



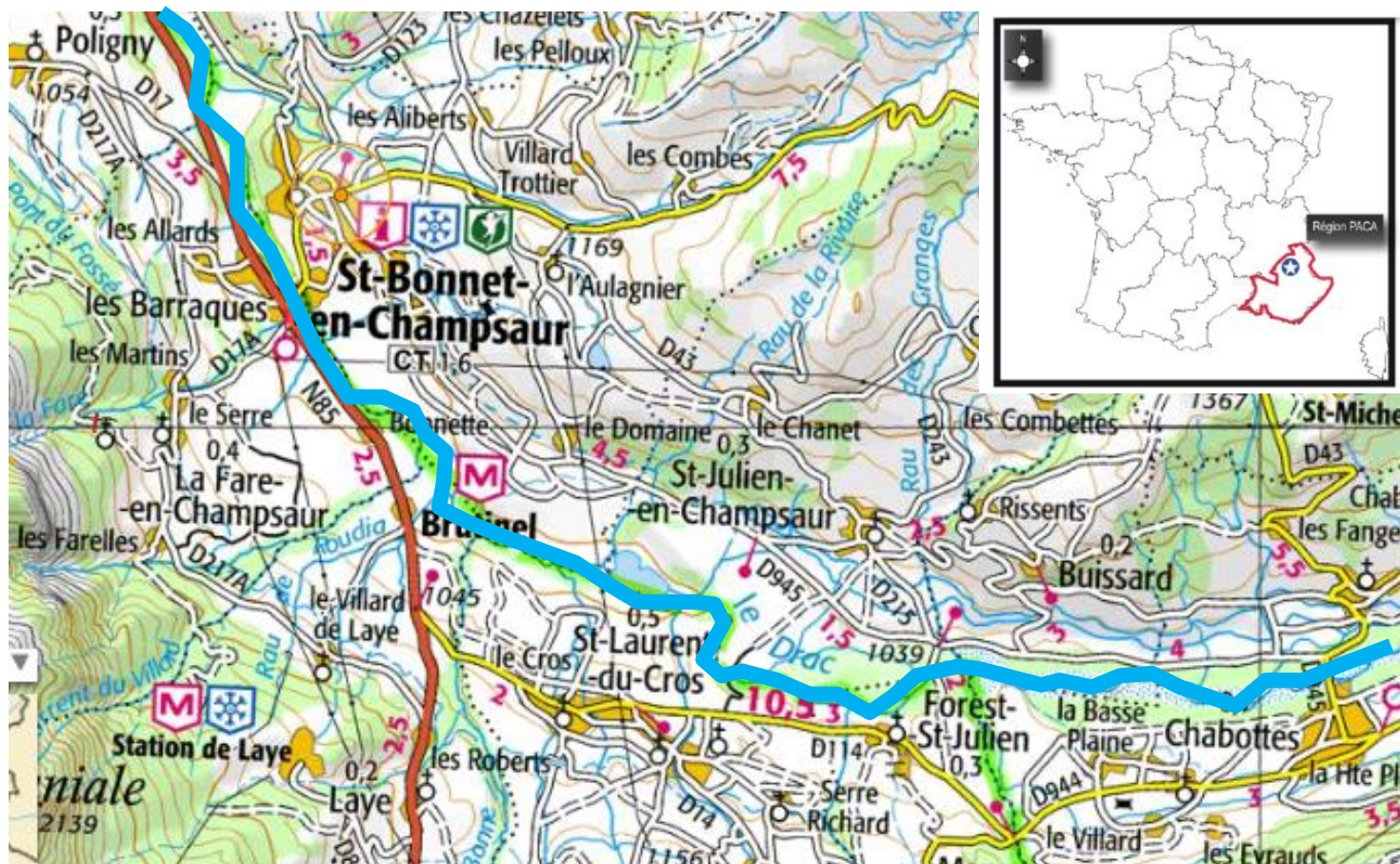
Etats généraux L'EAU EN MONTAGNE

MEGÈVE (FRANCE) - 8, 9, 10 OCTOBRE 2014

Restauration du lit du Drac amont par recharge sédimentaire

Claude MICHELOT – Frédéric LAVAL - BURGEAP







Lequel de ces tronçons du Drac est en bon état ?



