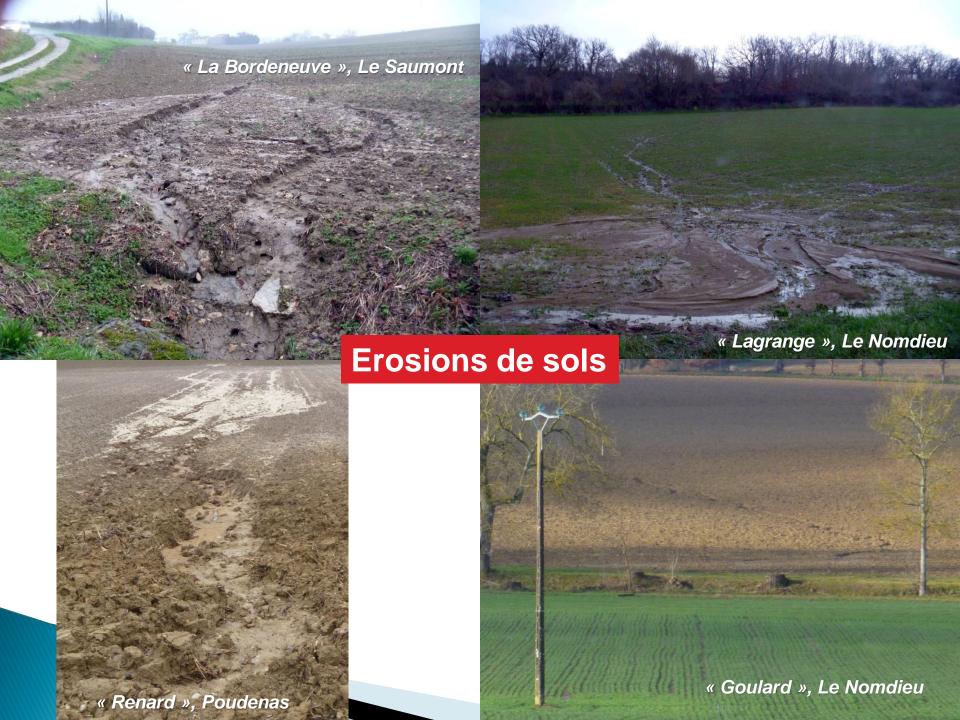
Erosion des sols et qualité des eaux



LE CONSTAT DE TERRITOIRE











Le constat

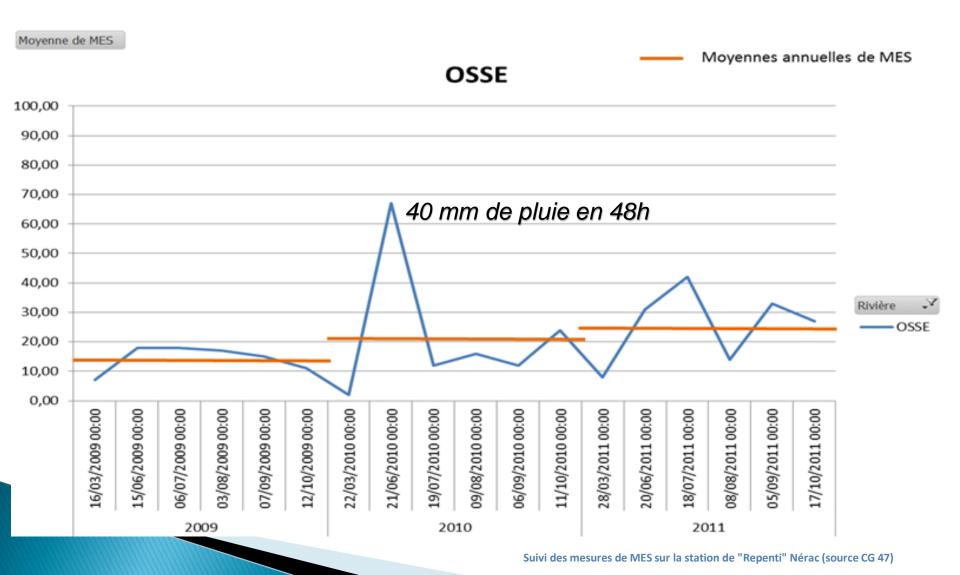
- Erosion perçue comme un phénomène naturel « normal »
- Créer 1 cm de sol => 100 à 400 ans
- Orage sur sol nu => perte de 5 à 15 T/ha
 - Recréé par la nature en 20 à 30 ans
- Phénomène d'érosion exponentiel et irréversible
- Manque 50% de ripisylve sur notre réseau hydrographique

