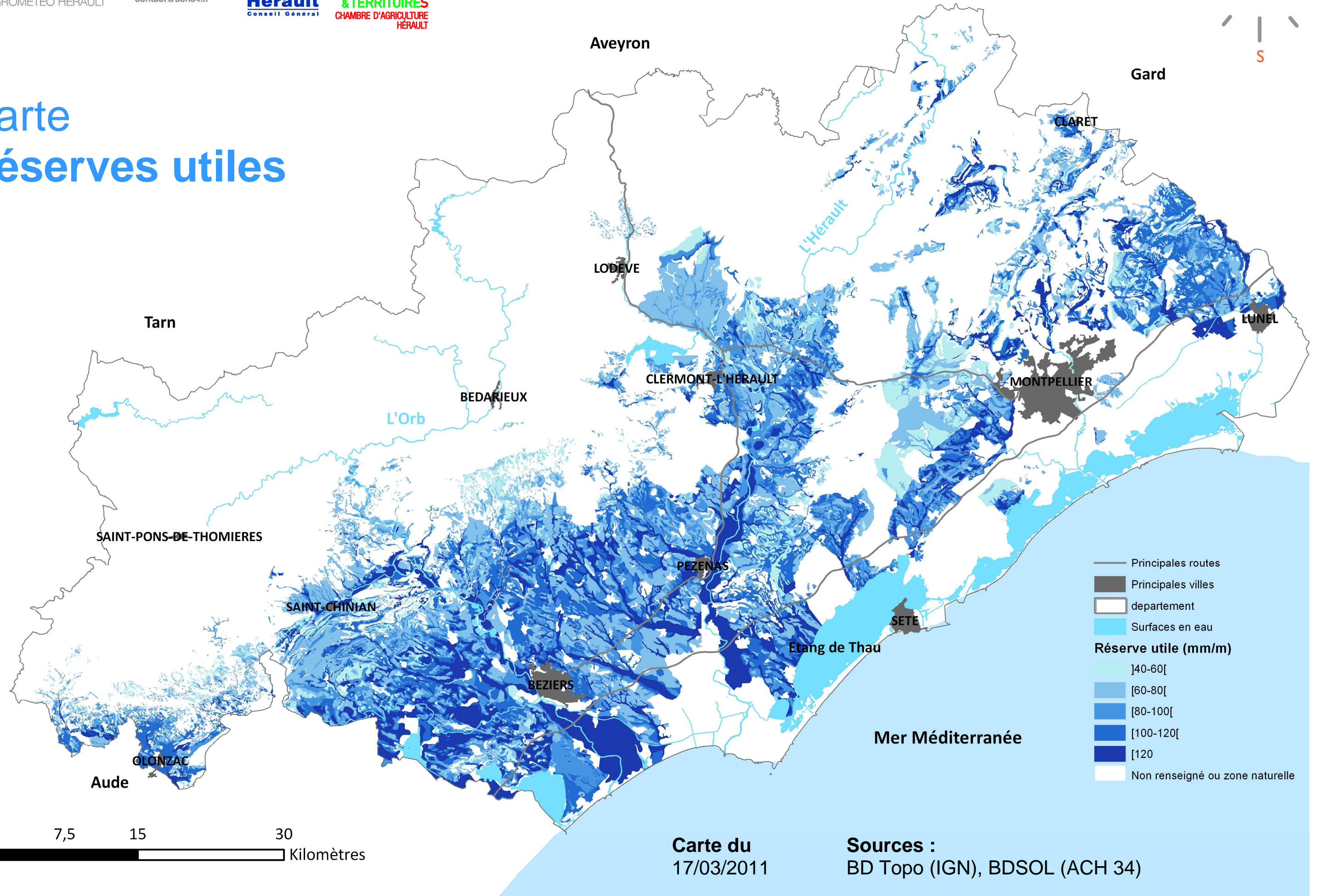
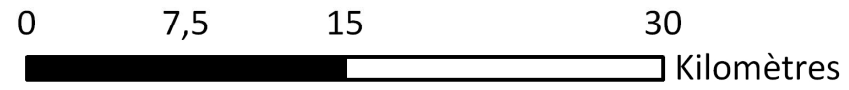


# Carte Réserves utiles



- Principales routes
- Principales villes
- département
- Surfaces en eau
- Réserve utile (mm/m)**
- ]40-60[
- [60-80[
- [80-100[
- [100-120[
- [120
- Non renseigné ou zone naturelle



Carte du 17/03/2011

Sources : BD Topo (IGN), BDSOL (ACH 34)

# Fiche technique

La réserve utile d'un sol représente son stock en eau.

## Définition scientifique

. La réserve utile (RU) est définie comme le stock d'eau d'un sol. D'un point de vue théorique, il est défini comme l'écart entre la capacité de rétention en eau (ou capacité au champs) d'un sol et son point de flétrissement permanent. Elle constitue la quantité d'eau accessible au végétal.

