

DREAL

BSH VH

17 avril 2013

**AVIS L'ETAT DES NAPPES AU 1^{er} AVRIL 2013
BILAN DE LA RECHARGE DE L'AUTOMNE ET DE L'HIVER 2012-2013**

Eaux souterraines

CONCLUSIONS à début avril 2013 :

L'observation des niveaux piézométriques à la fin septembre 2012 permet de mettre en évidence les points suivants :

1 – Les **tendances** piézométriques sont à la stabilisation des niveaux dans les systèmes karstiques du Crétacé du nord-du bassin, dans les karsts des Pyrénées, ainsi que dans les alluvions médianes de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron. Partout ailleurs, une dynamique de baisse des niveaux est engagée depuis un mois, sauf dans les sables du Pliocène et les karsts du Quercy où les niveaux continuent toujours de monter.

2 – Le pic des plus hautes eaux a été observé majoritairement dans la première quinzaine du mois de février 2013, sauf dans les karsts de l'Aveyron où il a été observé plus tôt, à la fin du mois d'octobre 2011. Dans ce secteur, un second pic de plus faible intensité a été observé fin janvier 2013.

L'intensité de ces **recharges** a été particulièrement forte, atteignant par endroits des périodes de retour proches de 15 ans. Dans les plaines alluviales, et en particulier celle de l'Adour, des inondations par remontée de nappe ont d'ailleurs été constatées dans les parties enterrées des habitations (caves, sous-sol). Cette année hydrologique contraste donc fortement avec la précédente, où les recharges ont été très faibles ou inexistantes. Globalement la recharge a été effectuée de façon très précoce, avec de fortes intensités. Elles sont la conséquence des précipitations continues et intenses enregistrées depuis le mois de décembre 2012.

3 – Suite à ce pic des plus hautes eaux de la mi-février une baisse générale des **niveaux** a été observée, en relation avec l'arrêt des précipitations. Une nouvelle séquence de pluie a ensuite été enregistrée vers la mi-mars, entraînant un nouveau pic, de plus faible intensité, au début du mois d'avril. Depuis, même si la tendance générale est à la baisse des niveaux, ceux-ci restent dans des gammes de valeurs fortes à moyennes sur tout le bassin Adour-Garonne. Dans une majorité d'aquifères, les niveaux sont même supérieurs à ce qui est observé habituellement à cette période de l'année (période de retour : 5 à 10 ans humides)

4 – Le tarissement venant seulement d'être engagé sur le bassin, il est encore trop tôt pour conclure sur l'importance du **stock** constitué. Cependant, au vu de l'intensité de la recharge, il est fort probable que les réserves soient supérieures à la normale, sauf dans la plaine de Montauban et les causses de l'Aveyron où les stocks seront dans la moyenne généralement observée.

Conclusion sur la recharge de l'automne et l'hiver 2012-2013 :

Les précipitations continues et intenses survenues depuis le mois de décembre 2012 sur l'ensemble du sud-ouest ont été très efficaces sur le plan de la recharge des systèmes aquifères. La montée des niveaux souterrains a été rapide et constante sur la majorité des points de suivi, pour atteindre un maximum des hautes eaux entre le 1^{er} et le 15/02/2013. Dans certains secteurs,

comme la plaine alluviale de l'Adour, les niveaux atteints présentent des périodes de retour parfois supérieurs à 10 ans humides et de nombreuses caves et sous-sol ont été inondés entre le 10 et le 15/02/2013.

La dynamique souterraine est maintenant à la stabilisation, voire même à la baisse des niveaux, ce qui laisse entrevoir un début de tarissement.

Malgré tout, les niveaux restent moyens à forts sur l'ensemble du bassin et une nouvelle séquence de recharge de faible intensité peut encore survenir au cours du mois de mai, si de nouveaux épisodes de précipitations intenses venaient à survenir.

Définitions

Tendance:

- Tendre (à)
- Mouvement de longue durée continu et lent qui représente l'évolution normale d'un phénomène.
- Evolution du niveau piézométrique pluriannuellement : hausse, baisse, stabilisation.

Recharge:

Recharger : action de recharger. Approvisionner à nouveau.

Quantité d'eau alimentant une nappe durant un cycle hydrologique ou une partie d'un cycle.