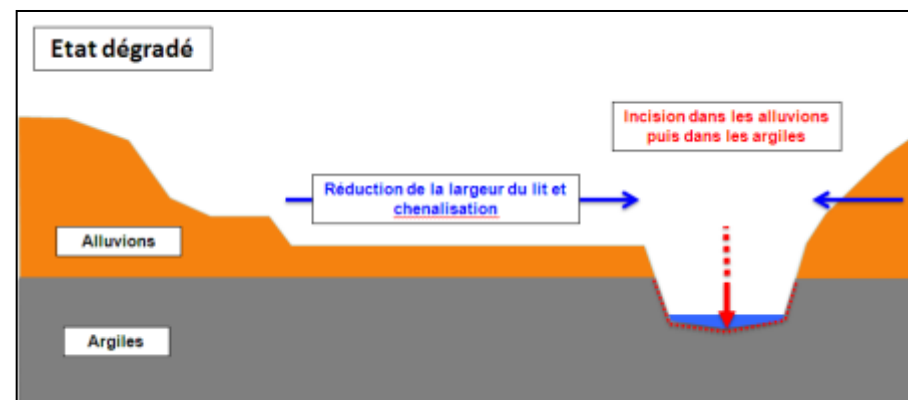
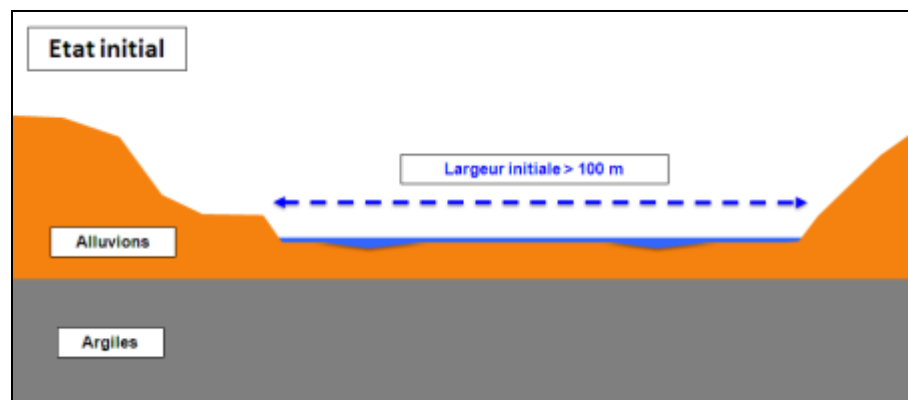
Le Drac en « bon état »

