



Eviter la surexploitation du Champigny par une gestion concertée au sein d'AQUI' Brie



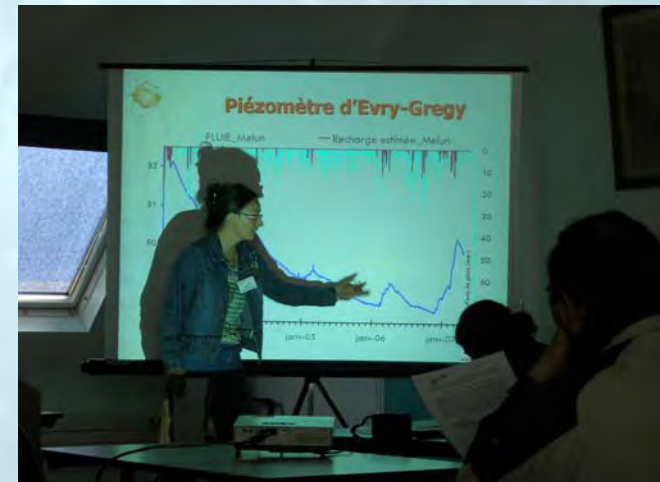


Plan de la présentation

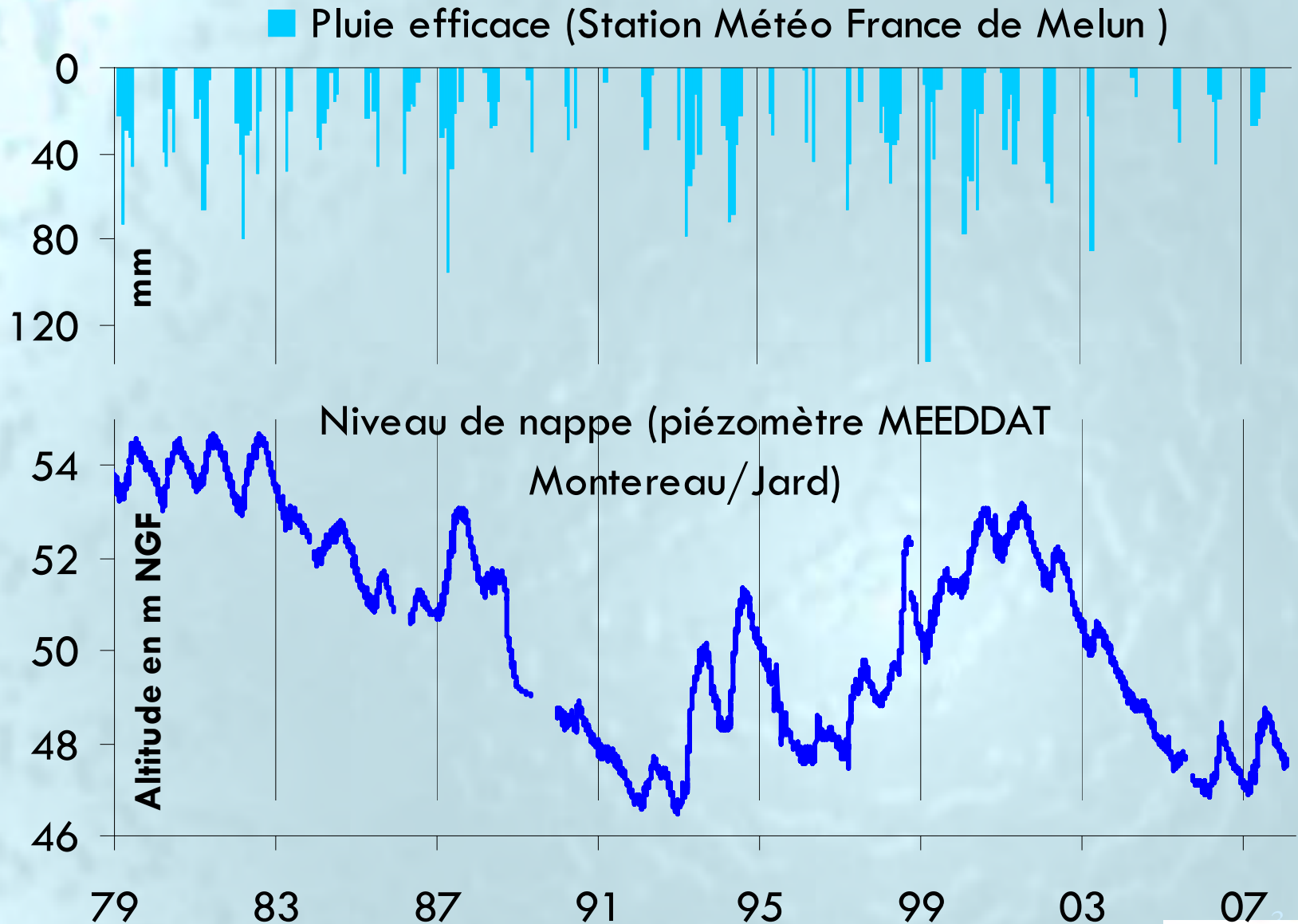
Les spécificités de la nappe