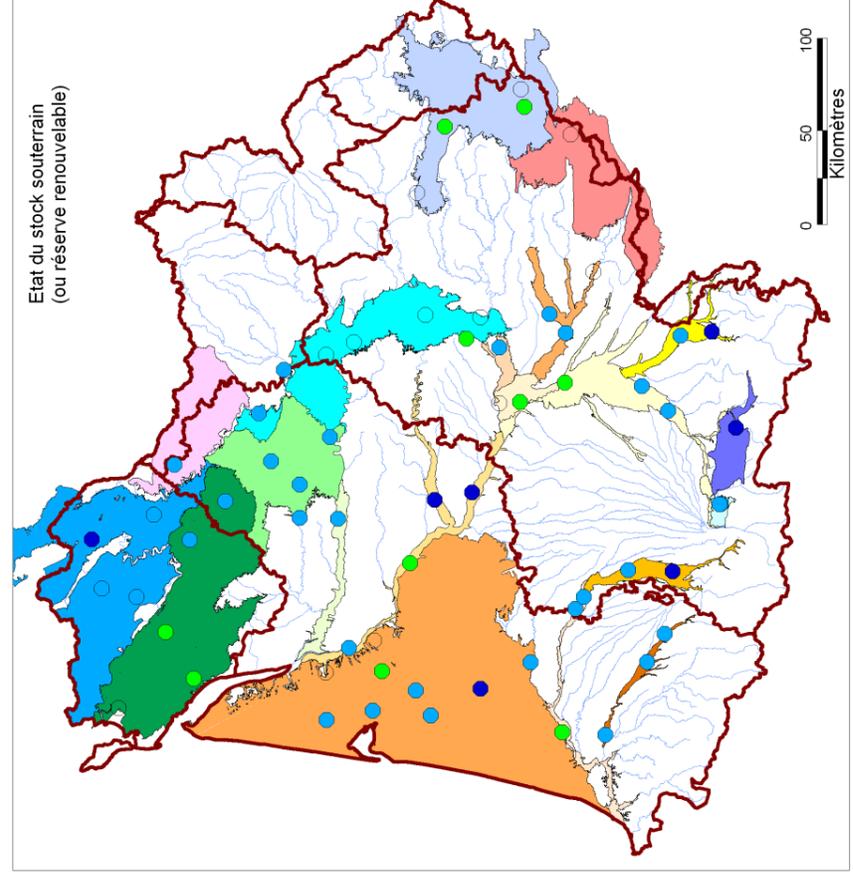
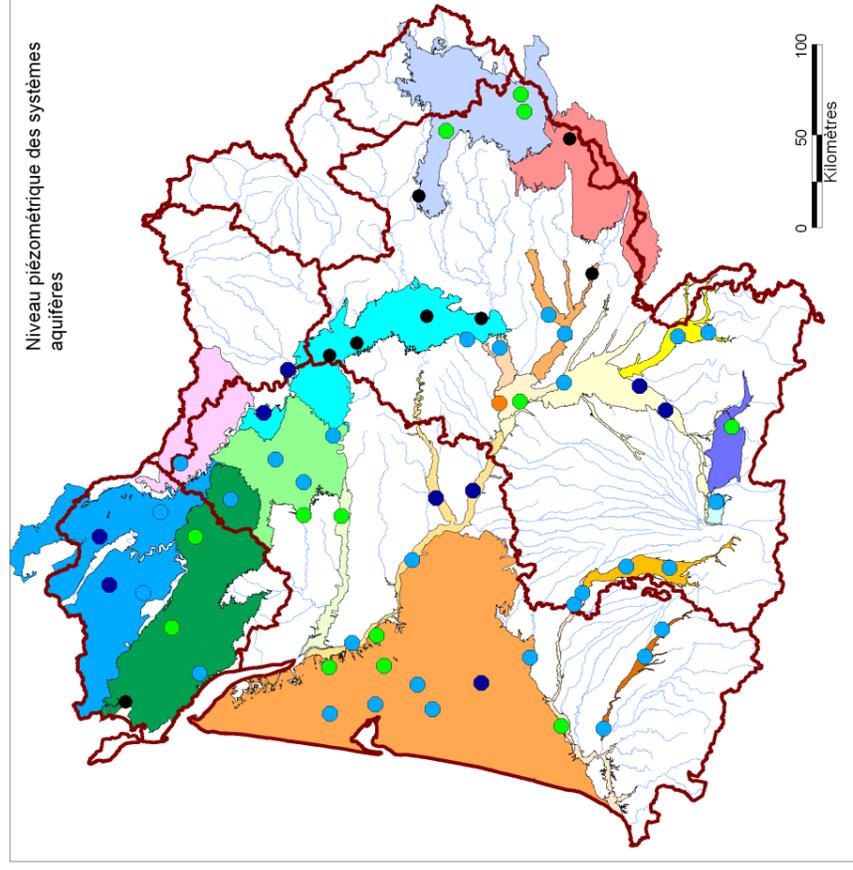
