

Territoires Fluviaux Européens



Territorios Fluviales Europeas
Europako Ibai Lurraldeak
Territórios Fluviais Europeus
Territoires Fluviaux Européens



GARONNE CRUE DU 18 JUIN 2013 ET SOLUTIONS DURABLES

SEMINARIO FINAL TERRITORIOS FLUVIALES EUROPEOS

5 y 6 de junio, Pamplona



smeag

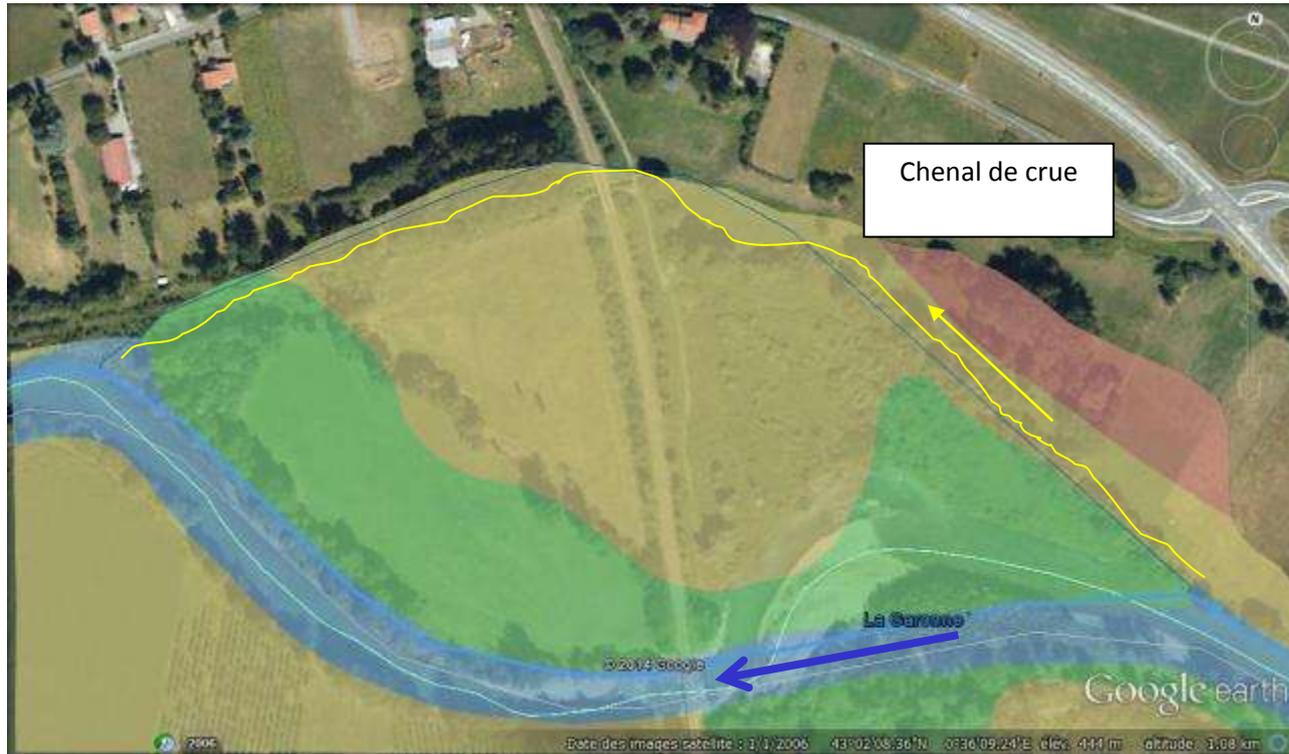
SYNDICAT MIXTE
D'ETUDES & D'AMENAGEMENT
DE LA GARONNE



