

## **ZSE - Générac**

Cette zone de sauvegarde comprend un forage, le captage de la Fontaine, situé à environ un kilomètre au nord-ouest du village de Générac.

## **GEOLOGIE**

Le captage exploite les alluvions villafranchiennes (galets hétérométriques dans une matrice sableuse et calcaire). Cette formation peut être surmontée par un remplissage des dépressions des Costières et de la Vistrenque constitué de limons gris à composante calcaire (50 %). Le substratum correspond aux sables et argiles jaunes de l'Astien ainsi qu'aux argiles grises plaisanciennes (Pliocène supérieur).

## **HYDROGÉOLOGIE**

### **Écoulements**

Les alluvions villafranchiennes contiennent une nappe libre à semi-captive. L'épaisseur de la nappe est d'environ de 8 m, elle se situe à une profondeur comprise entre 5 et 7 m. Son gradient hydraulique est de 0,1 %. La transmissivité de la zone est comprise entre  $5.10^{-3}$  m<sup>2</sup>/s et  $1.10^{-2}$  m<sup>2</sup>/s.

Le sens d'écoulement suit localement une direction l'ouest/sud-ouest vers l'est/nord-est.

La recharge de la nappe est assurée par l'impluvium sur la zone des Costières. Une alimentation secondaire provient des calcaires des Garrigues et de la plaine du Vistre.

### **Qualité**

L'eau prélevée est de type bicarbonatée calcique et magnésienne. Les analyses sont conformes aux normes de potabilité, excepté pour les produits phytosanitaires où la limite de potabilité est dépassée régulièrement. Entre 1996 et 2012, la teneur en nitrates moyenne est de 34,6 mg/l. En ce qui concerne les pesticides, une présence continue de simazine doit être signalée entre 2000 et 2012. Cinq dépassements de la limite de potabilité ont été observés (concentrations entre 0,1 et 0,15 µg/l. Il y a également une présence récurrente d'Atrazine désisopropyl et de manière moins régulière celle de Terbutylazin déséthyl sans dépasser la norme de potabilité.

### **Potentialité de la ressource**

Il n'existe que peu de données sur l'ouvrage et sur les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère dans ce secteur.

**Département** : Gard

**Superficie** : 480 ha

**Communes concernées** : Aubord, Beauvoisin et Générac

**Structure concernée / exploitant** : Communauté d'Agglomération de Nîmes Métropole  
8 000 habitants  
Prélèvement annuel total : 520 000 m<sup>3</sup> (2013)

## **USAGES ACTUELS**

Le captage est exploité par la Communauté d'Agglomération de Nîmes Métropole. Il dessert en eau potable les communes de Générac et de Beauvoisin.

## **CONTEXTE REGLEMENTAIRE**

Le captage de la Fontaine bénéficie d'une Déclaration d'Utilité Publique du 19/01/1977. Le débit autorisé est de 1320 m<sup>3</sup>/j. Le captage est classé prioritaire pour engager des actions de lutte contre les pollutions diffuses

## **BESOINS FUTURS**

La communauté d'agglomération de Nîmes Métropole envisage, après l'obtention des autorisations nécessaires d'augmenter les prélèvements sur cet ouvrage.

## **OCCUPATION DU SOL ACTUELLE**

Une seule donnée est disponible sur la nature et l'épaisseur du recouvrement et concerne le sud de la zone: un sondage révèle la présence de 10 mètres de sable semi-perméable.

La moitié de la zone est concernée par la zone urbaine que constitue le village de Générac. Le reste de la zone est utilisée pour l'agriculture et majoritairement la vigne et les vergers.