L'animation d'un lieu de concertation

Les marges de manœuvres

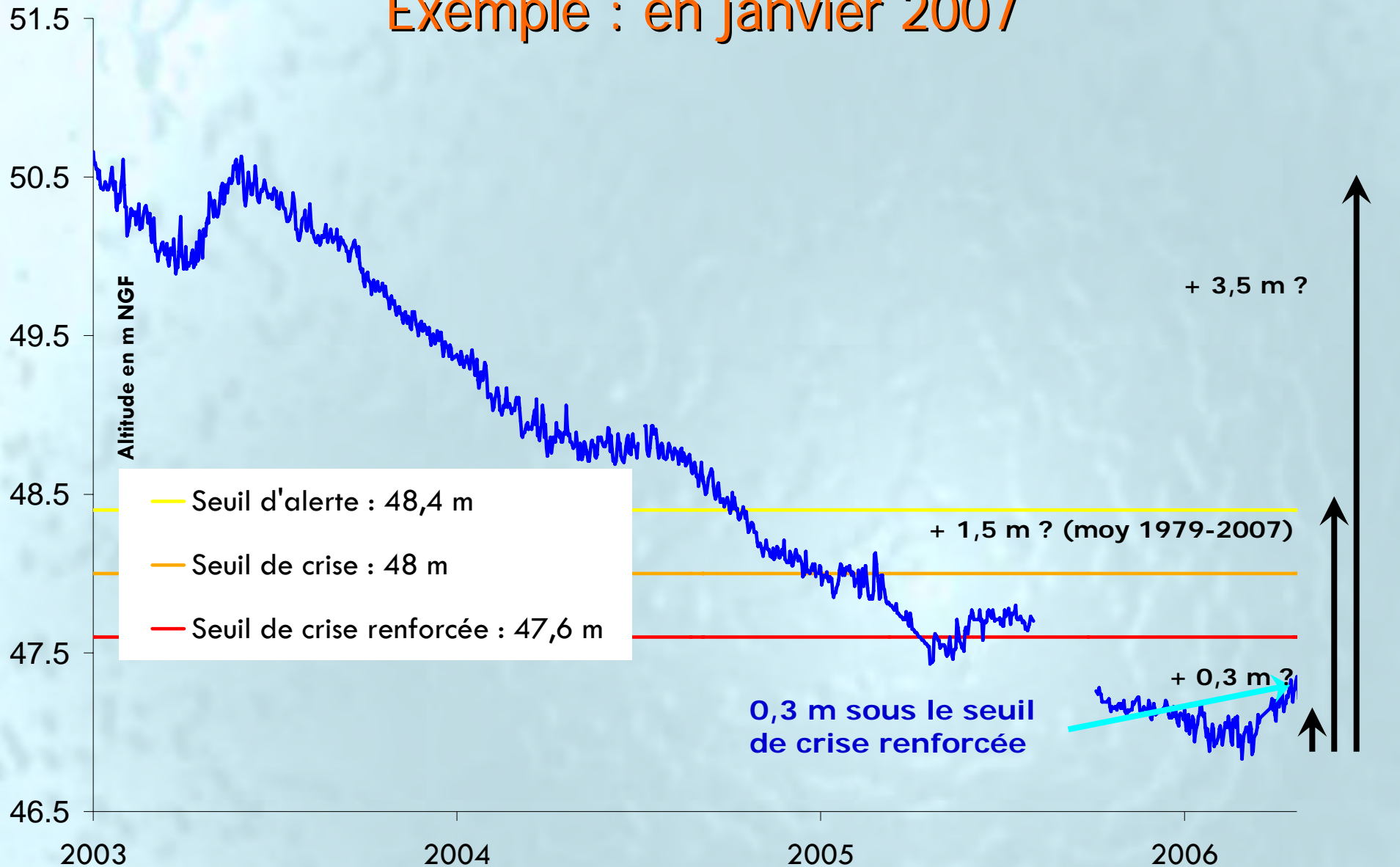


Une nappe très réactive à la pluviométrie hivernale...



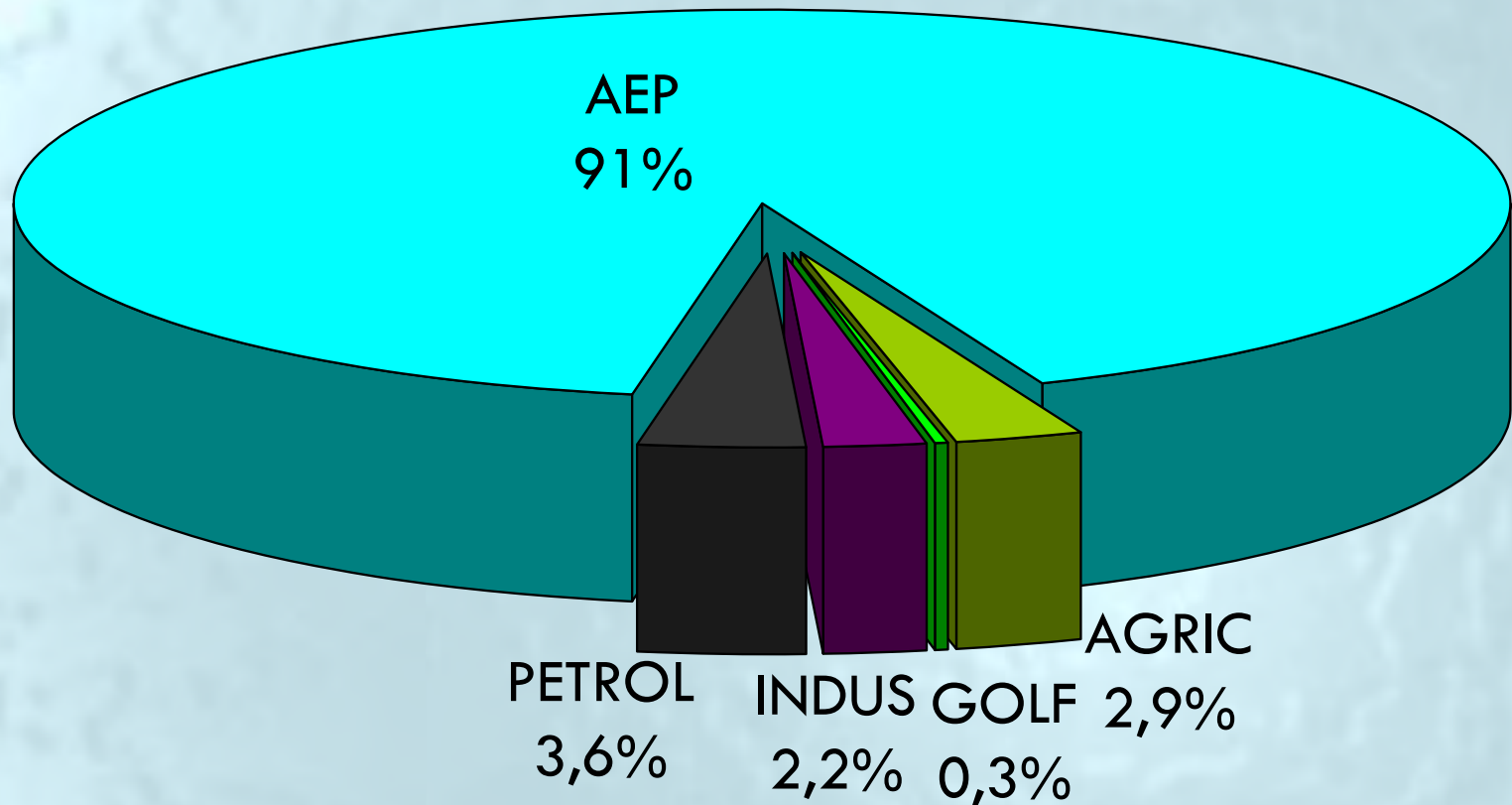
... qui rend très difficile toute anticipation