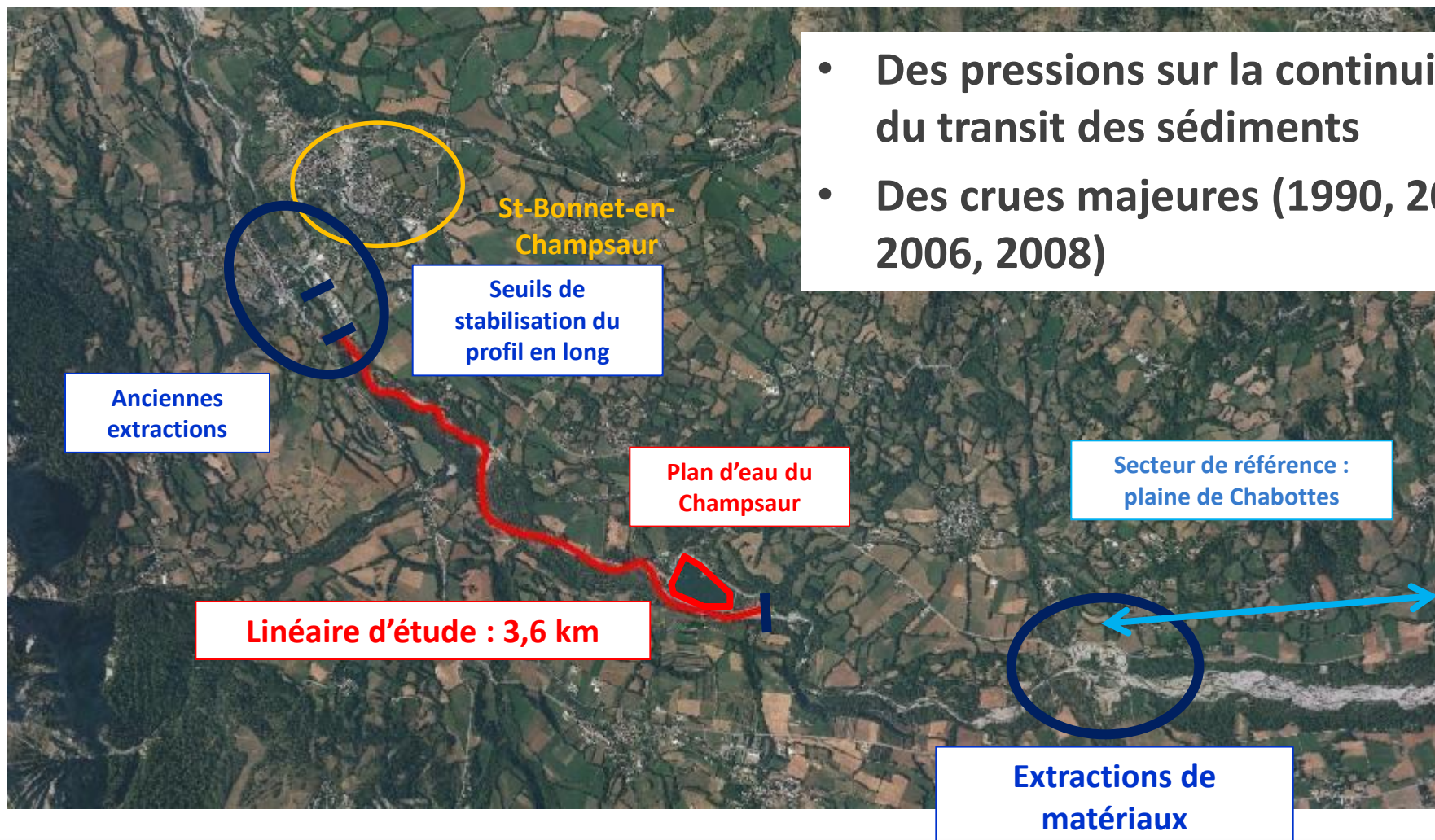


Le Drac en « mauvais état »



Une incision du lit de plusieurs mètres,
dans le substratum argileux, sous le matelas alluvial,

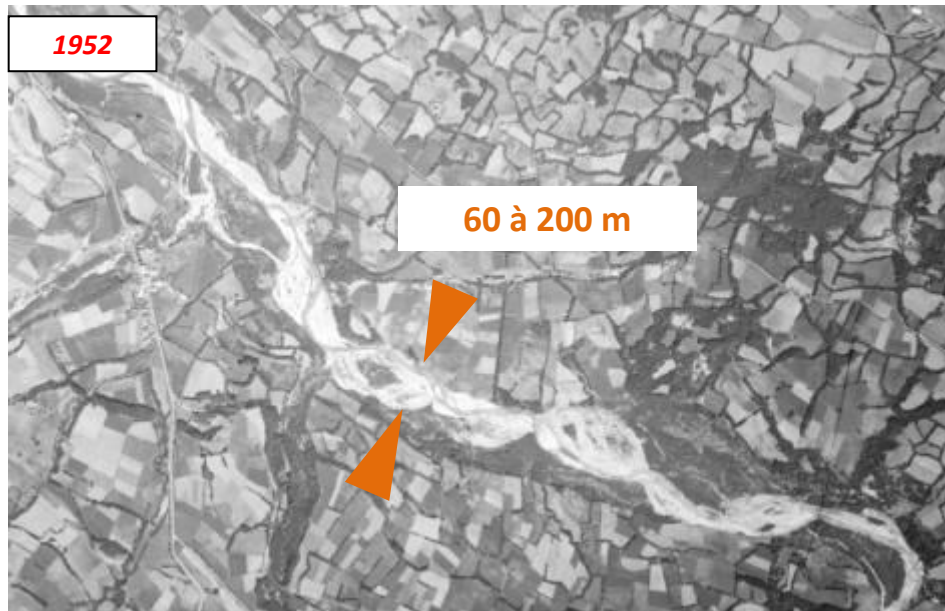




- Des pressions sur la continuité du transit des sédiments
- Des crues majeures (1990, 2001, 2006, 2008)

