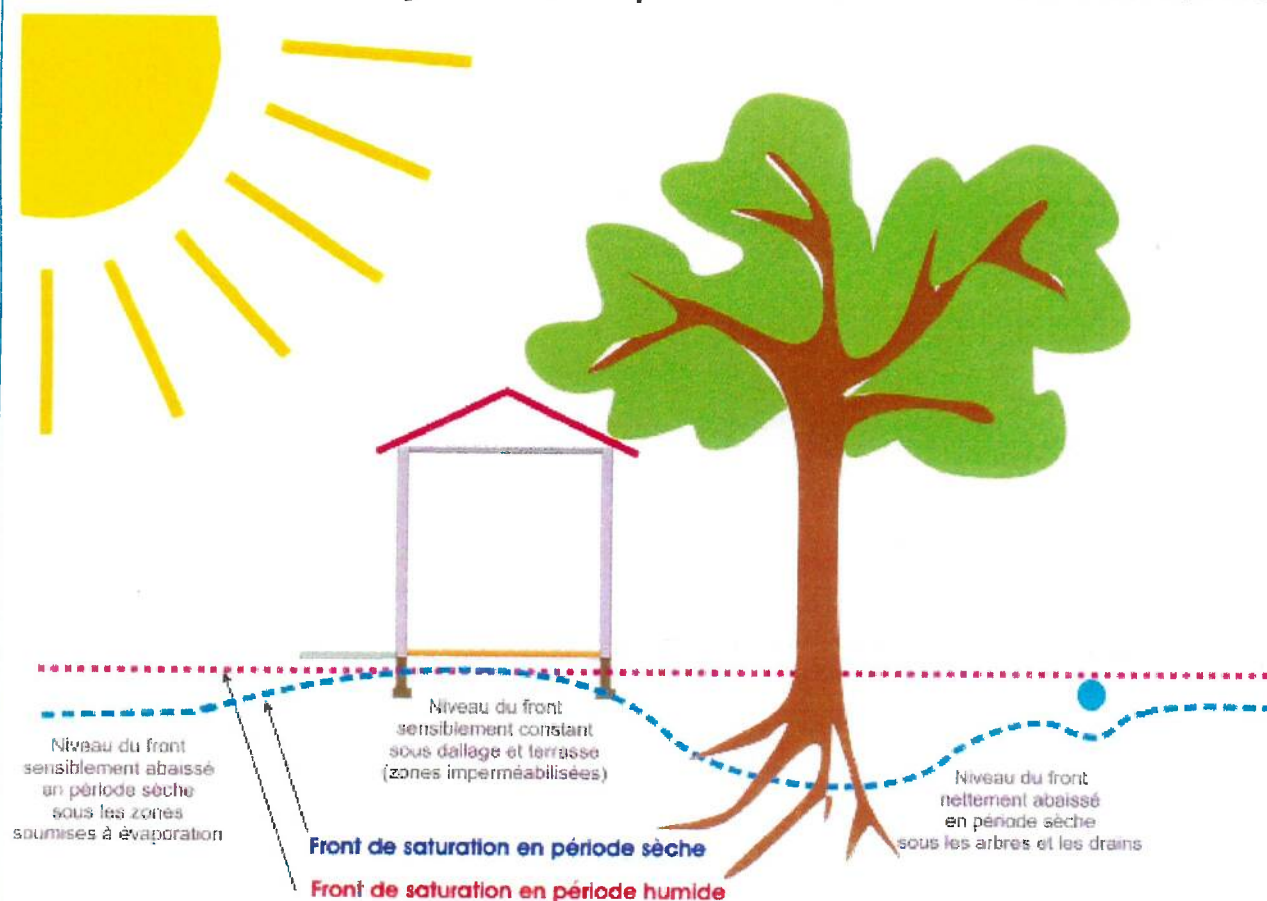




Risque sécheresse : retrait-gonflement des argiles dans le département de Tarn-et-Garonne

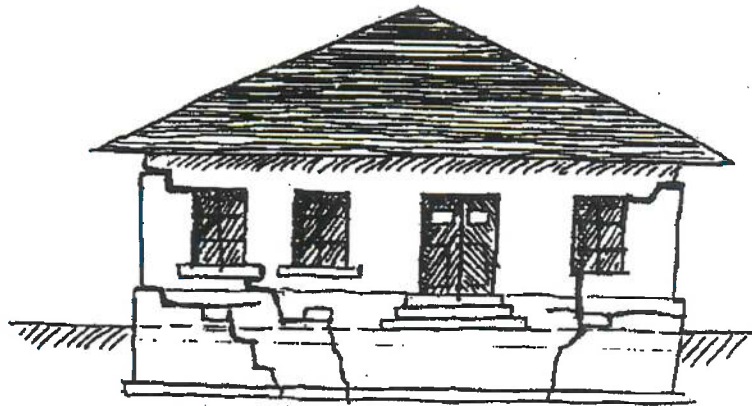
Mécanisme du retrait-gonflement

Sous une maison, l'évaporation ne peut se produire qu'en périphérie. Il apparaît un gradient entre le centre du bâtiment (équilibre hydrique) et les façades, et par suite des mouvements différentiels.



