

ZSE - Aubord

Cette zone de sauvegarde comprend le champ captant du Rouvier composé de deux forages qui sont localisés à environ un kilomètre au nord du village d'Aubord.

GEOLOGIE

Le captage exploite les alluvions villafranchiennes qui sont composées de galets hétérométriques dans une matrice sableuse et calcaire. Cette matrice semble relativement argileuse dans le secteur du champ captant. Cette formation est 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).

Au droit du captage, les trois premiers mètres sont composés de terre végétale et de limons noirs sur un lit de cailloutis indurés. L'aquifère villafranchien a une épaisseur de 28 m et repose sur un mètre de sable gris ainsi que sur des argiles marrons du Plaisancien.

HYDROGÉOLOGIE

Écoulements

Les alluvions villafranchiennes contiennent une nappe libre à semi-captive. L'épaisseur de la nappe est d'environ de 28 m, elle se situe à une profondeur d'environ 2 m. La transmissivité de la zone est comprise entre $2,8.10^{-2}$ m²/s et $5,4.10^{-2}$ m²/s. Le coefficient d'emménagement varie entre $2,5.10^{-3}$ et $3,7.10^{-3}$.

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

La recharge de la nappe est assurée par l'impluvium de la plaine du Vistre et le plateau des Costières.

La relation éventuelle avec le Vistre n'est pas directe ni très proche mais vraisemblable.

Qualité

L'eau prélevée est de type bicarbonatée calcique relativement peu minéralisée. Les analyses sont conformes aux normes de potabilité. La limite de potabilité a une fois été dépassée pour les produits phytosanitaires (2010). De plus, la concentration totale des pesticides est régulièrement comprise entre 0,1 et 0,5 µg/l. Une présence quasi continue de simazine et de terbuthylazine déséthyl doit être signalée entre 2008 et 2012 sans qu'il y ait dépassement de la limite de potabilité. Il y a également une présence de déséthylidéisopropylatrazine en 2012 qui dépasse la limite de potabilité. En 2008 et en 2010 l'élément AMPA a été observée à des concentrations supérieures à 0,1 µg/l. La concentration moyenne en nitrates pour la période 2008-2012 est de 35 mg/l.

Potentialité de la ressource

L'aquifère dispose de bonnes capacités productives, notamment entre le forage et le Vistre.

Département : Gard

Superficie : 1 250 ha

Communes concernées : Aubord, Beauvoisin, Bernis, Générac, Milhaud, Nîmes, Saint-Gilles, Uchaud, Vestric et Candiac

Structure concernée / exploitant : Commune d'Aubord

2 500 habitants

Prélèvement annuel total : 190 000 m³ (2013)

USAGES ACTUELS

Le captage est exploité par la commune d'Aubord et dessert uniquement celle-ci en eau potable.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le champ captant du Rouvier bénéficie d'une Déclaration d'Utilité Publique du 19/09/2011. Le débit autorisé est de 1200 m³/j. Le captage est classé prioritaire pour engager des actions de préservation contre les pollutions diffuses

BESOINS FUTURS

Aucune augmentation des prélèvements n'est envisagée sur ce champ captant.

OCCUPATION DU SOL ACTUELLE

Une seule donnée est disponible sur la nature et l'épaisseur du recouvrement et concerne le centre de la zone où le recouvrement est constitué de limons gris semi-perméables d'une épaisseur d'environ 3 mètres.

La zone de sauvegarde est utilisée pour l'agriculture et majoritairement occupée par de la vigne et de vergers.