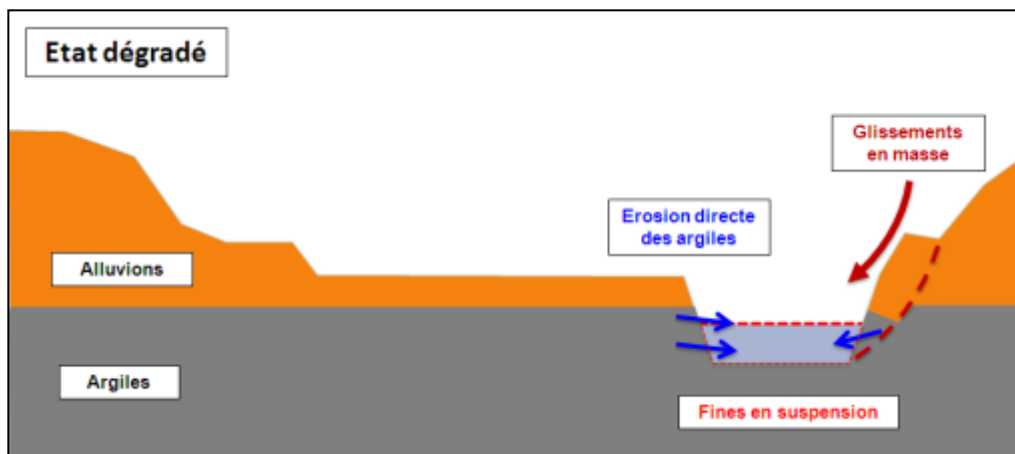
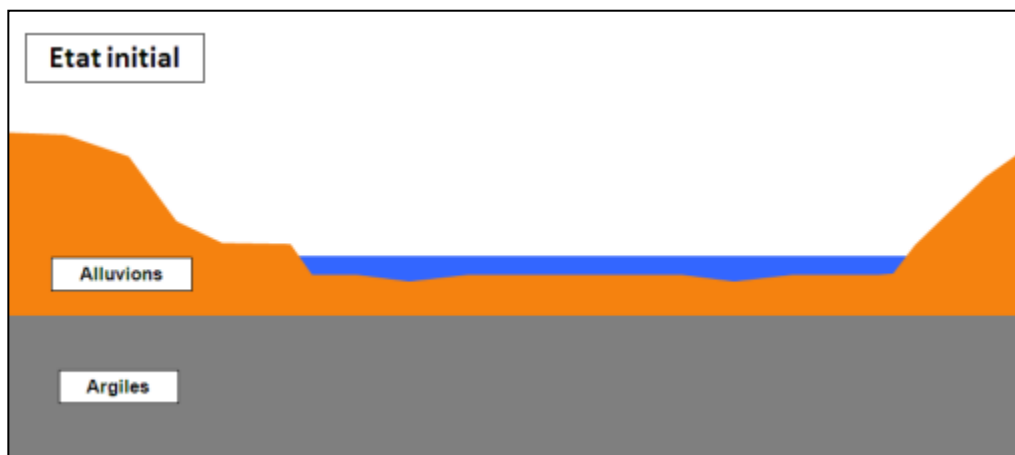