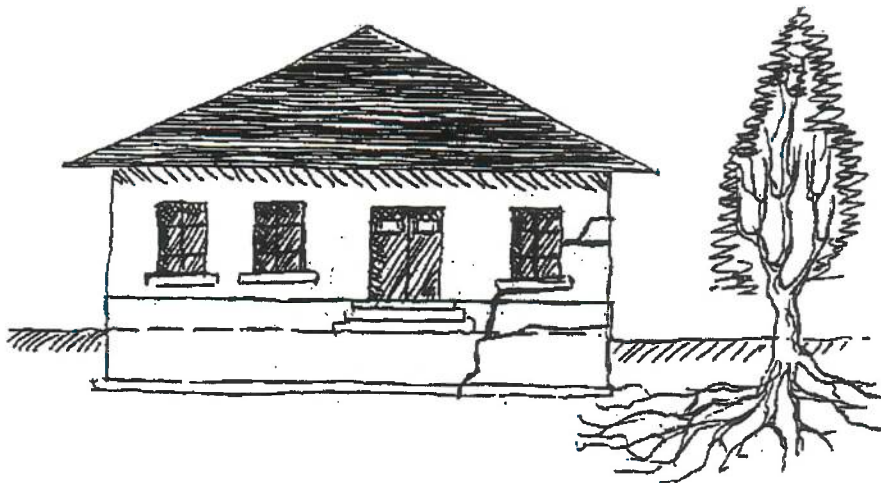
Rq : Contrairement aux phénomènes de tassement par consolidation, les effets ne s'atténuent pas avec le temps mais augmentent quant la structure perd de sa rigidité.

Manifestation des désordres



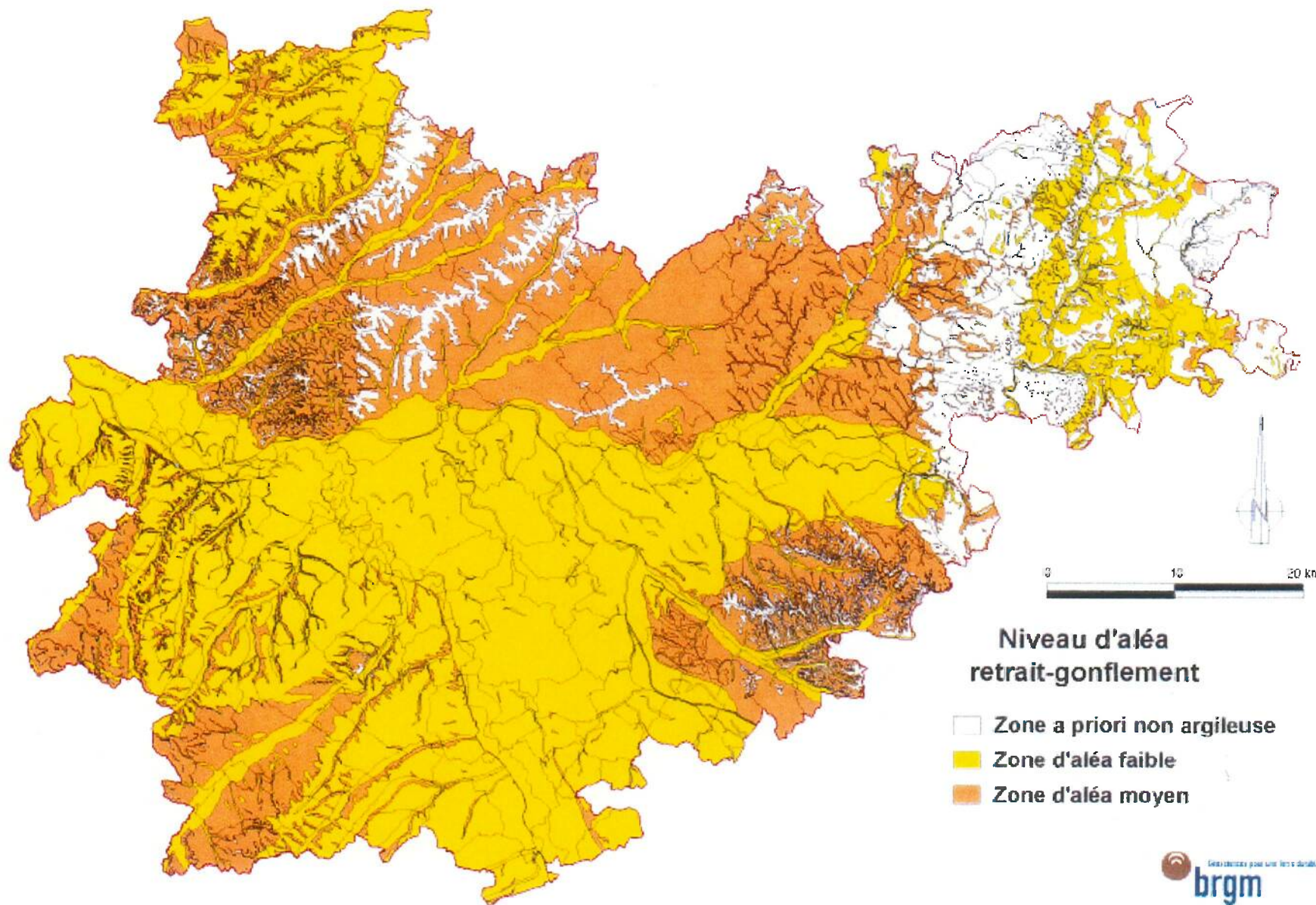
> Concerne surtout les maisons individuelles

