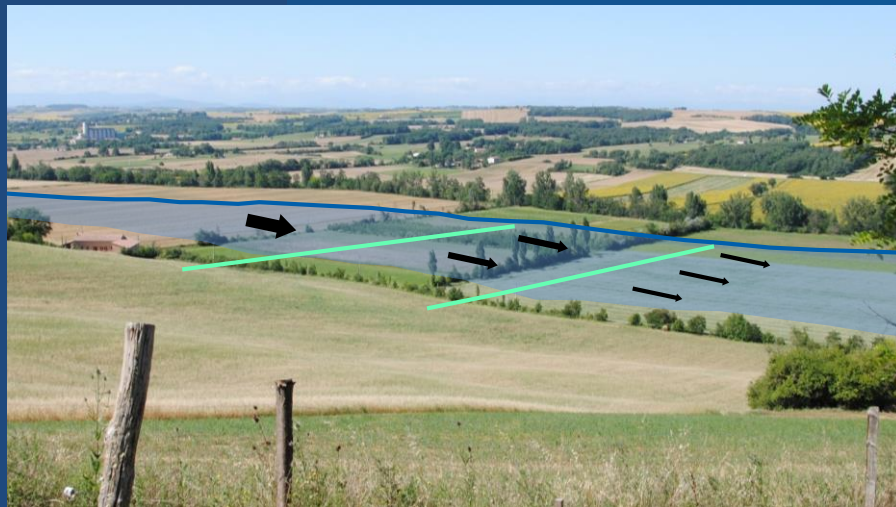


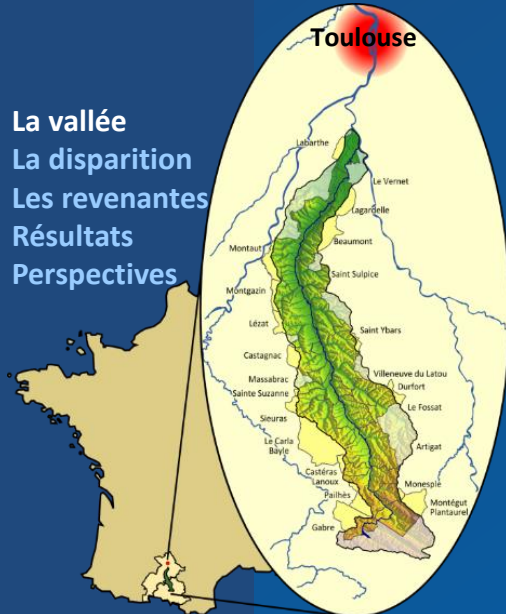
Politique de plantation de haies en vallée de la Lèze



- La vallée : exposée aux inondations et coulées de boue
- La disparition : -300 km des haies en 30 ans
- Les revenantes : une politique de (re)plantation 2008-2018
- Résultats et évaluations encourageants
- Perspectives : faciliter les MNRE

Une vallée exposée aux inondations et coulées de boue

- La vallée
- La disparition
- Les revenantes
- Résultats
- Perspectives



- 350 km²
- Dépts : 09 & 31
- 8 EPCI FP
- 40 communes
- 25 000 habitants
- Rivières : 200 km
Lèze = 70 km

- 1 500 - 2 000 bâtiments en ZI
- 4 000 à 6 000 habitants exposés
- 5 à 50 millions d'euros de dégâts selon les crues et coulées de boue



Une disparition inquiétante des haies

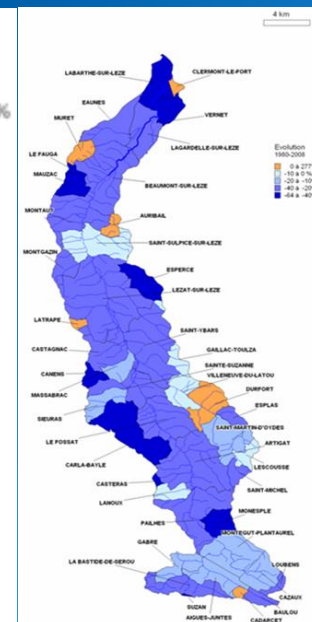
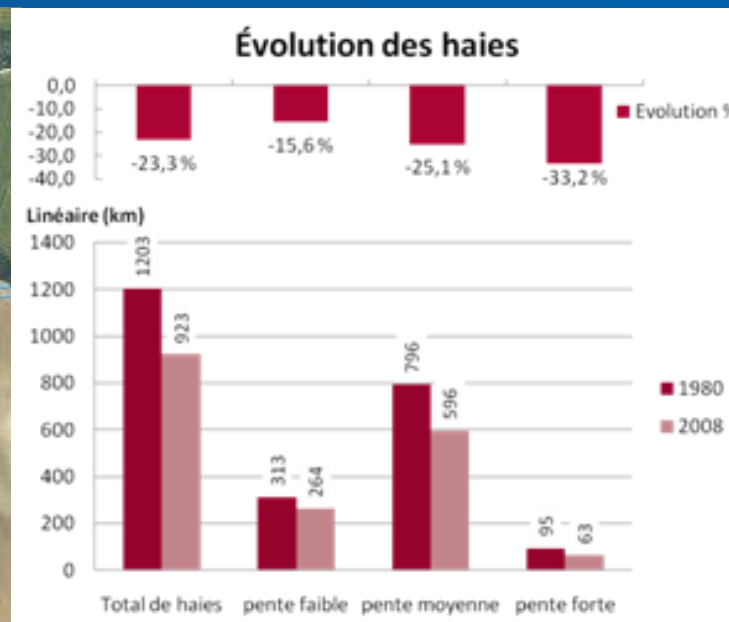
Perception des élus