Exemple : en janvier 2007



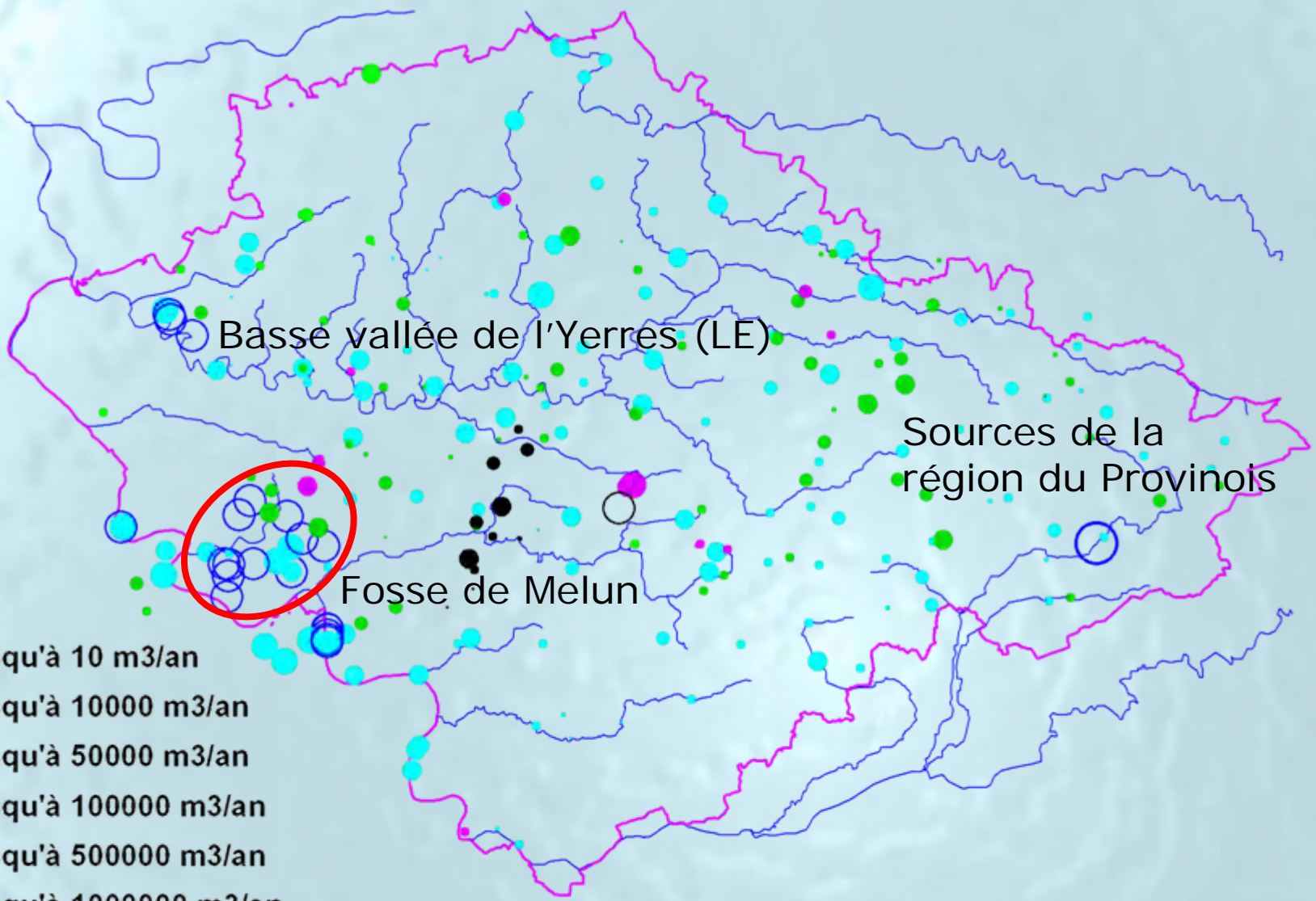


Des prélèvements essentiellement à usage AEP



Part de chaque usage des prélèvements sur le territoire d'AQUI' Brie en 2006

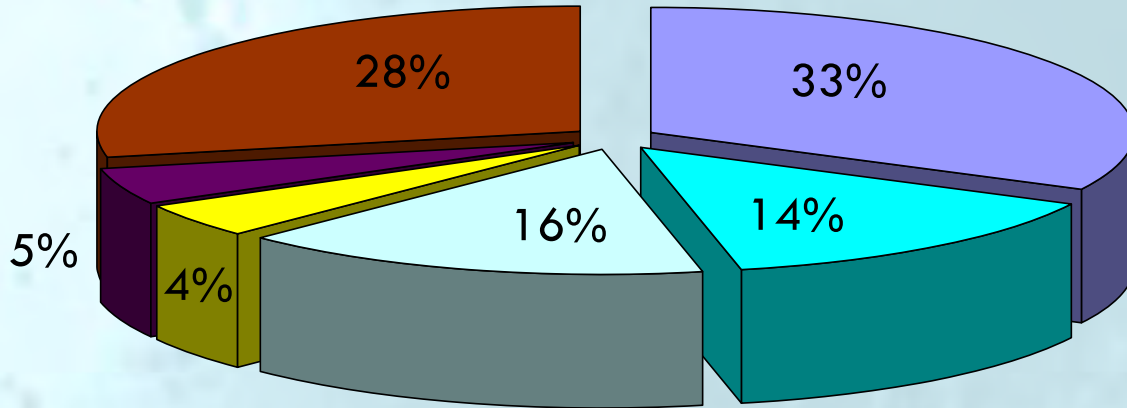
Des prélèvements concentrés aux exutoires