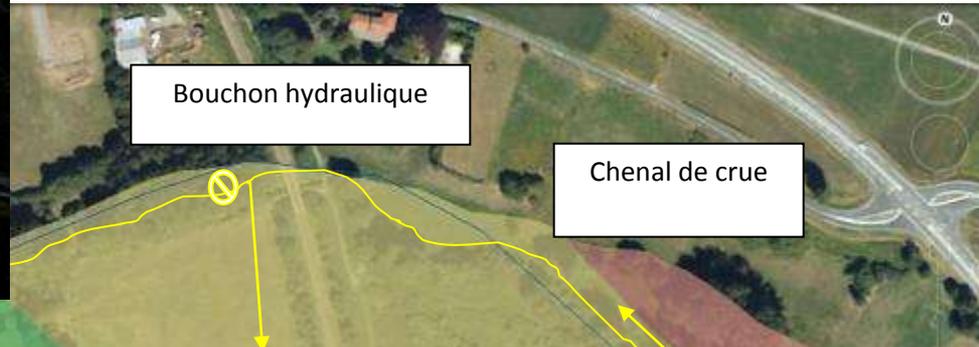
Principaux phénomènes de la crue de juin 2013 sur la Garonne

- Des chenaux de crue actifs mais non fonctionnels
- Les boisements générateurs d'embâcles
- Les effets peigne des boisements de berge
- Des bandes actives qui se manifestent
- Des aménagements en lit majeur aggravant les effets de crue
- Des risques de capture des gravières