Evolution du style fluvial





Glissements de terrain

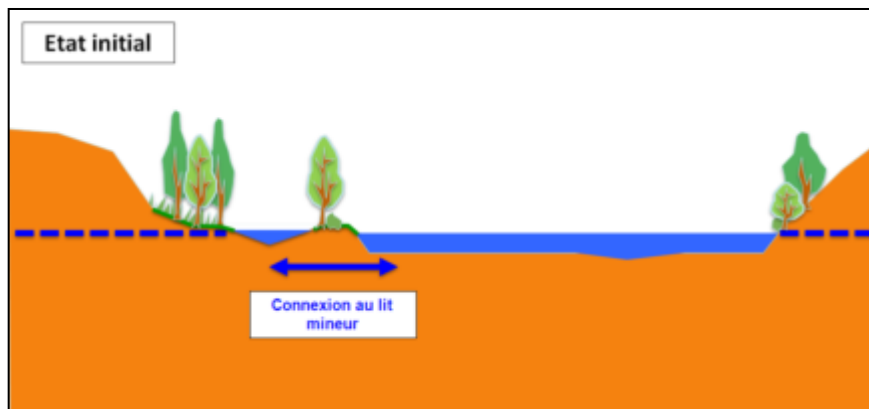


Apports de matériaux fins en suspension

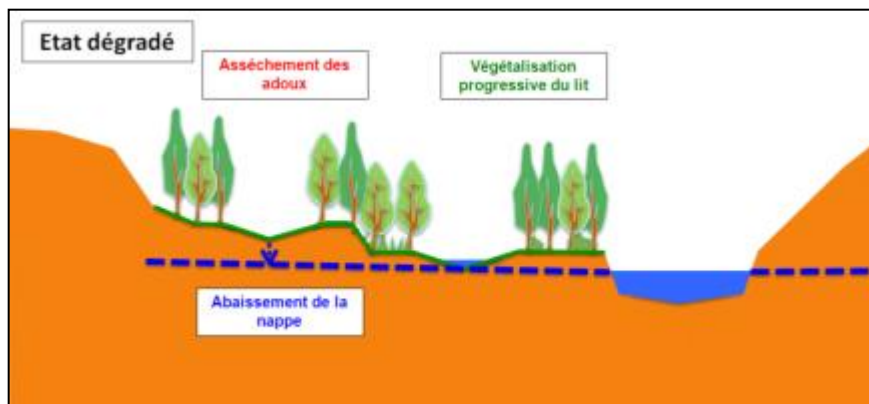




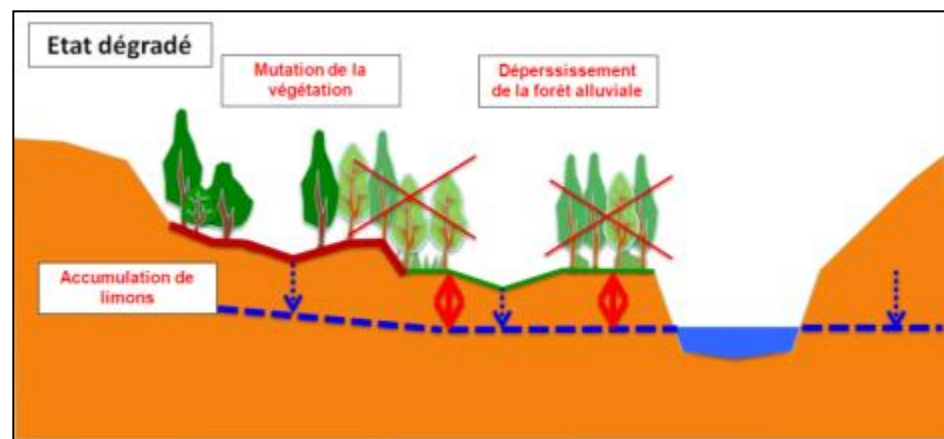
Abaissement de la nappe et mortalité de la forêt



Déconnexion générale de la forêt alluviale



Evolution et dépérissement de la forêt alluviale suite à l'abaissement de la nappe

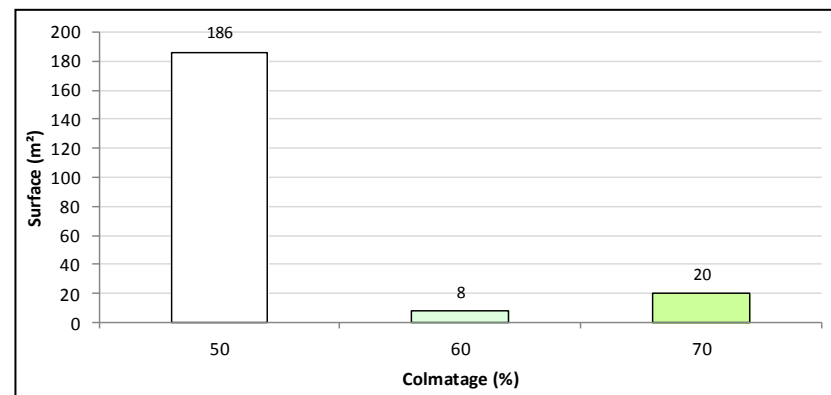




Impacts écologiques



Affluent déconnecté suite à l'incision du lit



Fort colmatage des frayères par des fines



Des usages socio-économiques menacés : Digue du plan d'eau, RN85, habitations, terrains



