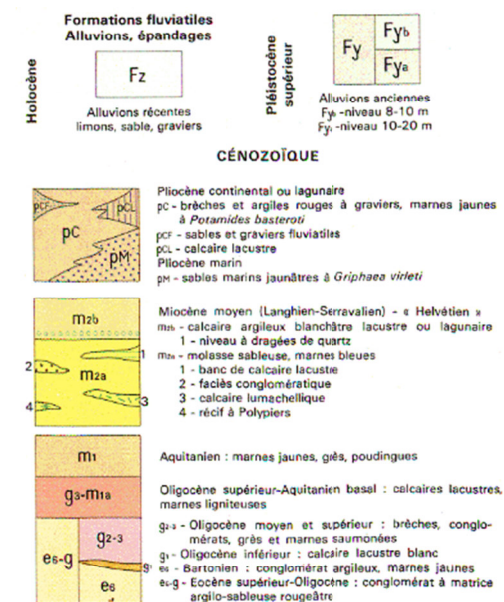
Mars 2016 - Carte géologique au 1/50 000ème

### Légende

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

### Périmètre de protection (ARS 2016)

-  Périmètre de protection rapprochée
-  Périmètre de protection éloignée








## Zone de Sauvegarde Exploitée de Saint André de Sangonis







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

Mars 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

### Plan Prévention Inondation

-  Zone rouge