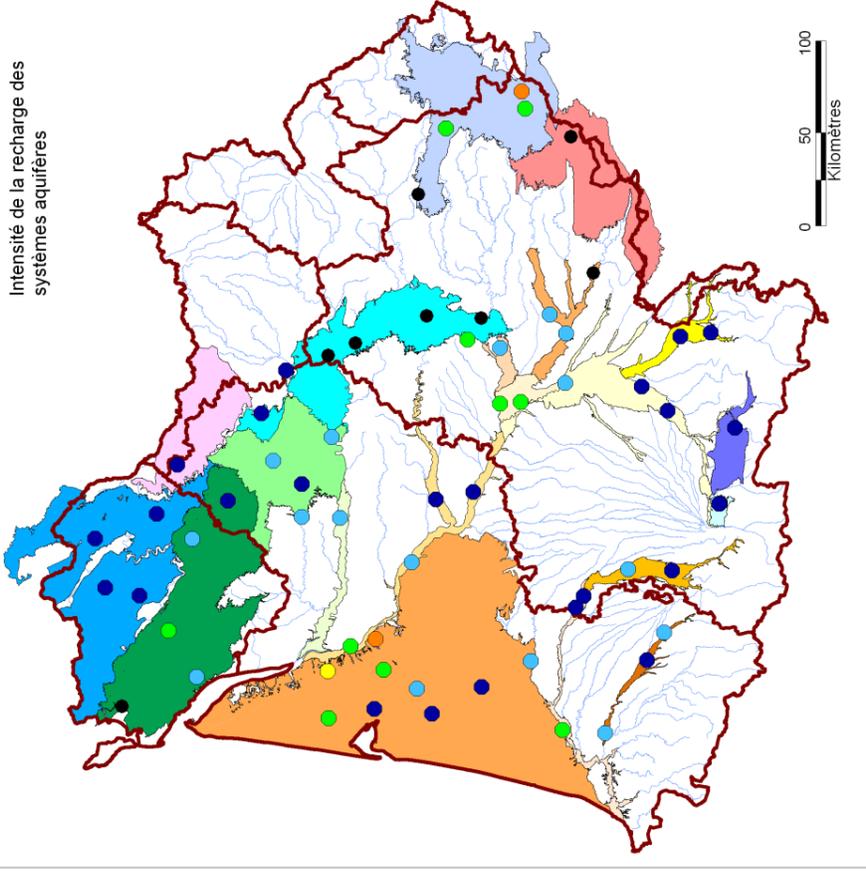
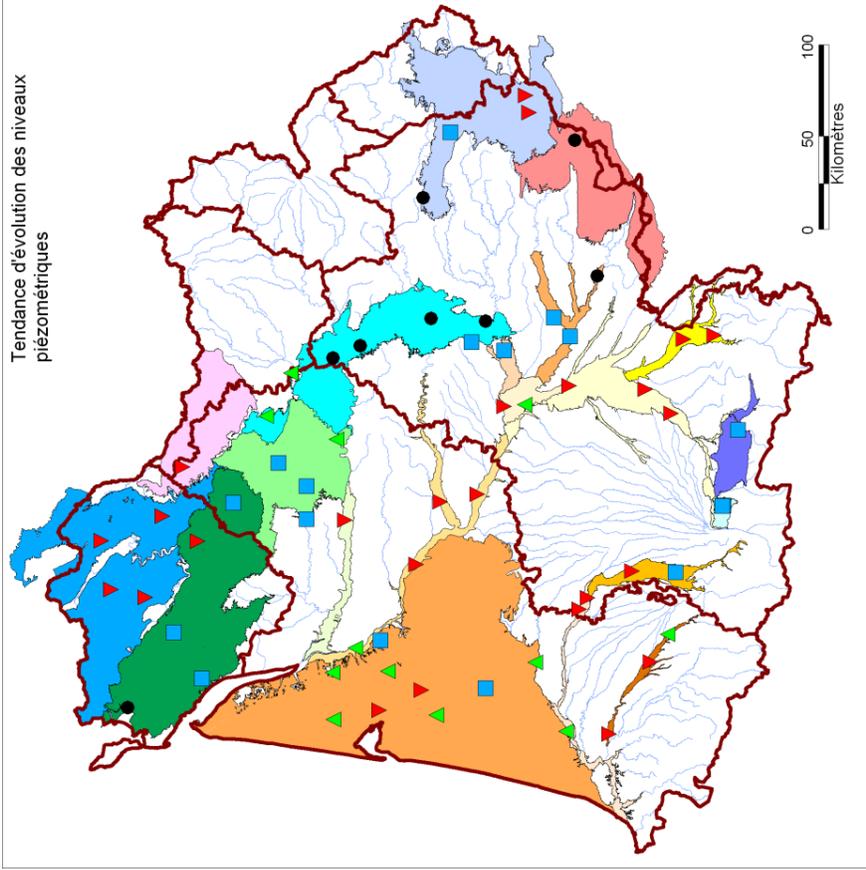
Niveau :