. Néanmoins, selon l'importance de l'évaporation, la plante ne pourra utiliser que tout ou partie de ce stock, en raison du processus de fermeture des stomates qui occasionnent un ralentissement de leur activité. On parle alors de Réserve Facilement Utilisable (RFU).

## Codification de la réserve utile

. Ce paramètre a été déterminé avec l'INRA dans les années 1980, selon les travaux de P. Bonfils et G. Labau. Il a été affiné grâce aux mesures hydriques du sol par sonde neutronique réalisées sur plusieurs parcelles de références pendant plus de 20 ans, de 1986 à 2006.

. Le paramètre Réserve Utile est réparti en 5 classes numérotées de 1 à 5.

. Ce système de codification vise à rendre compte des grands types de fonctionnement hydrique présents dans le département.

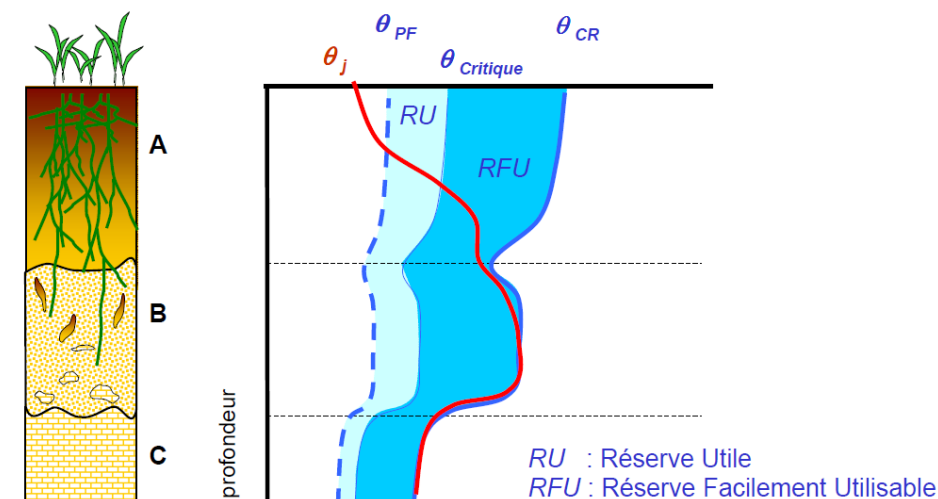
## Répartition sur le territoire

. La répartition des réserves utiles sur le département de l'Hérault indique un gradient positif des hauteurs vers la plaine.

. Les zones de dépôts de colluvions et d'alluvions le long des cours d'eau sont marqués par des réserves utiles importantes. A l'inverse, les zones naturelles sur roches dures (calcaires durs au Nord du département...) présentent de faibles stocks.

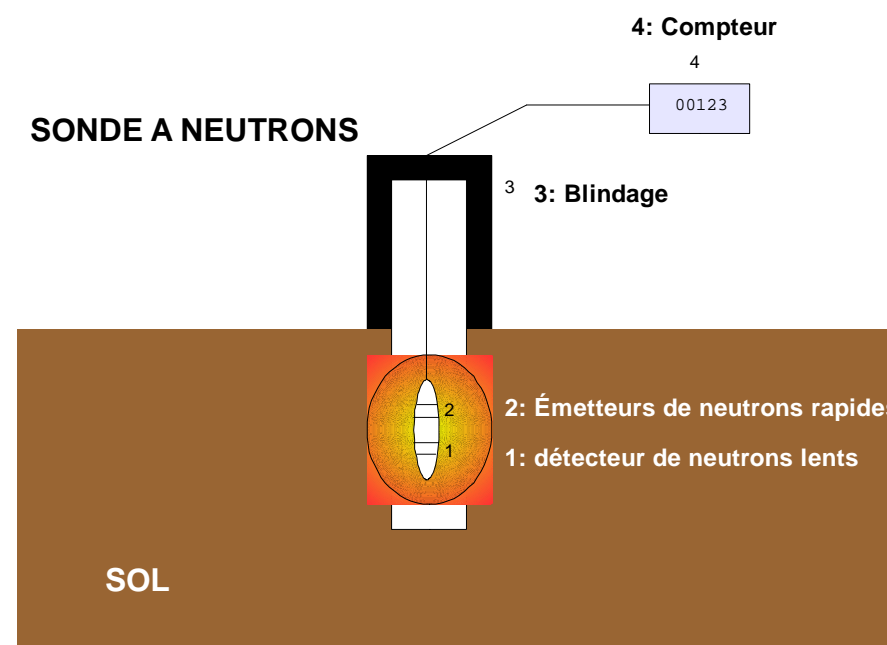
. Selon la roche mère des sols, leur texture ou leur pierrosité la réserve utile peut varier fortement d'une dizaine de mm à plus de 120mm.

## Réserve utile (pour les plantes) d'un sol



## Mesure d'un profil de teneur en eau à un instant t

La réserve en eau facilement utilisable correspond donc à l'eau mobilisable par la plante sans qu'il y ait de résistance stomatique.



Pour toutes questions relatives aux cartes et aux données, n'hésitez pas à contacter l'équipe de l'ACH 34