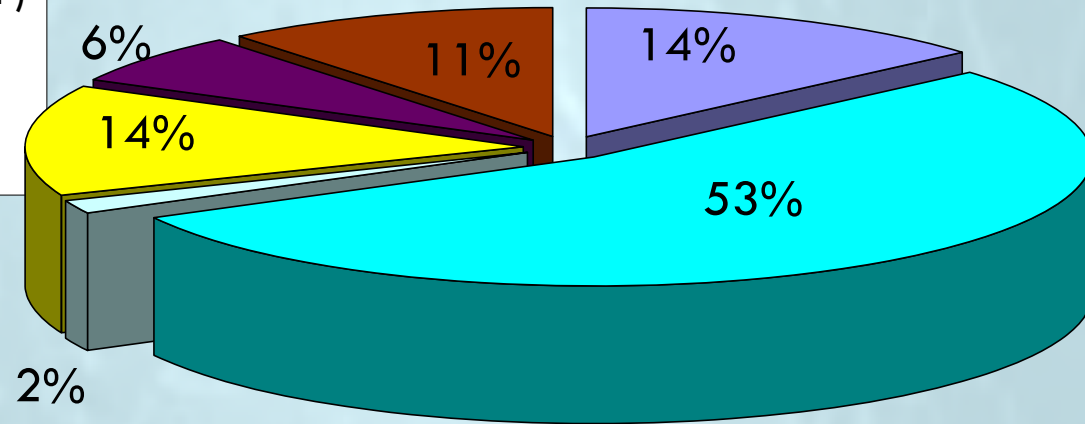
- jusqu'à 10 m³/an
- jusqu'à 10000 m³/an
- jusqu'à 50000 m³/an
- jusqu'à 100000 m³/an
- jusqu'à 500000 m³/an
- jusqu'à 1000000 m³/an
- jusqu'à 4000000 m³/an
- jusqu'à 100000000 m³/an

Des prélèvements AEP de plus en plus concentrés dans la fosse de Melun

Répartition des pvmts AEP sur la zone SDAGE en 1988



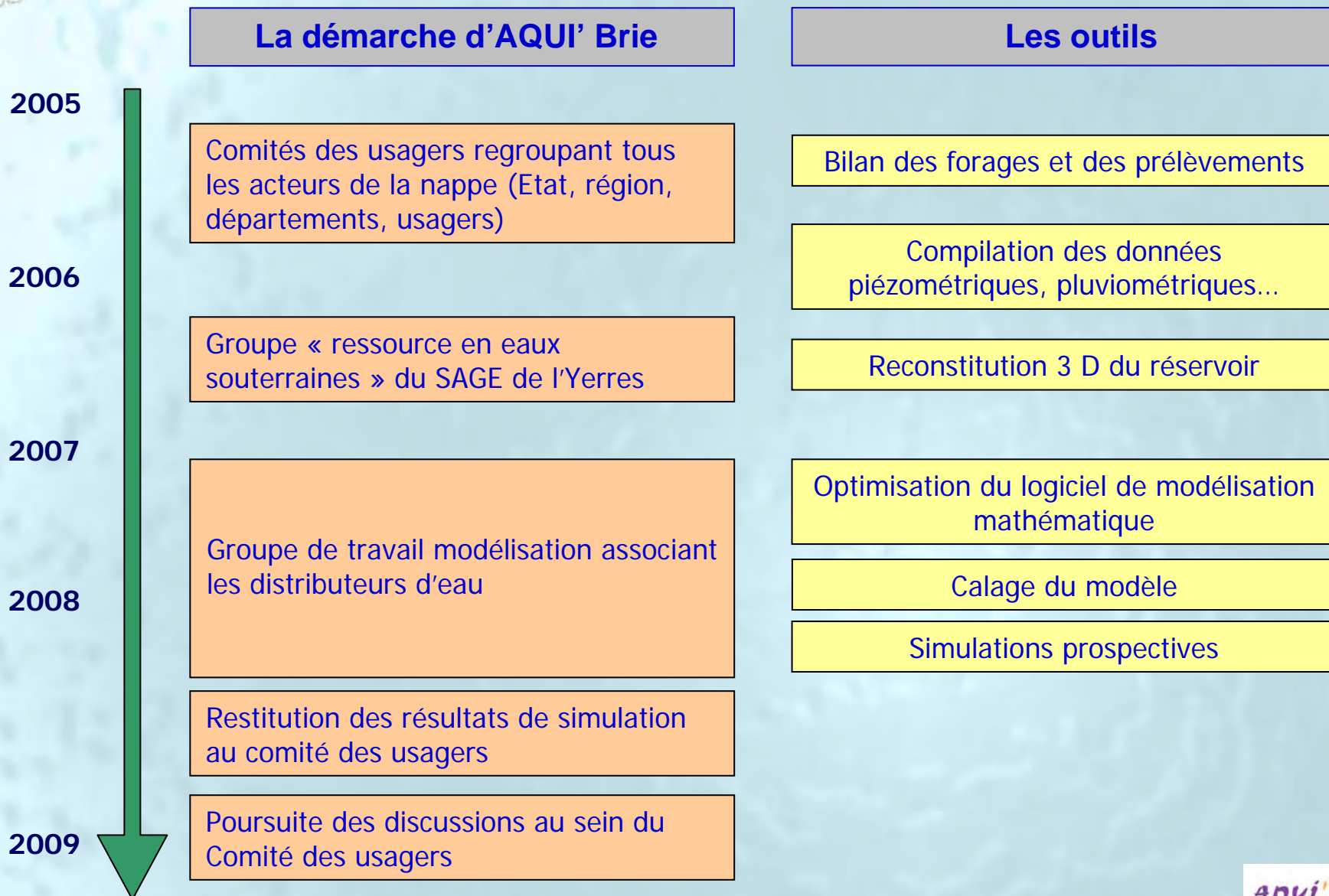
Répartition des pvmts AEP à terme (avec Boissise à plein régime)



- Basse vallée de l'Yerres
- Fosse de Melun (Boissise, ChampiSud, SEDIF)
- Fosse de Melun (autres)
- LIVRY
- MORSANG
- Autres pvmts AEP

