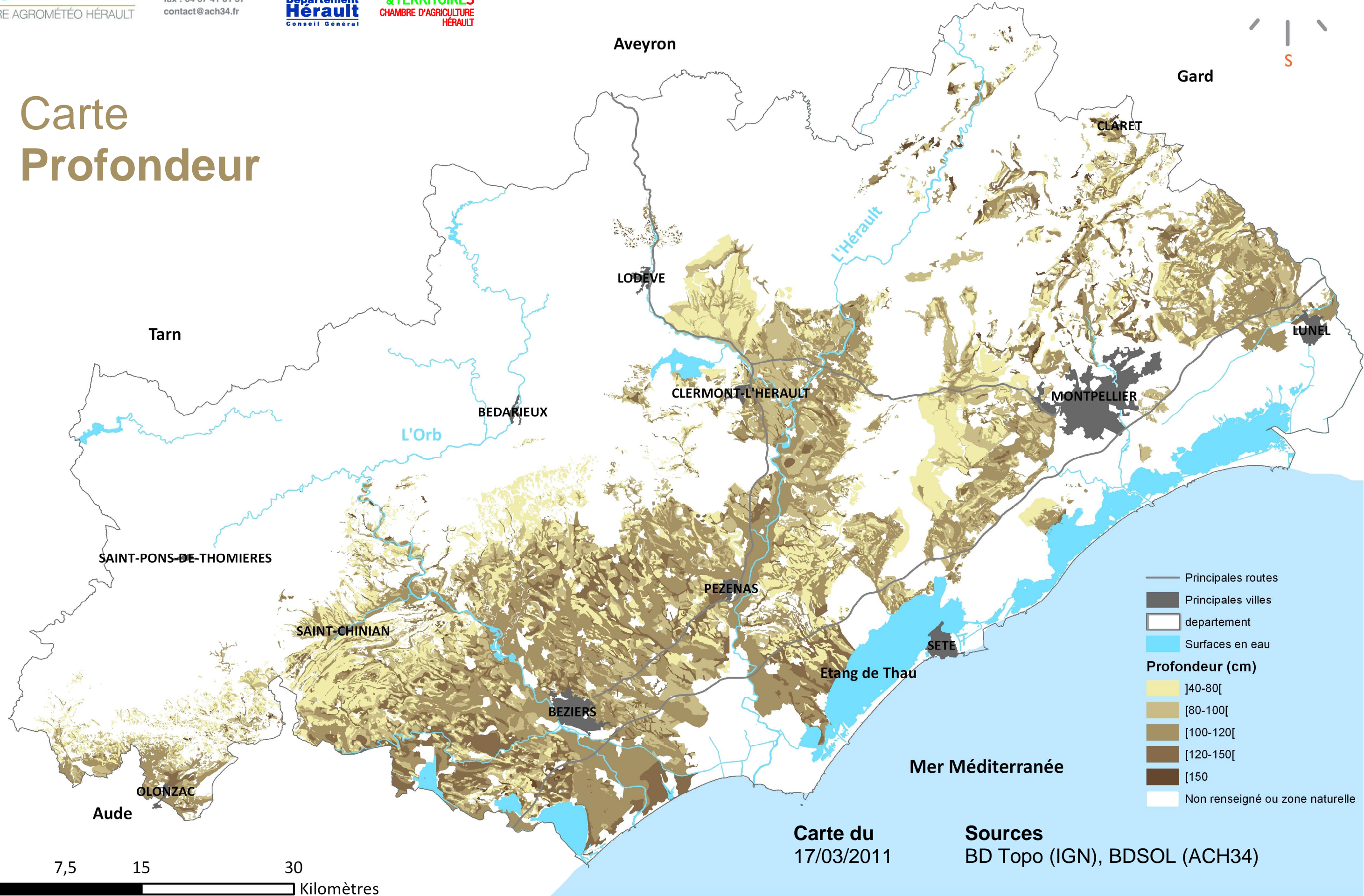


# Carte Profondeur



- Principales routes
- Principales villes
- département
- Surfaces en eau
- Profondeur (cm)**
- ]40-80[
- [80-100[
- [100-120[
- [120-150[
- [150
- Non renseigné ou zone naturelle

0 7,5 15 30 Kilomètres

Carte du 17/03/2011 Sources BD Topo (IGN), BDSOL (ACH34)

## Fiche technique

La profondeur d'un sol conditionne le potentiel d'implantation des cultures.