- Des coulées de boue de plus en plus fréquentes
- Des haies qui disparaissent ⇔ des crues plus rapide

Objectiver les constats

- Etude diachronique de localisation des haies 1982 – 2006
- 300 km de haies (23% des linéaires) disparus en 30 ans

- La vallée
- La disparition
- Les revenantes
- Résultats
- Perspectives



Mener une politique de (re)plantation 2008-2018

Définir les cadres technique, administratif, financier, foncier
Documenter les épisodes pluvieux, localiser les secteurs sensibles
Mener les concertations, expérimenter, généraliser, communiquer

- La vallée
- La disparition
- Les revenantes
- Résultats
- Perspectives

Déclaration d'intérêt général
Protocole de maîtrise foncière

Option 1 : convention

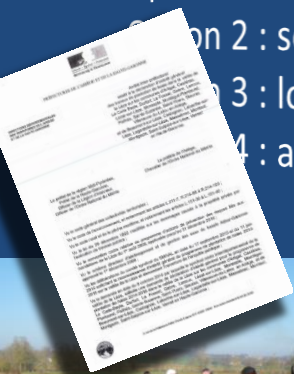
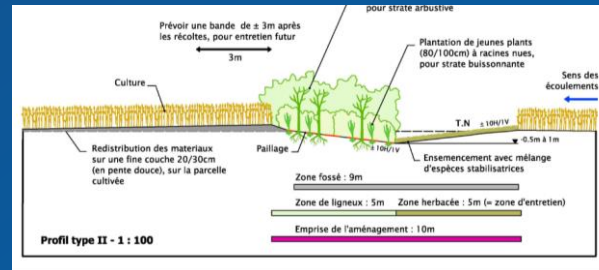
Option 2 : servitude

Option 3 : location

Option 4 : acquisition

Partenariats techniques et financiers

Arbres et Paysages d'Autan, BioTech,
Départements, Région, Agence de
l'eau, FEDER, CDA, AAPPMA, ACA...

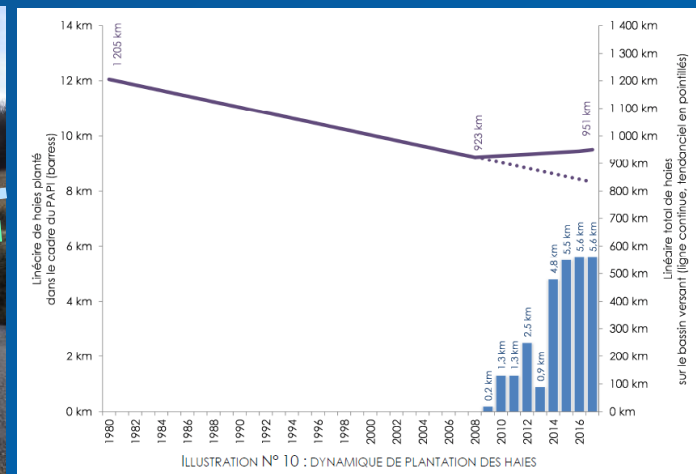


Des résultats et évaluations encourageants

32 km de haies plantés (2008-2018)

53 000 plants, 330 k€

- La vallée



- Restauration ou nouvelle plantation
- 1 à 5 rangs de large
- Haie basse, moyenne ou haute
- Essences locales, fruitiers greffés