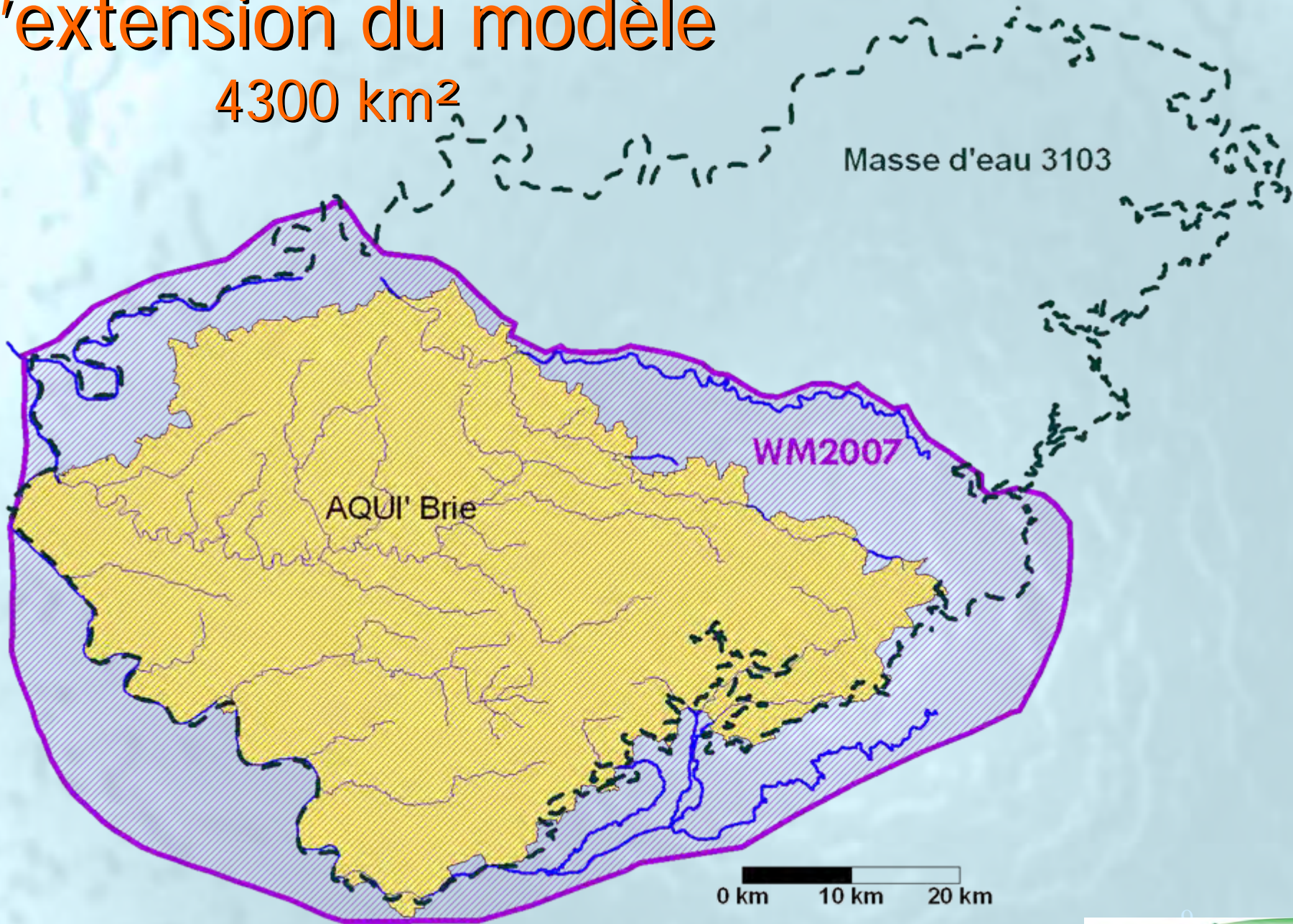
- Basse vallée de l'Yerres
- Fosse de Melun (Boissise, ChampiSud, SEDIF)
- Fosse de Melun (autres)
- LIVRY
- MORSANG
- Autres pvmts