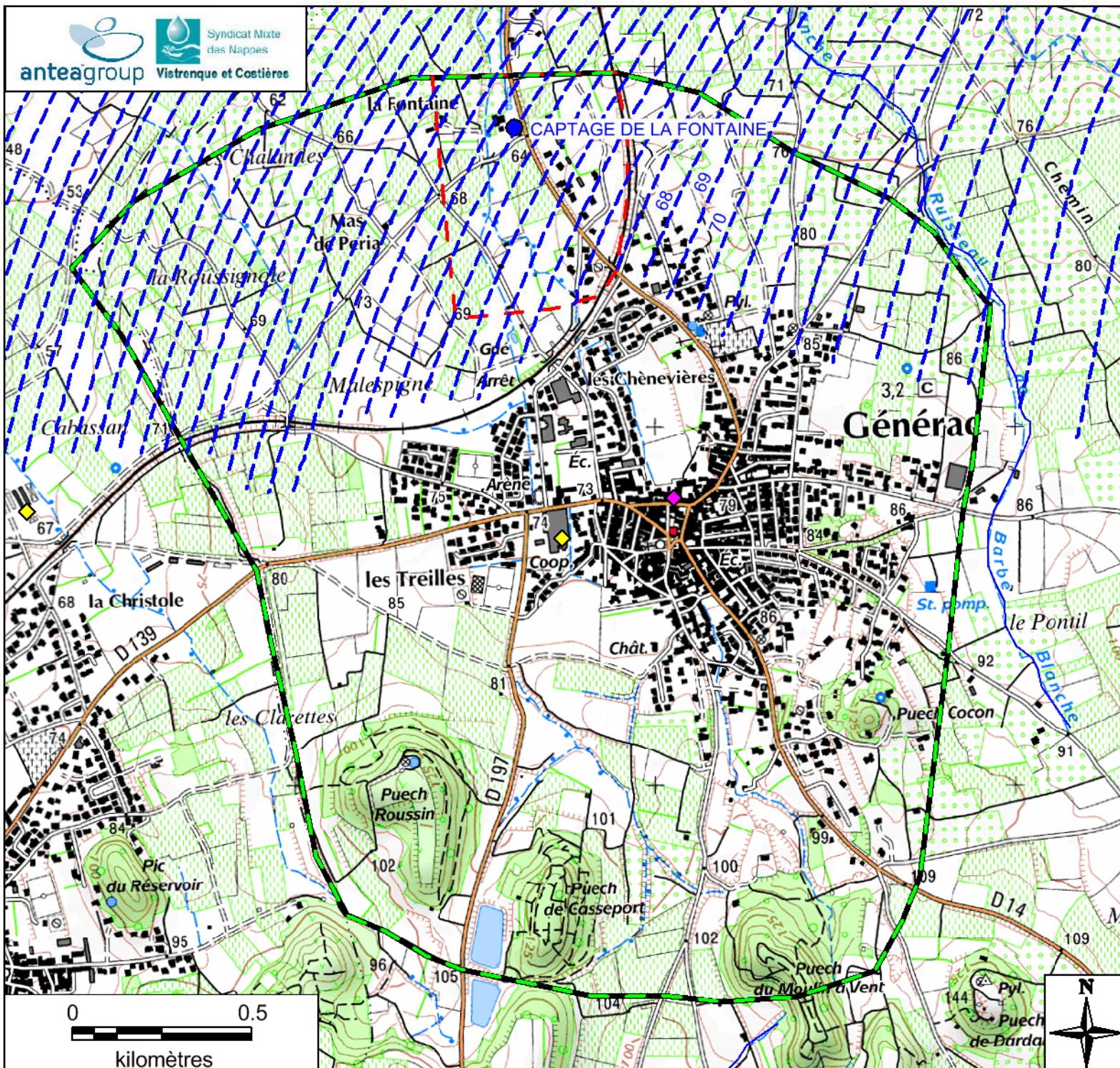
Une ICPE est localisée dans le village de Générac à environ un kilomètre au sud du captage (Vignobles du soleil). A 300 m à l'est de cette ICPE se situe un site Basias.

La route D14 (Générac-Saint-Gilles) et la D13 (Générac-Milhaud) traversent la zone du nord au sud-est.

Parmi les inventaires de biodiversité, une ZNIEFF de type I (n° 910030034) est recensée au sud de la zone de sauvegarde. Une zone de protection est également présente : NATURA 2000 Directive Oiseaux (n°FR9112015).

## **CLASSEMENT DE LA RESSOURCE**

La présente Zone de Sauvegarde se caractérise par la présence d'un seul captage pour l'alimentation en eau potable qui exploite l'aquifère des cailloutis villafranchiens. L'exploitation de cet ouvrage datant de 1975, les données hydrogéologiques et de vulnérabilité de la ressource sont très limitées. Une étude est en cours pour la délimitation de l'aire d'alimentation de l'ouvrage. Elle permettra d'affiner les données de la présente fiche qui sont à l'heure actuelle très limitées. La délimitation actuelle de la ZSF correspond au limite du périmètre de protection éloignée.












## Zone de Sauvegarde Exploitée de Gènerac

Etude des zones stratégiques à préserver pour l'alimentation en eau potable actuelle et future des nappes Vistrenque et Costières

Mai 2015 - Carte IGN au 1/25 000ème

### Légende

-  Zone de sauvegarde
  -  Captage AEP
  -  Périmètre de protection rapprochée
  -  Périmètre de protection éloignée
  -  Aire d'alimentation captage
  -  Cours d'eau
  -  Installations Classées (ICPE)
  -  Site BASIAS
- Carte piézométrique (2006 basses eaux)**
-  Courbe isopièze

0 0.5  
kilomètres



## Zone de Sauvegarde Exploitée de Générac


Etude des zones stratégiques à préserver pour l'alimentation en eau potable actuelle et future des nappes Vistrenque et Costières

Mai 2015 - Carte géologique au 1/50 000ème




### Légende




-  Zone de sauvegarde
-  Captage AEP
-  Périmètre de protection rapprochée
-  Périmètre de protection éloignée
-  Aire d'alimentation captage
-  Cours d'eau

### Carte piézométrique (2006 basses eaux)




-  Courbe isopièze

### Quaternaire indifférencié

-  CF-FC - Colluvions et alluvions non différenciées : limons, sables avec galets
-  CF - Colluvions prédominantes
-  FC - Alluvions prédominantes

-  A - Complexe de colluvions indifférenciées des environs d'Arles
-  A+ - Complexe des formations de versant (région des Costières)
-  Cfp - Colluvions et alluvions remaniant essentiellement des limons sableux dérivés du Pliocène

### Pleistocène (région des Costières)

-  Fv2 - Alluvions à galets (Terrasse de Bouillargues-Bolchet)
-  Fv1 - Alluvions à galets (Terrasse de Gurons)
-  Fu - Sables continentaux à graviers (Formation de Surville I)

0 0.5  
kilomètres






## Zone de Sauvegarde Exploitée de Générac

Etude des zones stratégiques à préserver pour l'alimentation en eau potable actuelle et future des nappes Vistrenque et Costières

Mai 2015 - 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)

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


### Industries

-  Installations classées (ICPE)
-  Site BASIAS
-  Zones naturelles protégées

### Infrastructures de transport

-  Ligne ferroviaire
-  Route

### Carrières

-  Contours de carrières (BRGM)

0 0.5  
kilomètres