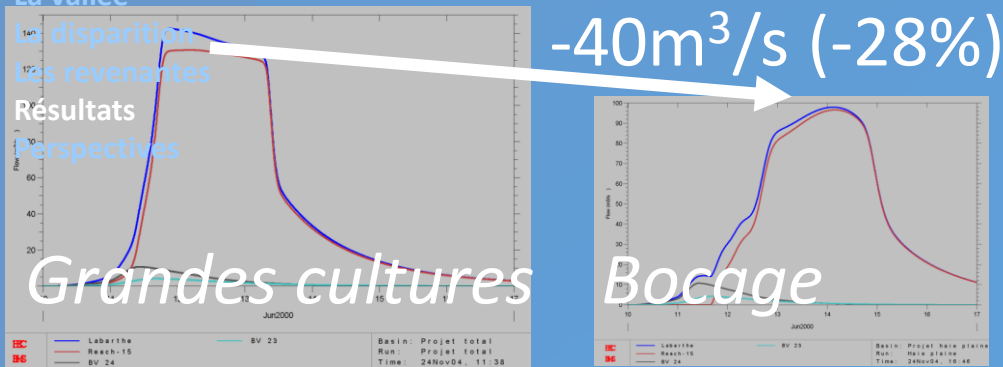


Des résultats et évaluations encourageants

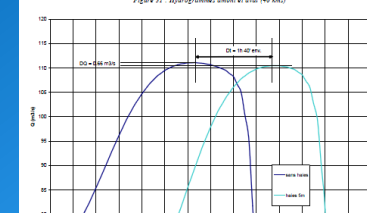
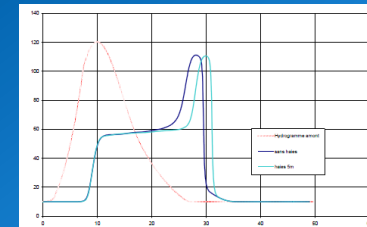
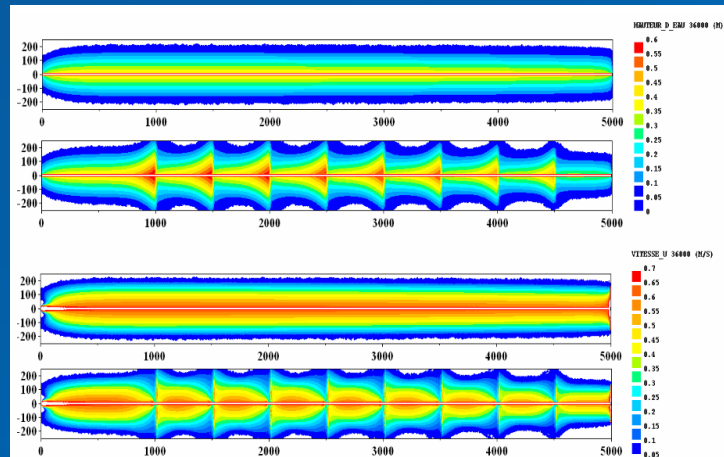
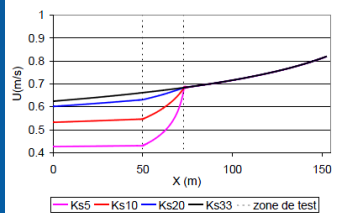
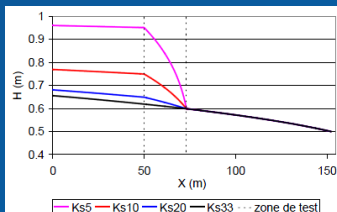
Modélisation des haies

Hydrologique HEC HMS

- La vallée
- Les disparitions
- Les revenantes
- Résultats
- Perspectives



Hydraulique 2D Télémac
Hernel C. et al. 2010
Temps de transfert
allongé de 1h40 / 18h (9%)



Des résultats et évaluations encourageants

- Efficacité locale des aménagements
- Points à consolider

- La vallée
- La disparition
- Les revenantes
- Résultats
- Perspectives

Évaluation : Massabrac, orage du 8 juin 2015



BREINIG et al., 2017
Colloque Géorisque

Perspectives

- Mesures naturelles de rétention d'eau = **voie de progrès**
- Être conscient :
 - de leurs **intérêts multiples**
 - de leurs **bénéfices cumulatifs**
 - mais aussi de leurs **limites**
- Mettre en **cohérence** urbanisme et GEMAPI :
 - Privilégier vraiment l'urbanisation hors z. inondables
 - Garder les z. inondables d'aléa faible pour les MNRE
- Faciliter l'accès aux **subventions trop sectorielles**
- Favoriser les MNRE dans les démarches administratives :
 - **DIG pluriannuelle** pour la plantation de haies
 - Elargir la **simplification loi Warsmann à l'ensemble des actions MNRE** des PPG
 - Instaurer un **Schéma directeur GEMAPI** à l'instar du Schéma directeur d'assainissement