Des chenaux de crue actifs mais non fonctionnels



Des chenaux de crue actifs mais non fonctionnels



Force érosive importante
Réorientation des écoulements

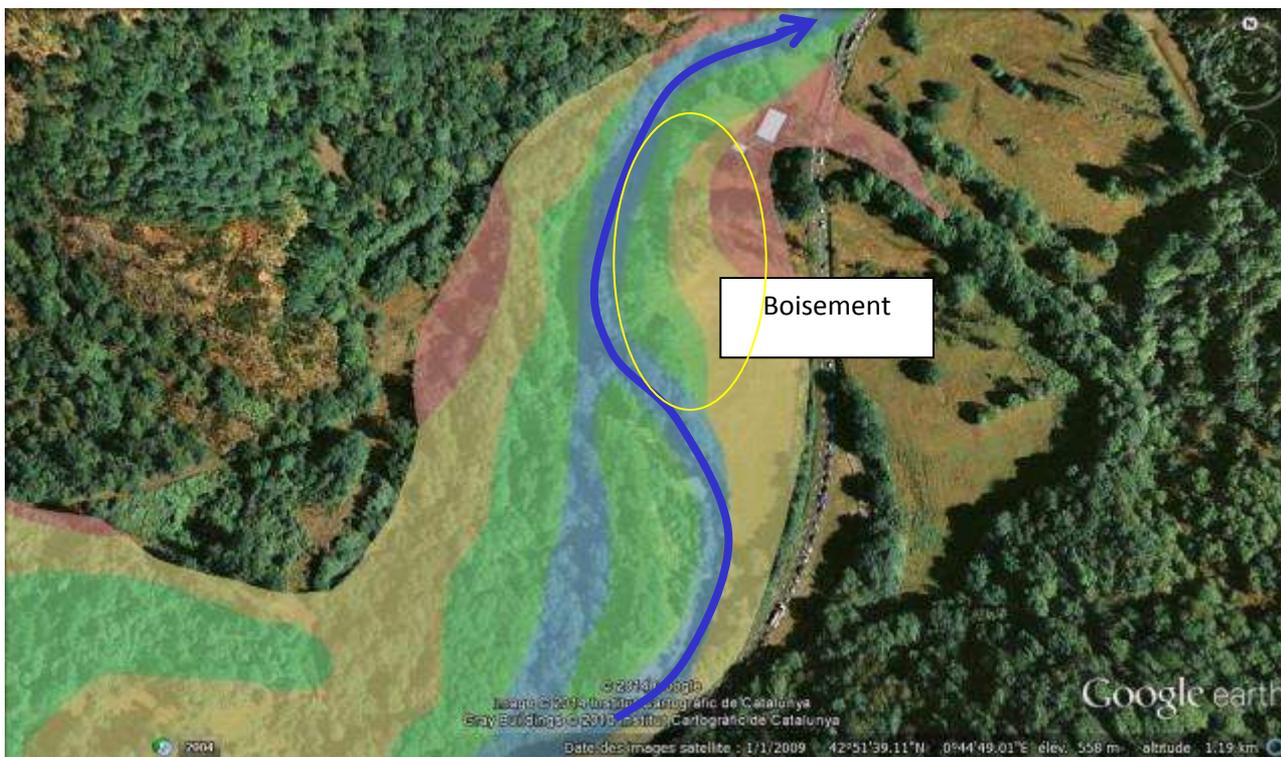
Les boisements générateurs d'embâcles



Une végétation inadaptée et/ou déstabilisée génératrice d'embâcles



Effet peigne des boisements