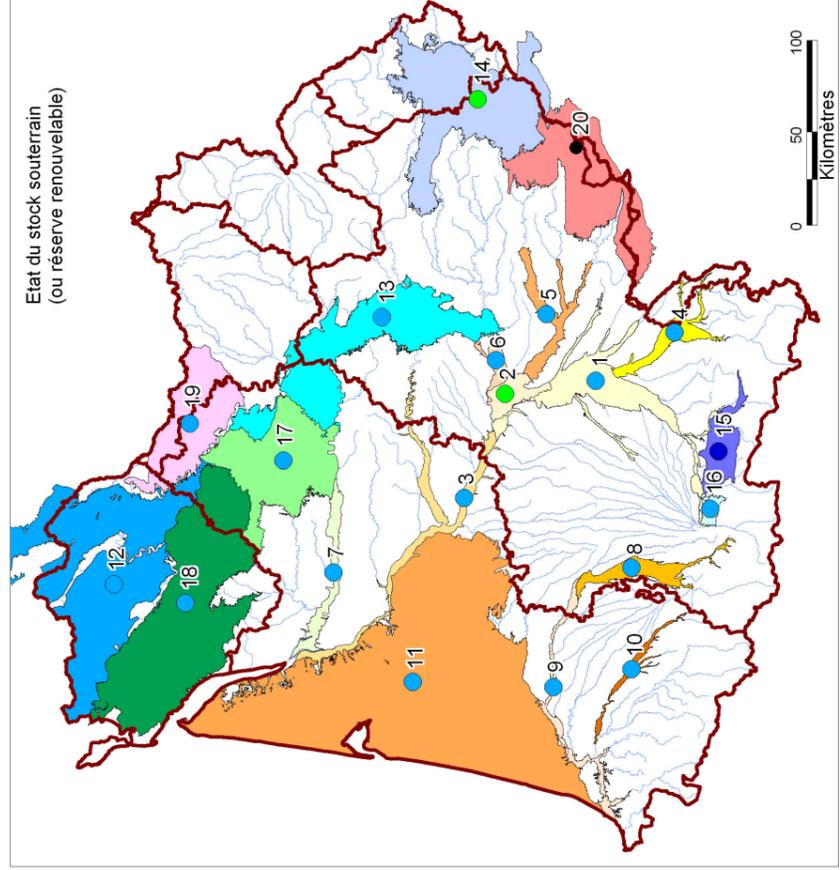
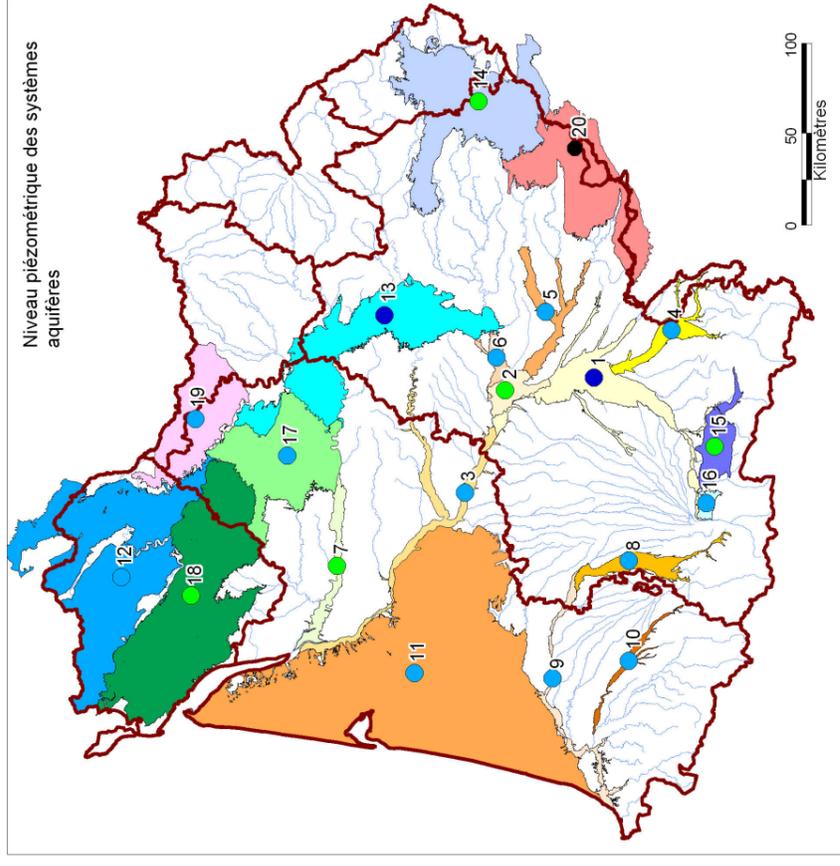
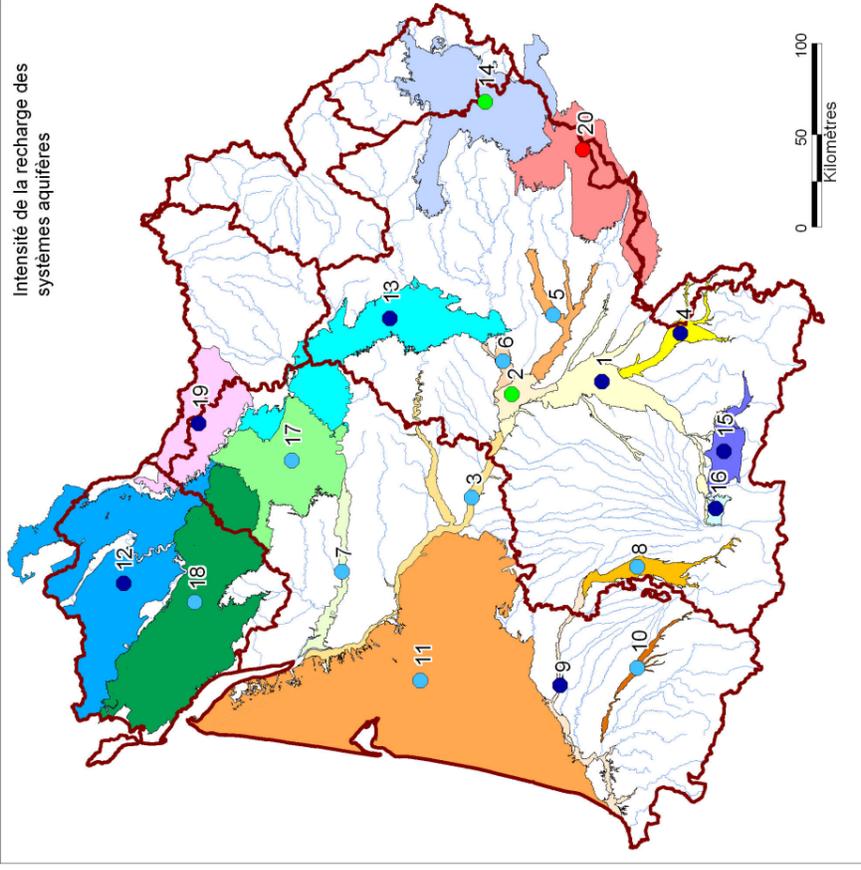