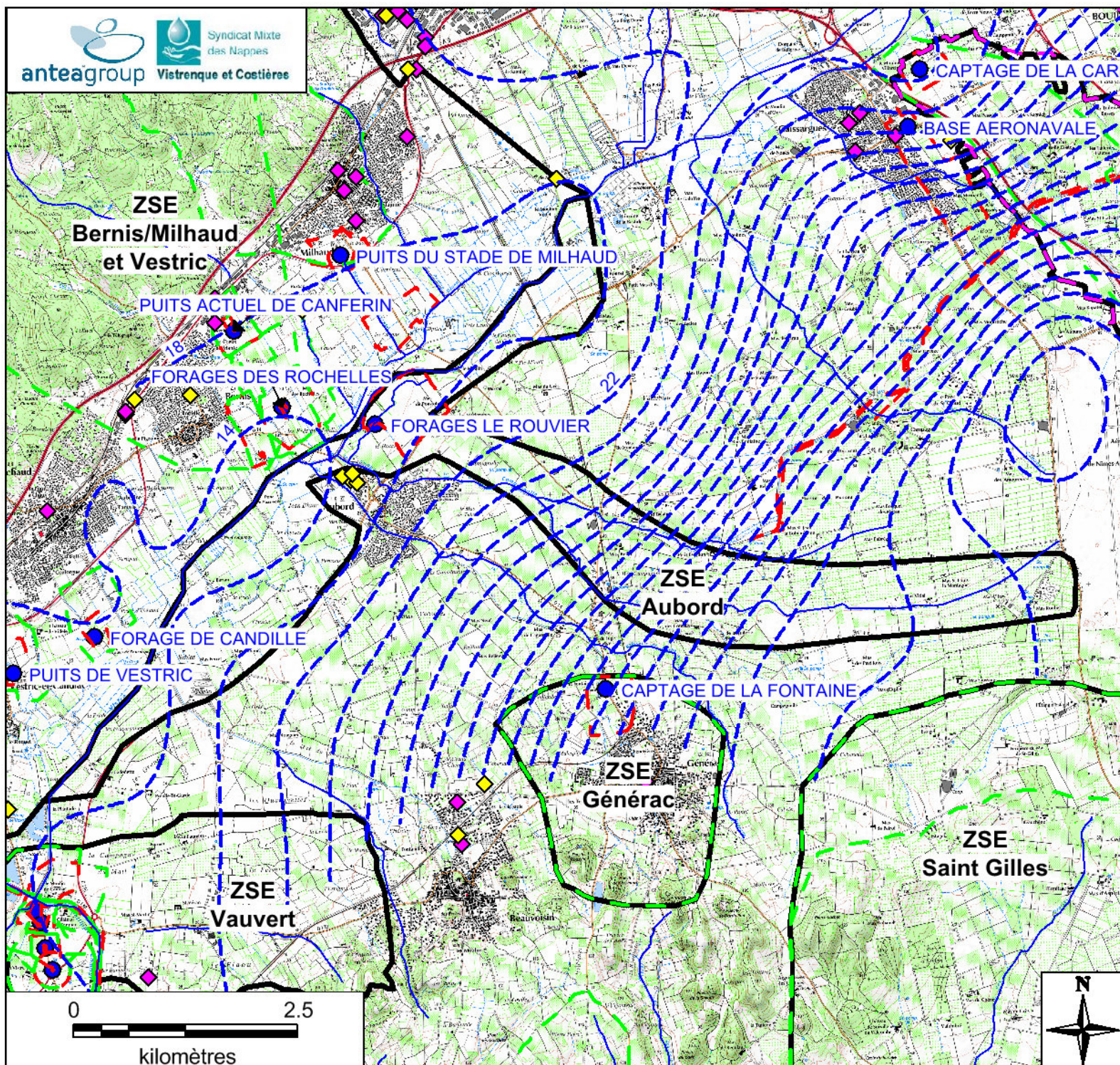
Plusieurs ICPE sont localisées dans le village d'Aubord à environ 500 m au sud-ouest du captage mais en dehors de la zone de sauvegarde. Aucun site BASIAS n'est recensé dans le secteur.

La route D135 (Vauvert – Caissargues) longe la zone de sauvegarde et la recoupe plusieurs fois du sud-ouest vers le nord-est. La D13 (Générac-Milhaud) traverse la zone dans son secteur ouest du sud vers le nord.

Parmi les inventaires de biodiversité, une ZNIEFF de type I (n° 910030360) est recensée à l'est du village d'Aubord. Une zone de protection est également présente à l'est d'Aubord qui longe également le bord sud-est à l'ouest d'Aubord : NATURA 2000 Directive Oiseaux (n° FR9112015).

CLASSEMENT DE LA RESSOURCE

La présente Zone de Sauvegarde se caractérise par la présence d'un champ captant pour l'alimentation en eau potable qui exploite l'aquifère des cailloutis villafranchiens. Le champ captant se situe en rive gauche du Vistre. Malgré la présence d'un recouvrement semi-perméable, la qualité de l'eau est légèrement dégradée sur la zone par la présence de produits phytosanitaires. La délimitation de la ZSF repose sur l'aire d'alimentation du champ captant dont l'étude est en cours de validation. Une zone de production potentielle est intégrée à la zone de sauvegarde en rive gauche du Vistre et classée en Zone de Sauvegarde Non Exploitée Actuellement (ZSNEA). Cependant en l'absence d'études hydrogéologiques détaillées la zone d'alimentation de cette zone de production n'est pas définie et par conséquent n'est pas intégrée à la présente zone de sauvegarde.