La concertation au sein d'AQUI' Brie



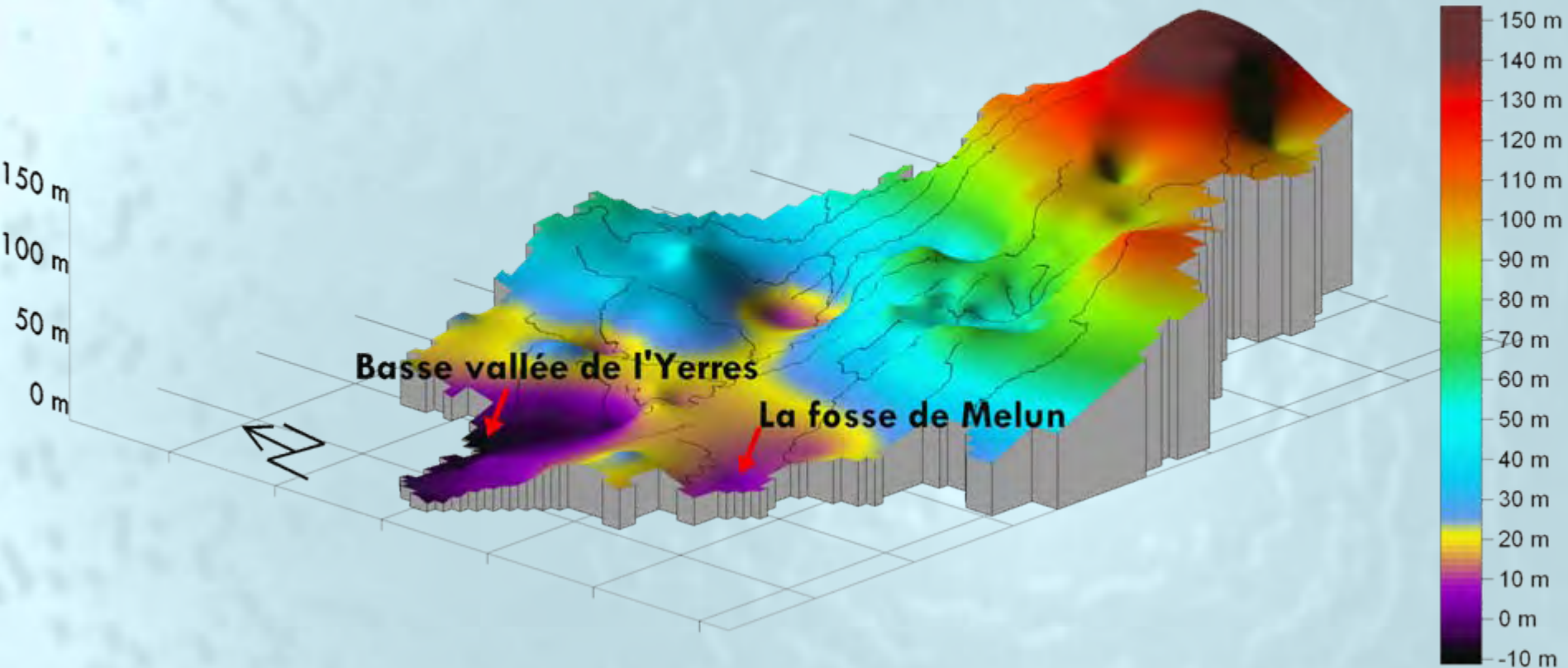
L'extension du modèle

4300 km²



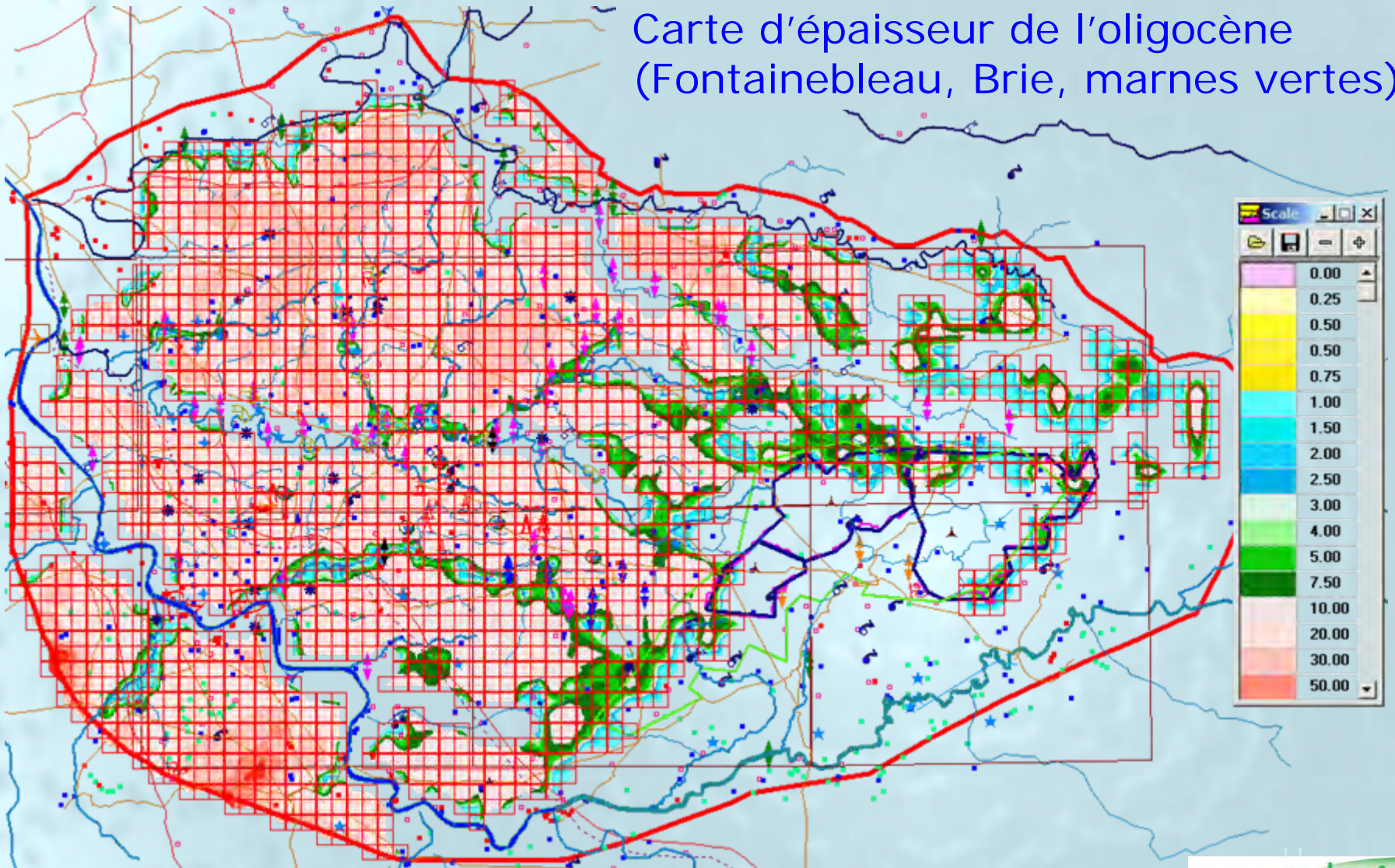
Structure en 3D

Ecorché de la base des calcaires du Saint-Ouen