### Définition scientifique

. La profondeur d'un sol peut être définie dans un sens pédologique strict comme la profondeur du sol jusqu'à la roche mère. Celle-ci dépend de la roche, de sa dureté, de son degré de fissuration et de la présence d'obstacles. Dans un sens agronomique, nous considérons davantage la profondeur de sol exploitable par les racines. Il est ainsi possible de parler de "profondeur de sol utile".

. Le passage entre sol et roche-mère ou entre sol exploitable et sol non exploitable par les racines n'est pas forcément net. Nous pouvons rencontrer des horizons de transition.

. Dans le cas des études réalisées par l'ACH 34, la profondeur considérée est celle exploitable par les racines. Il faut préciser que cette profondeur n'est pas forcément exploitée par les racines. Ce facteur conditionne fortement l'agriculture d'un territoire et les cultures qu'il est possible d'y implanter. Une très faible profondeur est souvent réhibitoire à l'agriculture.

### Codification de la profondeur

. Ce paramètre a été déterminé avec l'INRA dans les années 1980, selon les travaux de P. Bonfils et G. Labau. Le paramètre profondeur est réparti en 5 classes numérotées de 1 à 5. Ce système de codification vise à rendre compte des grands types de sols présents dans le département.

### Répartition sur le territoire

. Les sols de l'Hérault ne présentent pas une profondeur relativement importante. Elle varie entre moins de 40cm et plus de 150cm.

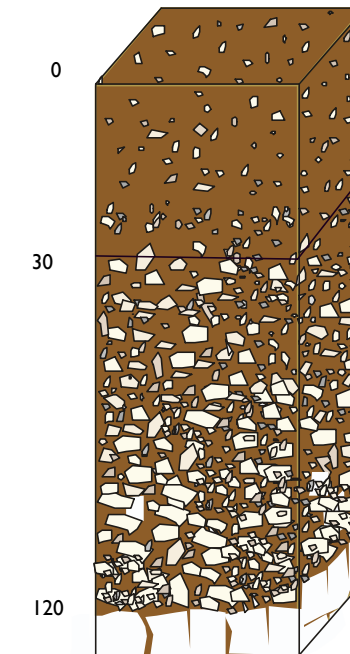
La profondeur des sols de l'Hérault présente un gradient Nord-Sud.

. Plus l'on se rapproche du littoral, plus la profondeur des sols est marquée.

. Les zones de dépôts de colluvions et d'alluvions le long des cours d'eau engendrent des sols profonds.

. Sur les zones de reliefs, les matériaux sont érodés en permanence. Ainsi, la roche-mère affleure plus souvent.

. Le processus de formation des sols est conditionné par plusieurs facteurs: le climat et la biologie, la roche-mère, la topographie, le temps. Par exemple, les sols sur calcaires durs des reliefs seront assez peu profonds. A noter également qu'en viticulture, le défoncement pour l'implantation d'une vigne permet d'accroître la profondeur utilisable.



Horizon 1  
Couleur brun foncé  
Texture d'argile sablo-limoneuse  
30% de graviers anguleux  
Structure polyédrique

Horizon 2  
Couleur brun foncé  
Texture d'argile sablo-limoneuse  
70% de cailloux et graviers anguleux  
Structure polyédrique

Roche mère dolomitique

Sol développé sur dolomie

PROFONDEUR		
Le paramètre <b>Profondeur</b> du sol est recensé sous la forme de 5 classes, codées de 1 à 5		
TABLEAU SOLS GENERAL		BASE SOLS
Profondeur (cm)	Classe (cm)	Code
<40 , 40 , 50 , 60 , 60-80 , <80	]40 - 80[	1
80, >80 , 80-100 , <100	]80 - 100[	2
100, >100 , 100-120 , <120	]100 - 120[	3
120, >120 , 120-150 , <150	]120 - 150[	4
150, >150	]150	5

Les différents codes profondeur



Défoncement d'un sol pour implanter une vigne

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