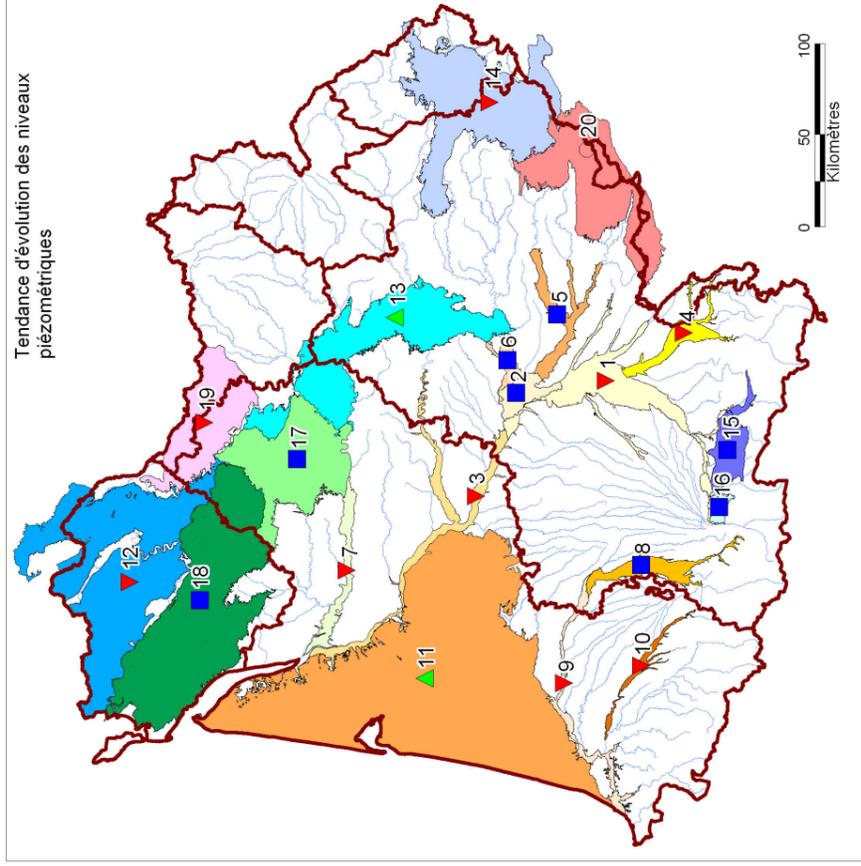
Niveau piézométrique exprimé en profondeur ou en altitude NGF.