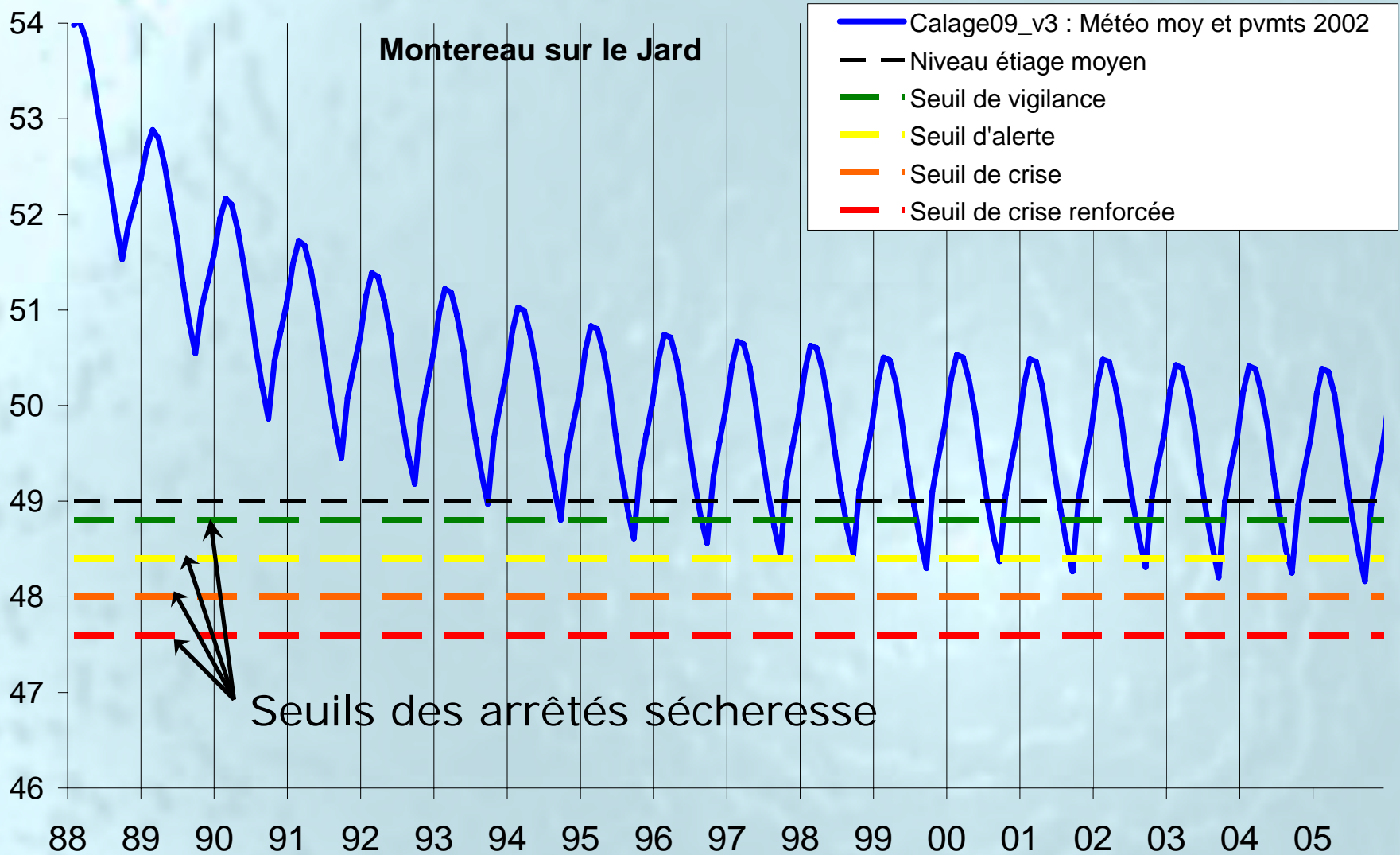


Le maillage 1200 x 1200 m

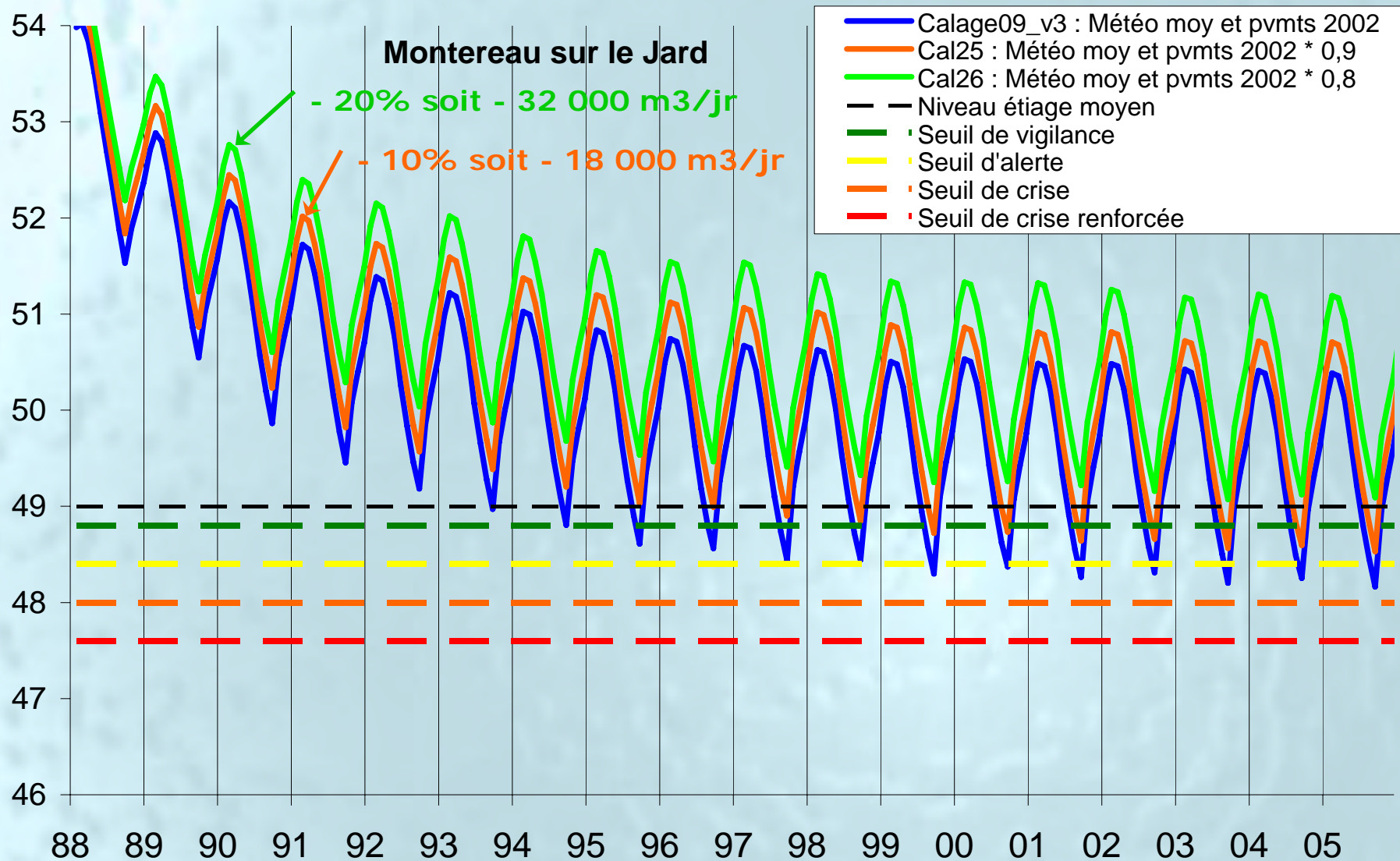
Carte d'épaisseur de l'oligocène
(Fontainebleau, Brie, marnes vertes)