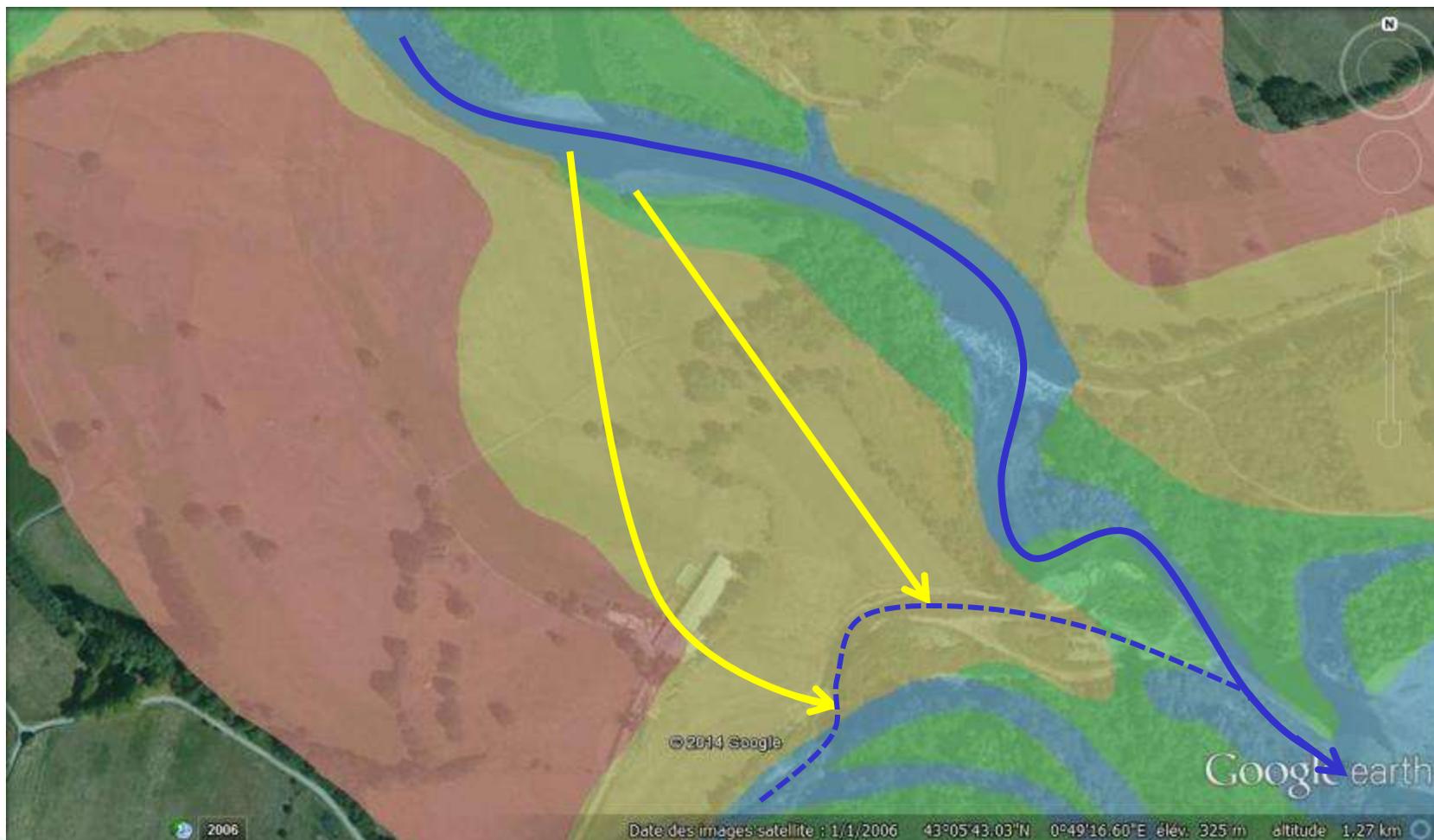
Effet peigne des boisements



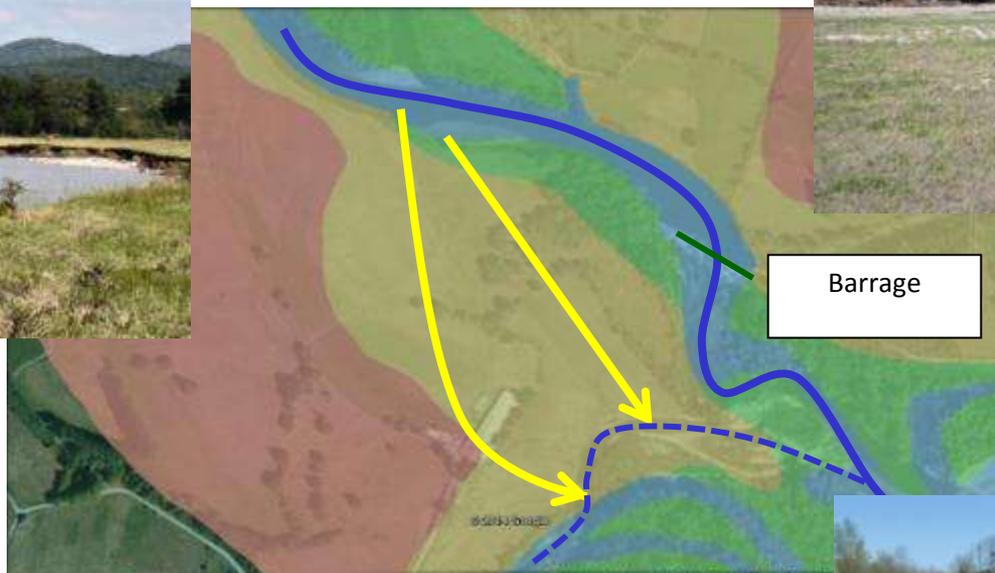
 **Des volumes importants
d'embâcles bloqués
En amont des zones urbaines**



Des bandes actives qui se manifestent



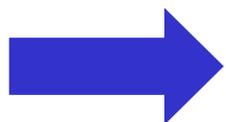
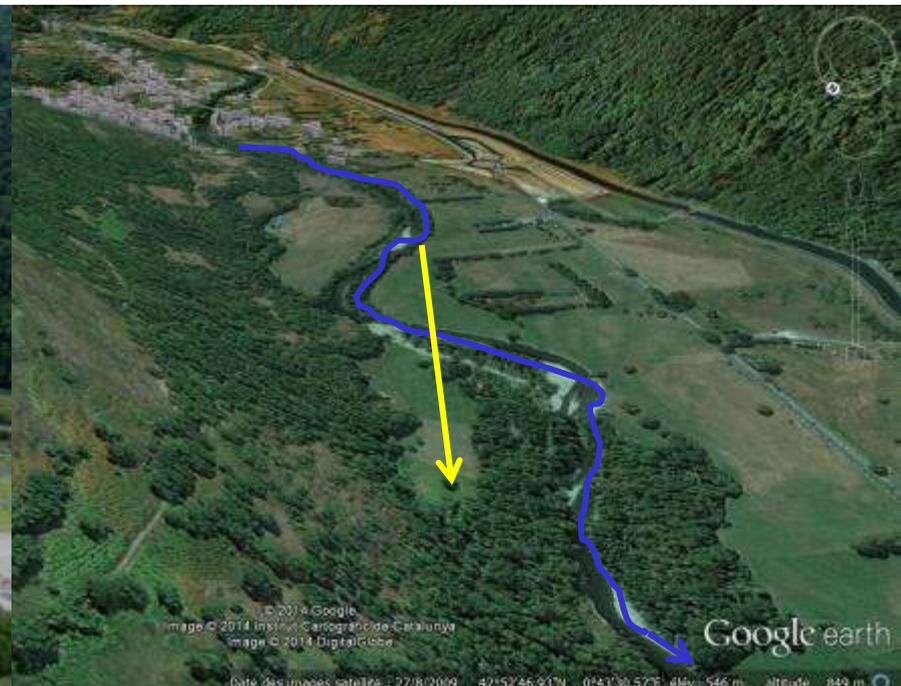
Des bandes actives qui se manifestent