Stock :

Ensemble de matière disponible.

Synonyme : Réserve régulatrice : Part variable de la réserve d'un aquifère libre : quantité maximale d'eau gravitaire contenue dans la zone de fluctuation, se référant à une période définie.-----





Grands systèmes aquifères du bassin Adour-Garonne

1- Aquifères alluviaux de la Garonne moyenne et amont

2 - Aquifères alluviaux de la plaine de la Garonne et du Tarn

| Grands systèmes aquifères du bassin Adour-Garonne | |
|---|---|
|  | 1 - Aquifères alluviaux de la Garonne moyenne et amont |
|  | 2 - Aquifères alluviaux de la plaine de la Garonne et du Tarn |
|  | 3 - Aquifère alluvial de la Garonne aval et Lot |
|  | 4 - Aquifères alluviaux de l'Ariège et ses affluents |
|  | 5 - Aquifères alluviaux du Tarn et Agout |
|  | 6 - Aquifère alluvial de l'Aveyron |
|  | 7 - Aquifère alluvial de la Dordogne |
|  | 8 - Aquifères alluviaux de l'Adour amont |
|  | 9 - Aquifères alluviaux de l'Adour aval |
|  | 10 - Aquifères alluviaux du Gave de Pau |
|  | 11 - Nappe du Plio-quaternaire aquitain |
|  | 12 - Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur nord aquit. |
|  | 13 - Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moy et sup du Quercy |
|  | 14 - Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moy et sup de l'Aveyron |
|  | 15 - Aquifères du chaînon juras. et crétacé des Pyrénées |
|  | 16 - Aquifères karstiques juras et créta. inf., inclus dans la zone nord-pyr |
|  | 17 - Aquifères calcaires du Crétacé supérieur du Périgord |
|  | 18 - Aquifères calcaires du Crétacé supérieur du bassin angoumois et de saintonge |
|  | 19 - Aquifères de socle correspondant aux formations cristallines du SW du Mas |
|  | 20 - Aquif. de socle et formations primaires de la Mont. Noire et des Mt Lacaune |