Surexploitation confirmée malgré le plafonnement des prélèvements à 164 000 m³/jour



Nécessité d'une baisse des prélèvements entre 18 000 et 32 000 m³/jr



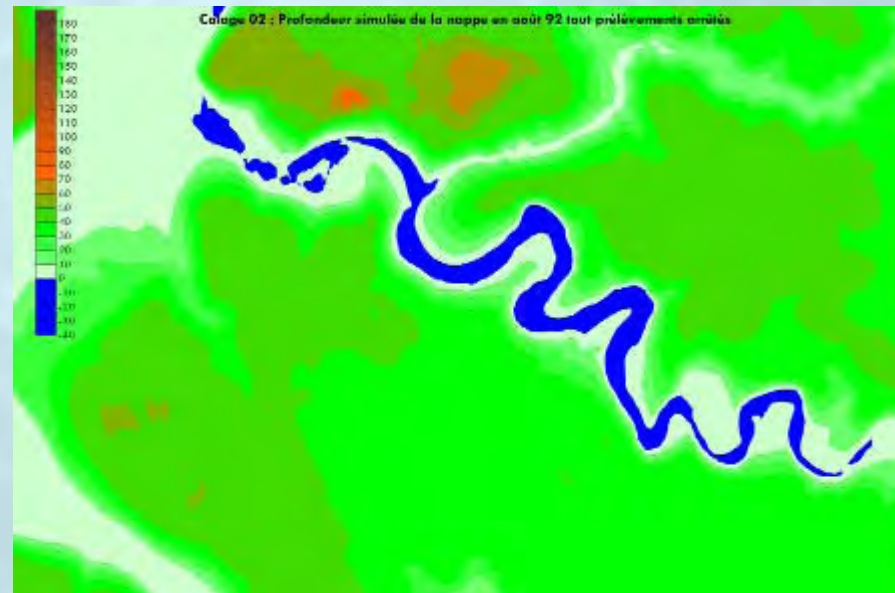
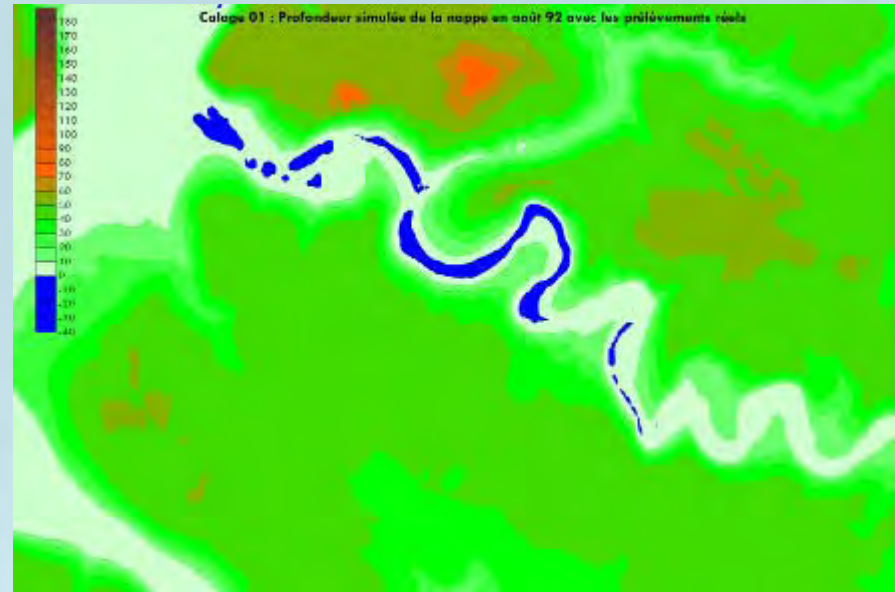
Impact des prélèvements sur les milieux aquatiques

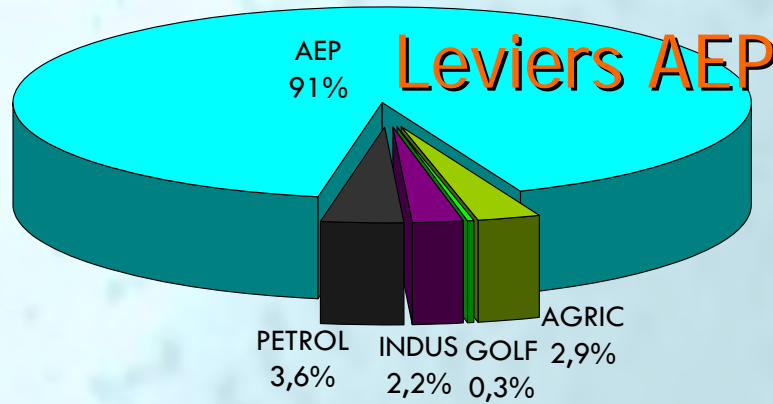
Scénario en météo réelle
Zoom sur la basse vallée de l'Yerres

Etiage 1992 avec les
prélèvements réels

Etiage 1992 s'il n'y avait pas
eu de prélèvement

+ 100 l/s en étiage au Pont du
Diable, + 200 l/s à Crosne





Leviers AEP pour éviter la surexploitation ?

- o Gestion intra-annuelle
- o Gestion inter-annuelle
- o Schéma départemental 77 pour l'AEP
- o Baisse sur les captages interconnectés de la fosse de Melun (identifiés dans les arrêtés sécheresse)

Des questions à trancher, et auxquelles le modèle ne peut pas répondre...

o Que signifie « priorité à l'eau potable » quand 90 % des prélèvements sont déjà pour l'AEP ?

=> En autorisant un nouveau champ captant AEP, faut-il donc interdire tout nouveau forage agricole ou refuser l'implantation d'une activité industrielle consommatrice d'eau en zone centrale et orientale?

o Faut-il repenser la répartition des prélèvements au Champigny en termes de réponse aux besoins locaux et régionaux ?



Merci de votre attention

Aqui'brie

Anne REYNAUD

Hydrogéologue, chargée du pôle connaissance

2 avenue Galliéni - 77000 MELUN

Tél : 01 64 83 61 00

Fax : 01 64 83 61 18

anne.reynaud@cg77.fr