- constructions légères de plain-pied
- dallage sur terre-plein
- fondations continues peu profondes (< 80 cm)
- arbres à proximité



> Désordres observés

- fissuration des structures
- distorsion des ouvertures
- rupture de canalisations
- décollement des bâtiments annexes
- etc...

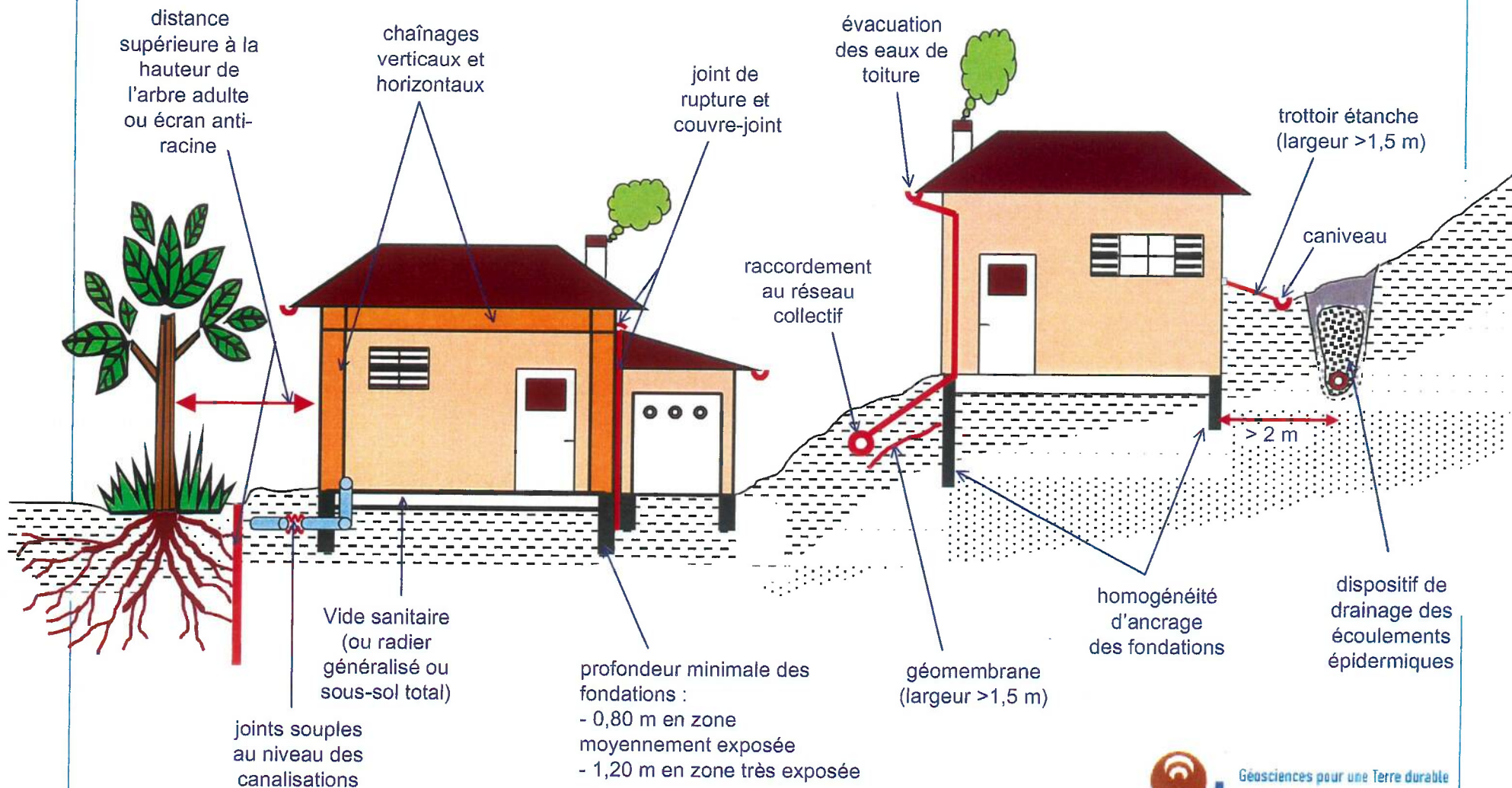


Carte départementale d'aléa

Mars 2003

Prescriptions en zone réglementée

Illustrations



Service Aménagement et Risques Naturels