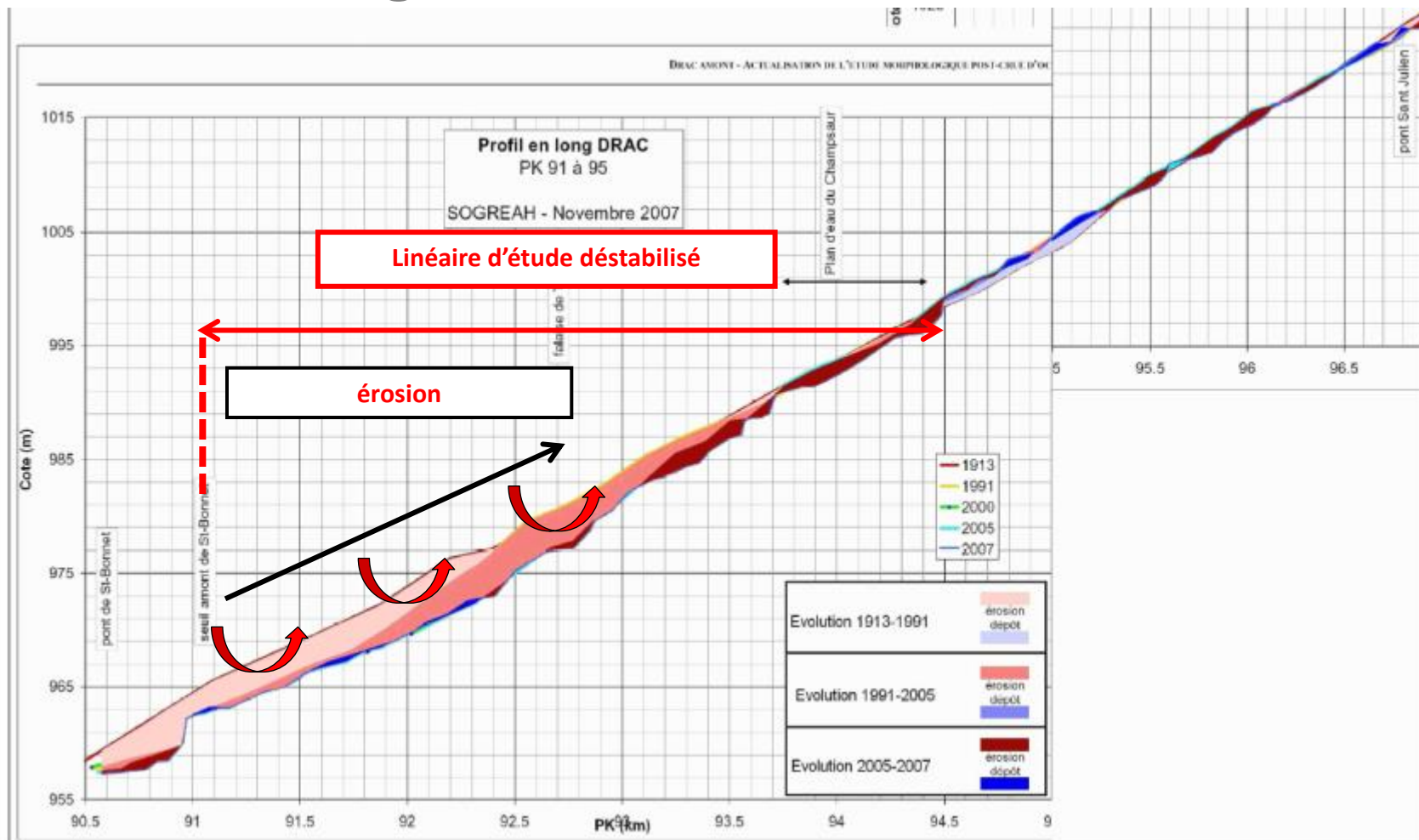
Incision du lit de 3 m au droit de la digue du plan d'eau



Digue et protection de berge du plan d'eau affouillés



La nécessité d'agir à court terme





Maitre d'ouvrage : Communauté Locale de l'Eau du Drac Amont (CLEDA)

AMO : ETRM

Maitre d'œuvre : BURGEAP-Géolithe

Entreprises :