Des risques de recoupement de méandre
Des pertes de terres agricoles



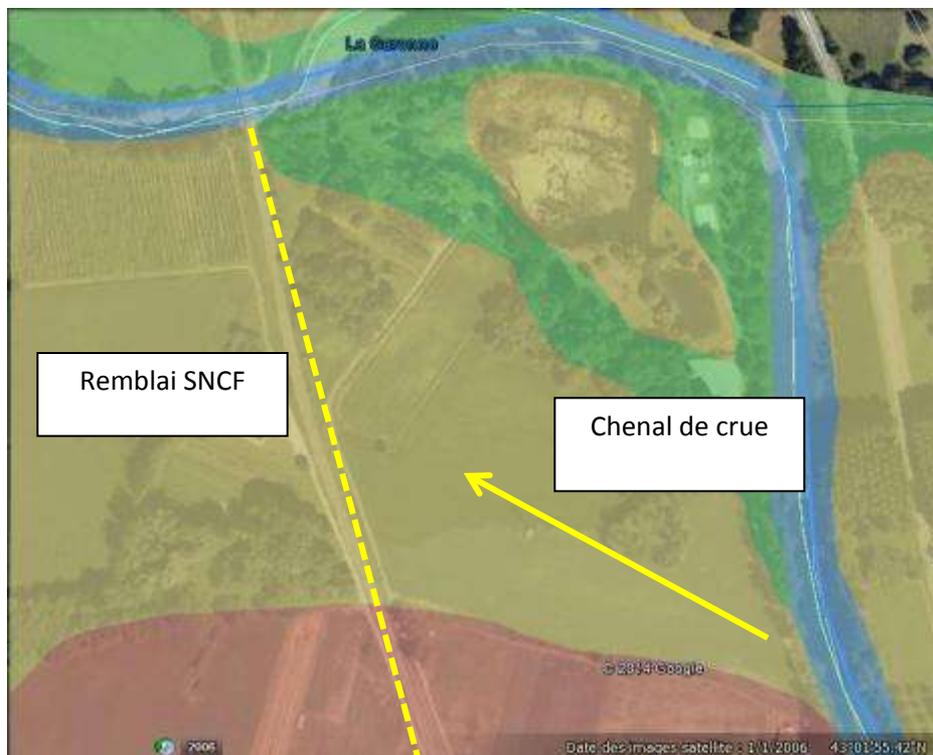
Des bandes actives qui se manifestent



**Des zones tampon
entre les zones
urbaines**



Des aménagements en lit majeur aggravant les effets

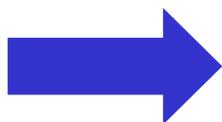


Remblais

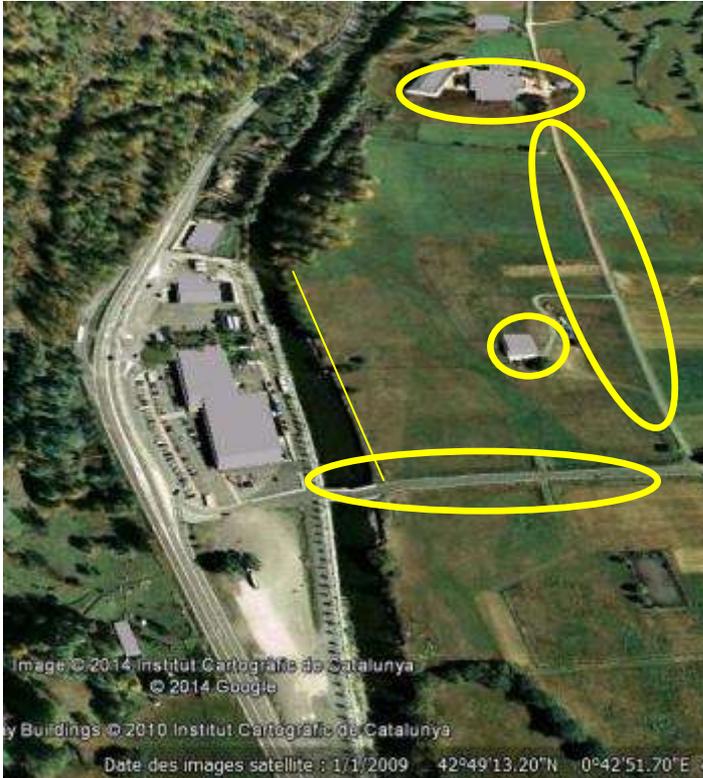


Augmentation des effets:

- embâcles
- érosions
- inondation
- dépôts de sédiments

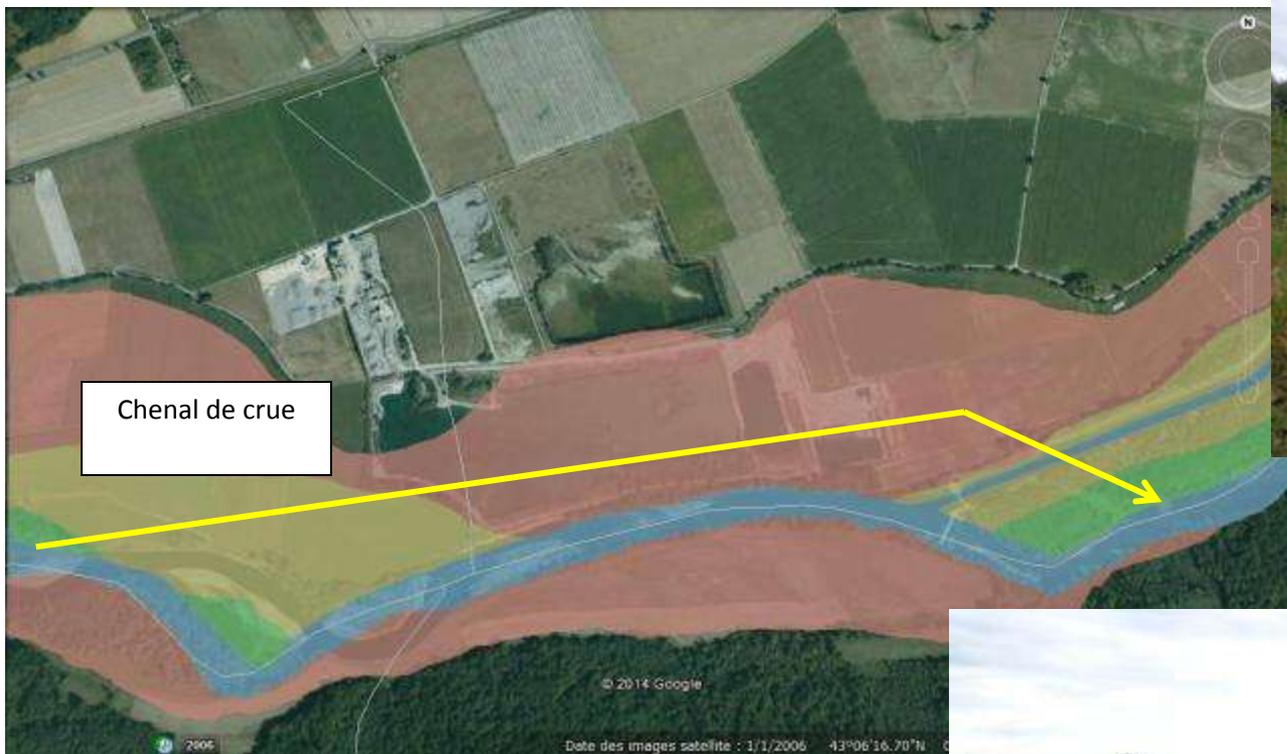


Des aménagements en lit majeur aggravant les effets



**Protections au plus près
du fleuve, à distance des
enjeux**

Des risques de capture de gravières



Augmentation des désordres hydrauliques et hydromorphologiques

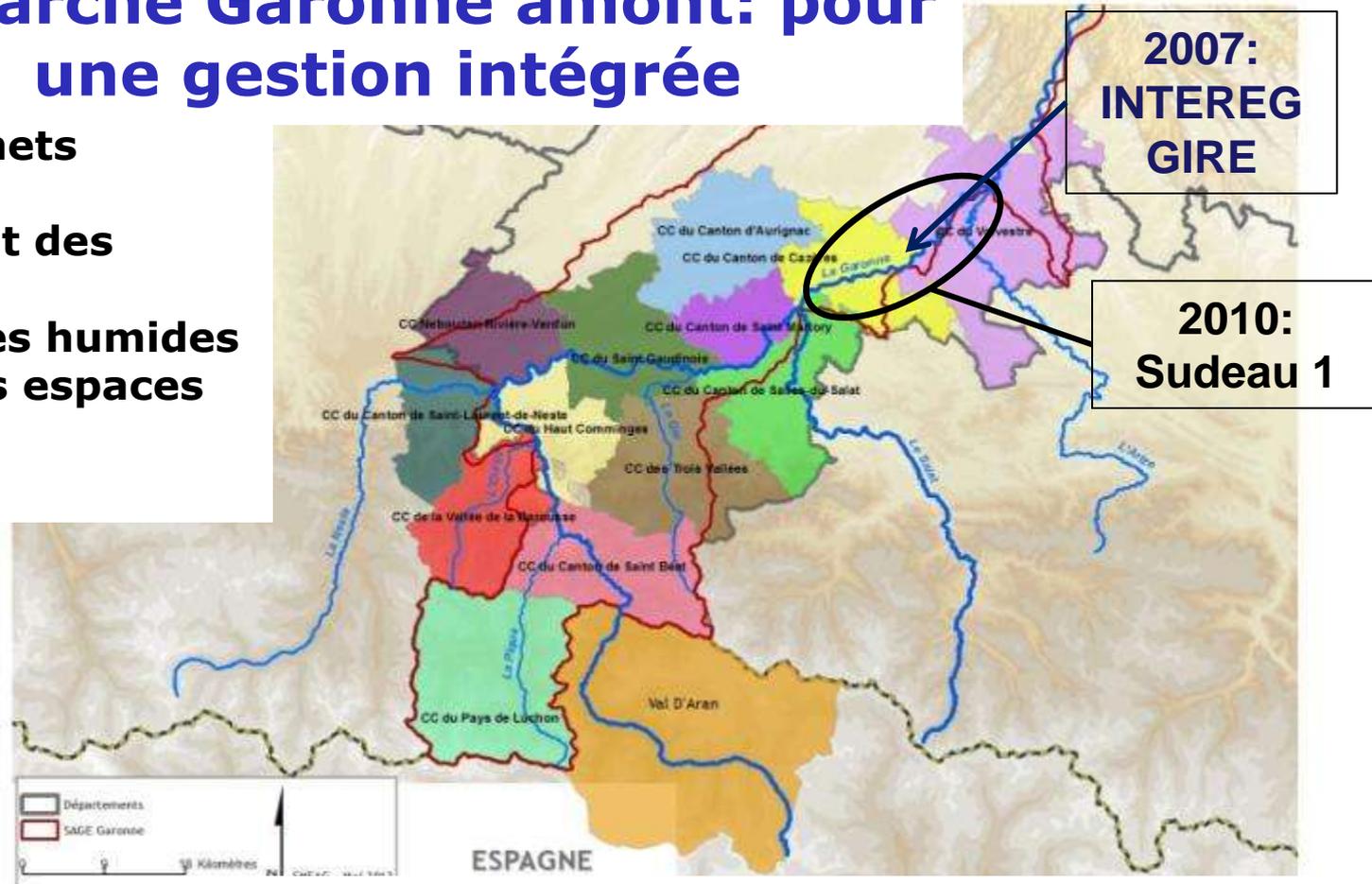


Sudeau 2: mieux prendre en compte l'hydromorphologie

- Analyse du fonctionnement global et historique à l'échelle du bassin Garonne amont
 - Etat hydromorphologique du fleuve Garonne:
 - **Transport solide,**
 - **Espace de mobilité**
 - **Chenaux de crue**
 - **Interaction avec la végétation**
- Définir un plan d'actions dans une optique de développement **durable**
- **Restauration du transport solide**
 - **Recharge sédimentaire**
 - **Protection/déplacement d'enjeux**
 - **Requalification de bandes actives**
 - **Ouverture de chenaux secondaires**
 - **Préservation/restauration des boisements**

Démarche Garonne amont: pour une gestion intégrée

- Gestion des déchets flottants
- Entretien du lit et des berges
- Gestion des zones humides et valorisation des espaces riverains



Restaurer le fonctionnement hydromorphologique et écologique du fleuve pour développer le territoire



Muchas gracias