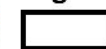










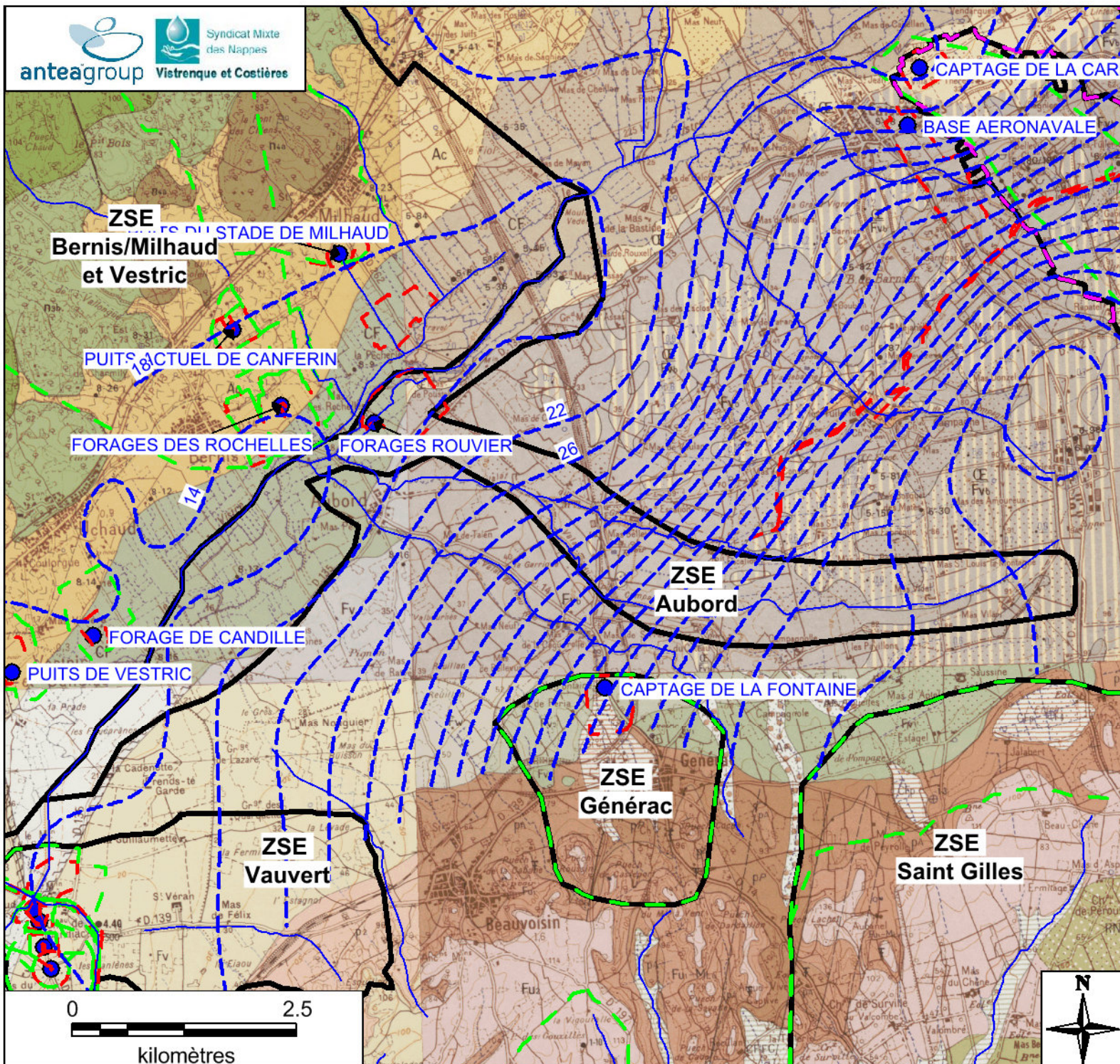
Zone de Sauvegarde Exploitée d'Aubord

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



Zone de Sauvegarde Exploitée d'Aubord

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 1/50 000 me

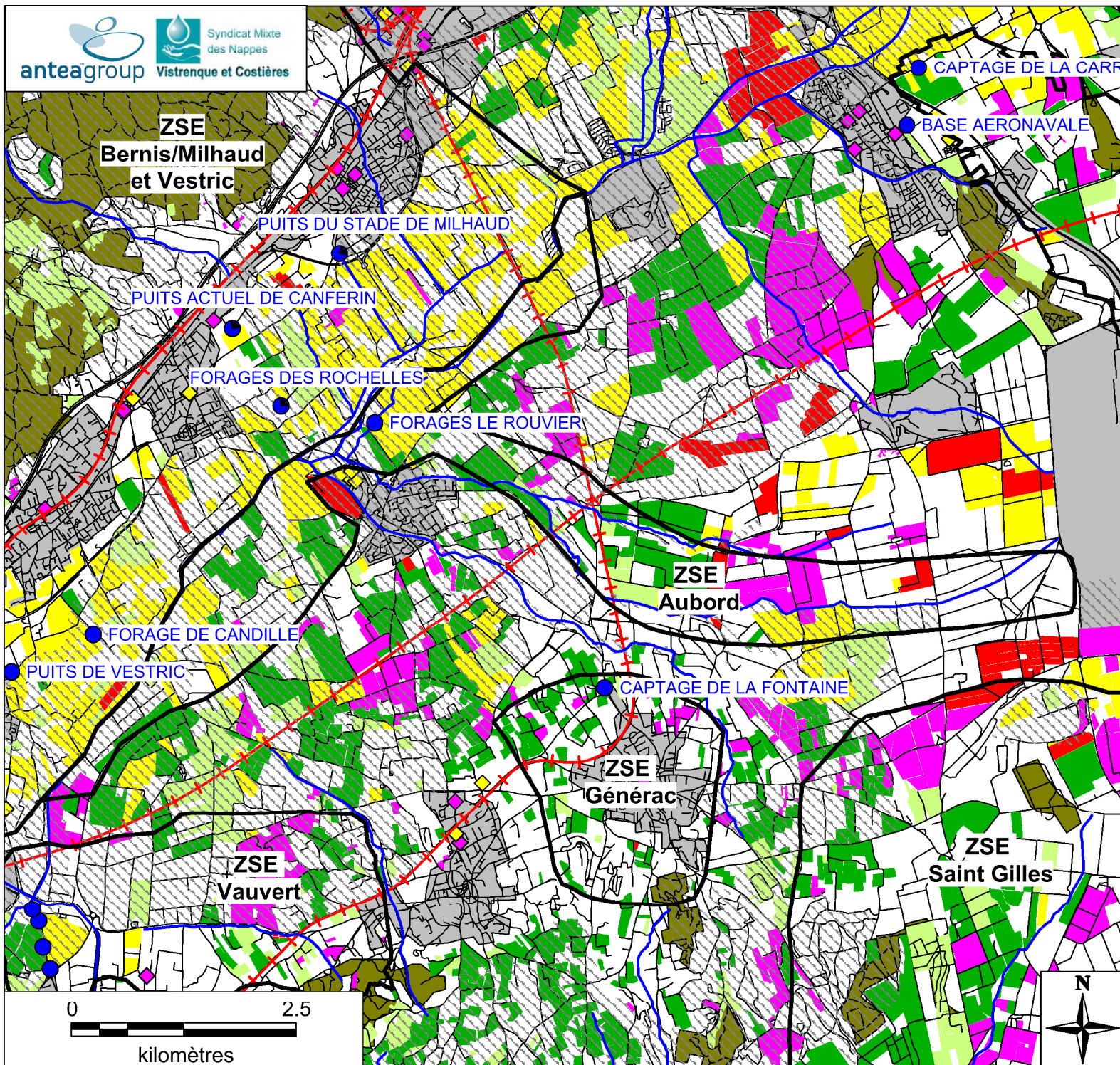
Légende

-  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

FORMATIONS SUPERFICIELLES - QUATERNAIRE	
Ac	Captage des formations du piedmont de la Garrigue (sédiments médians et de débris de calcaires cr�tacs �pos�s en lamelles 1 - 5 cm d'épaisseur 2 - Débris calcaires dominants)
CE	Unités t�cologiques des Costières 1 - Couverture épaisse et continue en bordure des dépressions (10-15) sur substrat non observé 2 - Couverture mince et discontinue sur Fv
CF	Remplissage des dépressions des Costières et de la Vistrenque: limons gris, calcaires
TERTIAIRE	
pcv	Fluvio-glaciaire (sédiments approx. matif) 1 - Faciès colluviaux (cordon littoral "vieux"), brèches 2 - Faciès cobbleux "actuel"
SECONDAIRE	
N400	Bordem�n supérieur Faciès argileux - calcaires sédiments cristallins
N401	Bordem�n intérieur Formation supérieure munit de calcaires calcaires intercalés niveaux lenticulaires de facies argileux
N402	Bordem�n inférieur Formation moyenne Calcaires "de l'étage"
N403	Bordem�n inférieur Formation inférieure Calcaires argileux
N404	Bordem�n inférieur Formation inférieure Calcaires argileux
N405	Bordem�n supérieur Calcaires "crausins"
N406	Bordem�n inférieur Calcaires et sédiments médians (1)

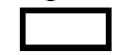




Zone de Sauvegarde Exploitée Bernis/Milhaud et Vestric

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)