Charles Queyras TP

Andre TP

Ent. Festa

Allamanno

Vinci Construction

Lagier Paysagiste

Abrachy

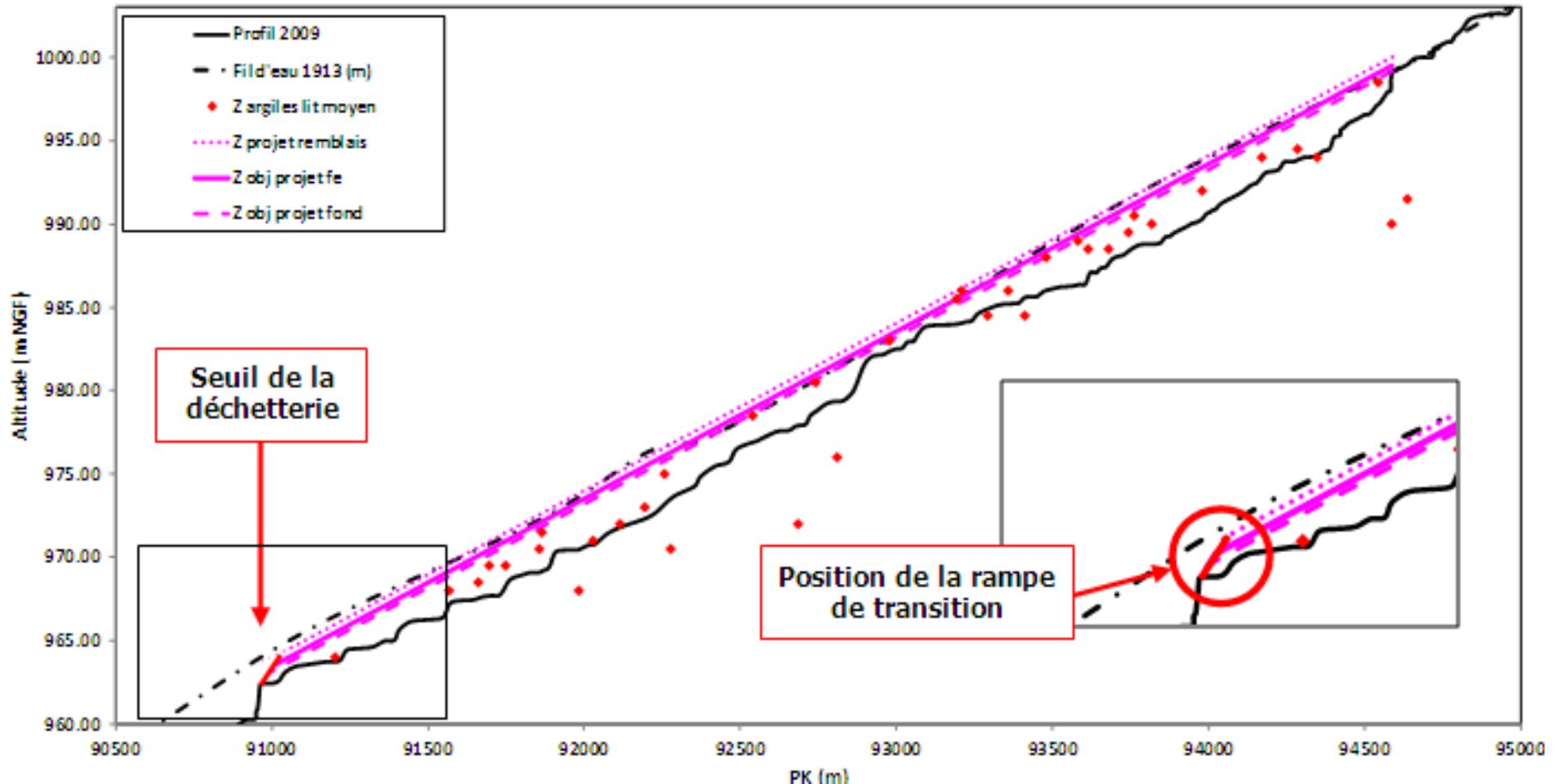


Projet de restauration basé sur :

- Recharge du lit par du remblai sédimentaire :
 - pente 1%, profil de référence de 1913
- Apports sédimentaires :
 - Depuis les terrasses alluviales anciennes
 - Depuis des apports externes (curage de torrents)
 - D'une granulométrie au moins équivalente
- Elargissement du lit actif (> 80 m)
- Restauration écologique

