

# **Gestion à long terme des déchets historiques du procédé de conversion (AREVA NC Malvési)**

Complément à la Présentation au GT PNGMDR  
du 2 février 2015

### ► Design des alvéoles du concept 2 (ancienne mine de soufre) :

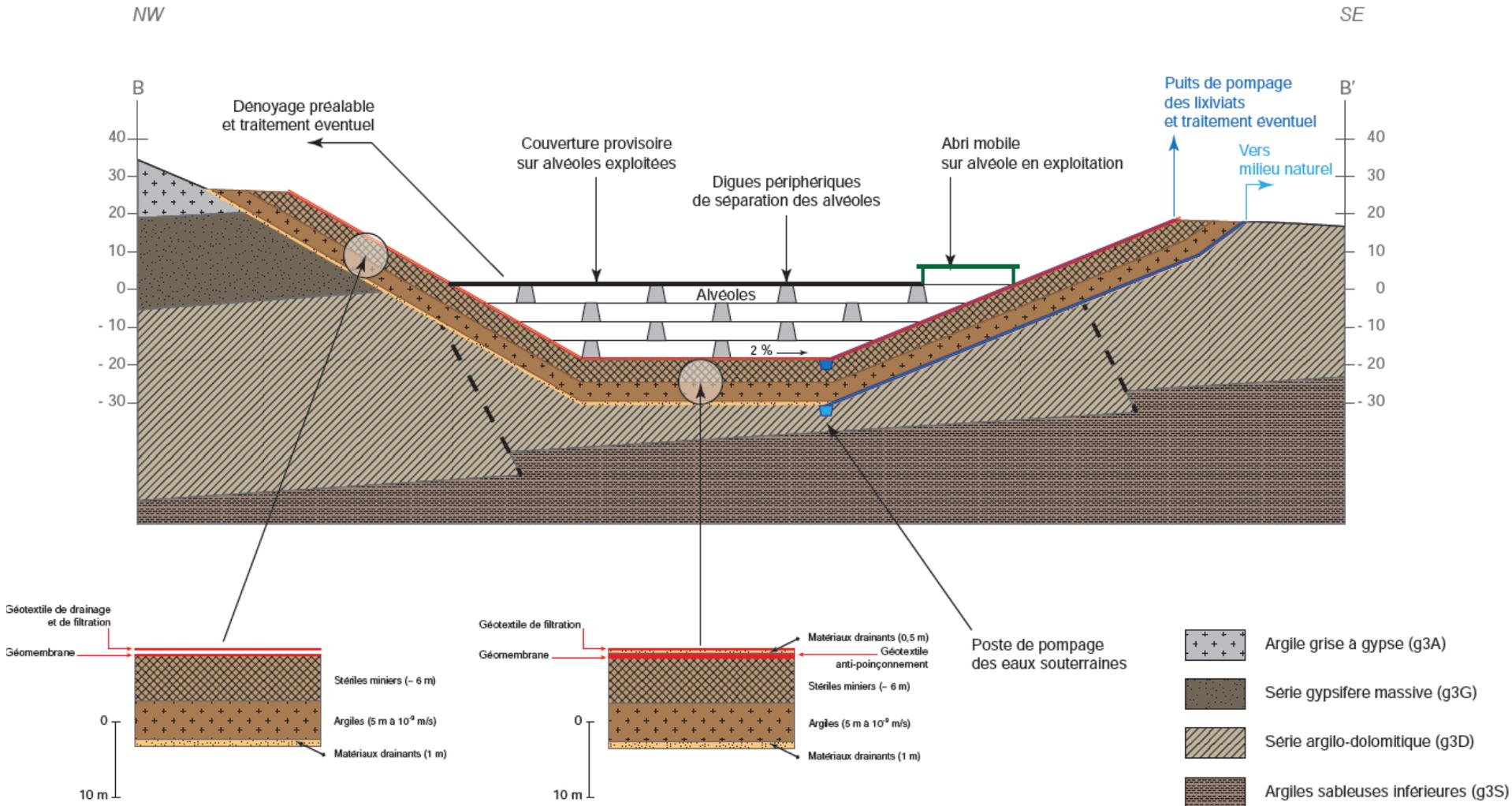
- ◆ Les alvéoles d'entreposage ne sont pas creusées dans la roche hôte (la fosse existe déjà), mais sont délimitées par des digues périphériques constituées de matériau d'apport.
- ◆ Afin de réduire la quantité de lixiviats (générés par les eaux pluviales) pendant la phase de remplissage, les alvéoles seront couvertes par un abri mobile, ce qui limite leur taille.
- ◆ Les alvéoles, d'une surface de 2 000 m<sup>2</sup> environ et d'une hauteur de 5 m, seront étagées.
- ◆ L'ensemble des déchets stockés sera concerné par un traitement de stabilisation / solidification permettant de donner à ceux-ci une résistance mécanique suffisante pour permettre la superposition de plusieurs étages d'alvéoles.
- ◆ Les interstices entre les déchets pourront être comblés par un matériau granulaire fin, de façon à accroître encore la compacité de l'ensemble.
- ◆ A la fin de l'exploitation de chaque alvéole, une couverture provisoire (geomembrane) assurant un niveau d'étanchéité optimal sera mise en place, permettant ainsi de limiter la production d'eaux d'infiltration.
- ◆ Ainsi, bien que l'ensemble des alvéoles soit disposé sur une étanchéité de fond constituée d'argiles imperméables, chaque niveau d'alvéole possède aussi son étanchéité indépendante (à base de geomembrane synthétique).

### ► Ce concept a été reproduit à l'identique dans le concept 3

# Ingénierie de conception

## Concept 2 – Schéma de principe

### ► Phase exploitation (ou remplissage)



# Ingénierie de conception

## Concept 2 – Schémas de principe

### ► Phase post-exploitation