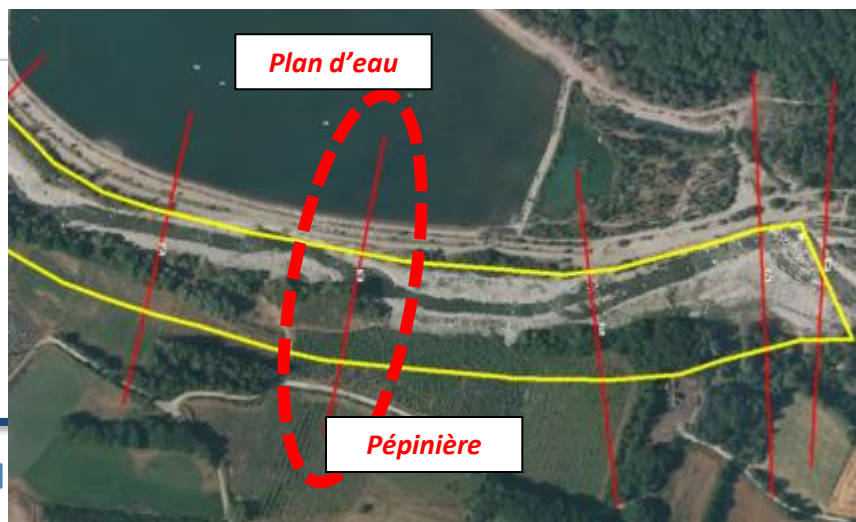
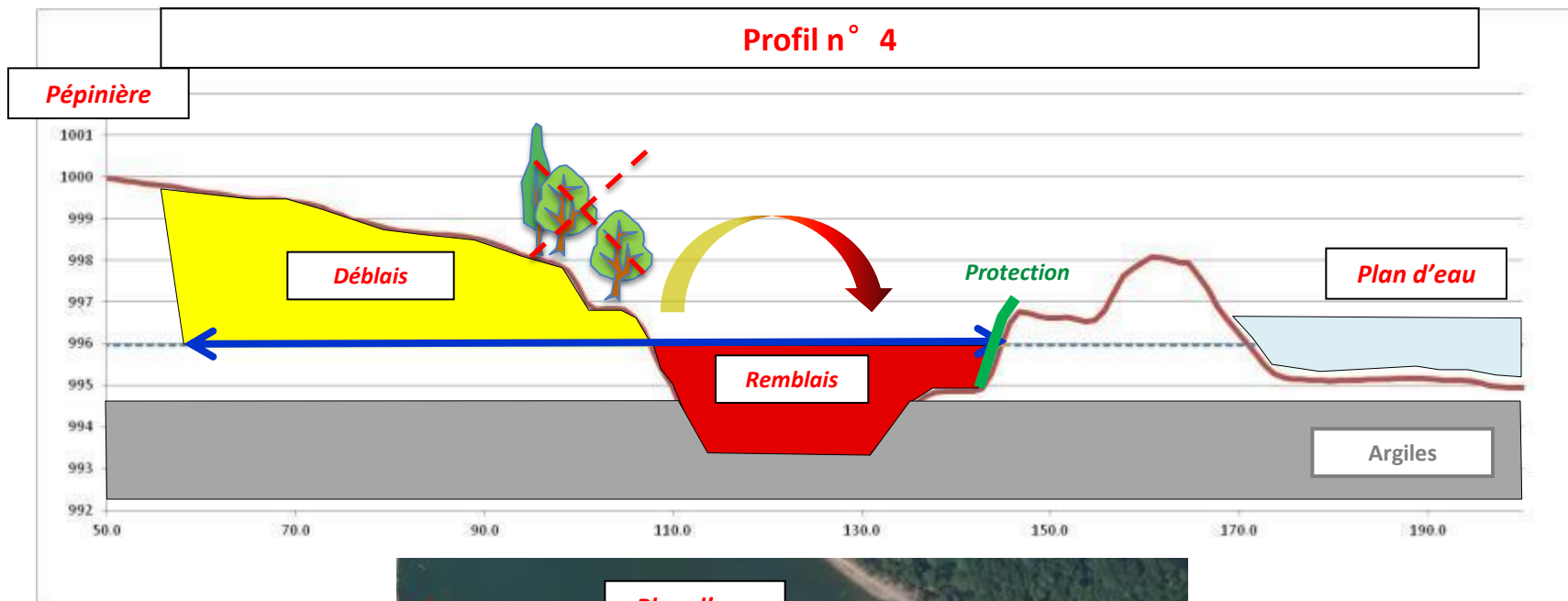


Profil en long objectif





Exemple d'opération déblai-remblai





L'opération en quelques chiffres

- 3600 ml de cours d'eau
- 27 ha défrichés
- 450 000 m³ de déblais/remblais
- 59 ha d'espace de bon fct restauré
- Renaturation écologiques : zones humides, bois mort, etc.
- Budget : 4 M€
- Travaux de novembre 2013 à avril 2014
- 10 ans de suivi morphologique et écologique



Un chantier mené en période hivernale pour bénéficier de conditions d'étiage





Vue générale du chantier



La passe à poissons et la passe à canoës

Les travaux



La ronde des camions durant la phase de déblai – remblai





Le seuil intégrant la passe-à-poissons et la passe-à-canoës





Le Drac restauré en aval du
plan d'eau
et
au droit de la confluence
avec le torrent du Brutinel





En l'absence de crue morphogène, la Drac s'étale encore sur toute la largeur du lit. Un lit en tresse et méandrique apparaîtra suite aux premières crues attendues à l'automne 2014



Une zone humide créée sur 10 ha

**Fascines et géogrille ensemencée,
et le cheminement, créé en même
temps que le projet, entre
St Bonnet en Champsaur et
le plan d'eau**





- Une volonté socio-politique du maître d'ouvrage exemplaire et efficace....
-a entraîné l'adhésion des partenaires institutionnels et financiers,
- permis la réalisation dans un délai rapide d'un projet d'ampleur exceptionnelle,
-conçu pour gérer de manière durable les usages de l'eau et du territoire.



Merci de votre attention