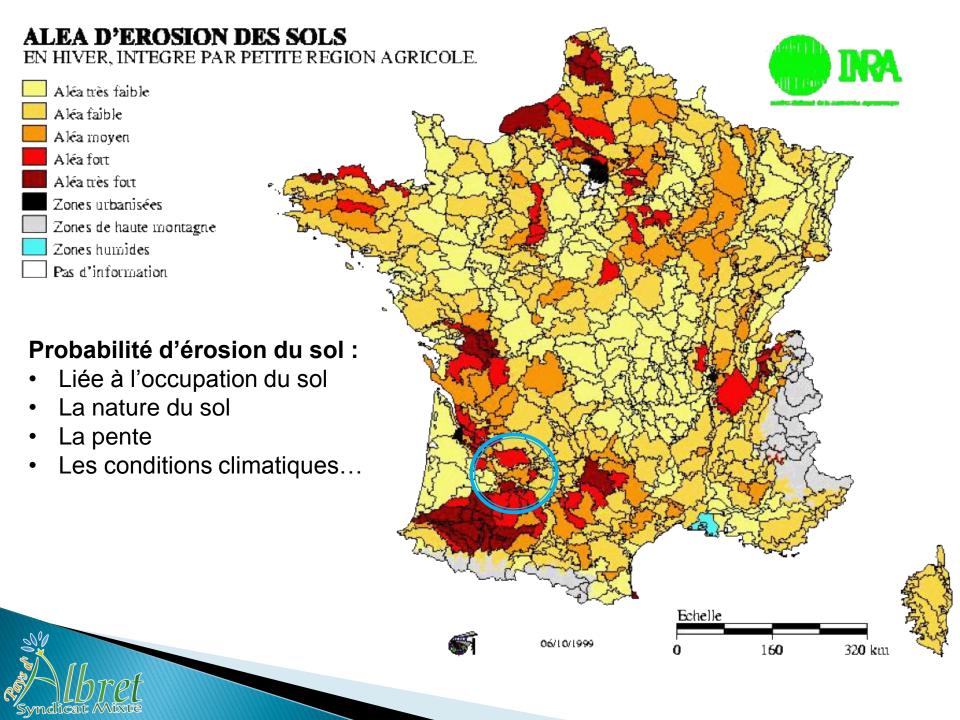


LES INDICATEURS

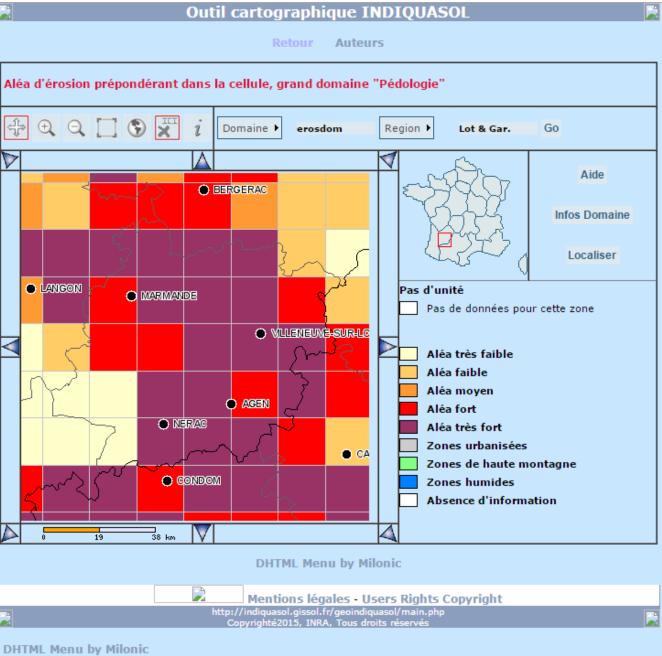


Mesure de MES et Pluviométrie



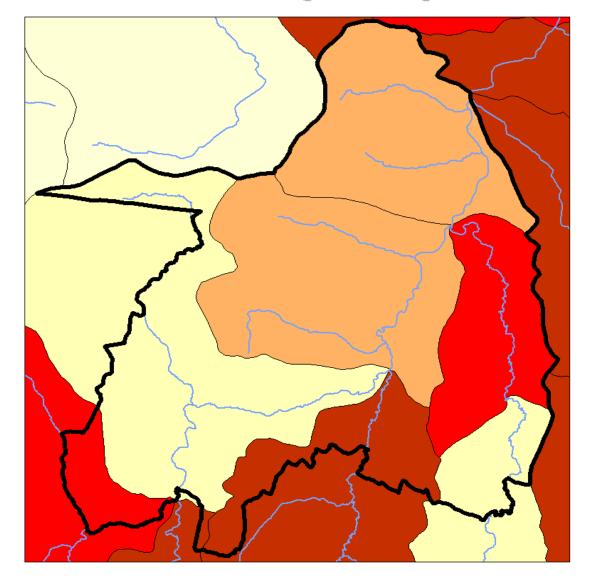


L'aléa



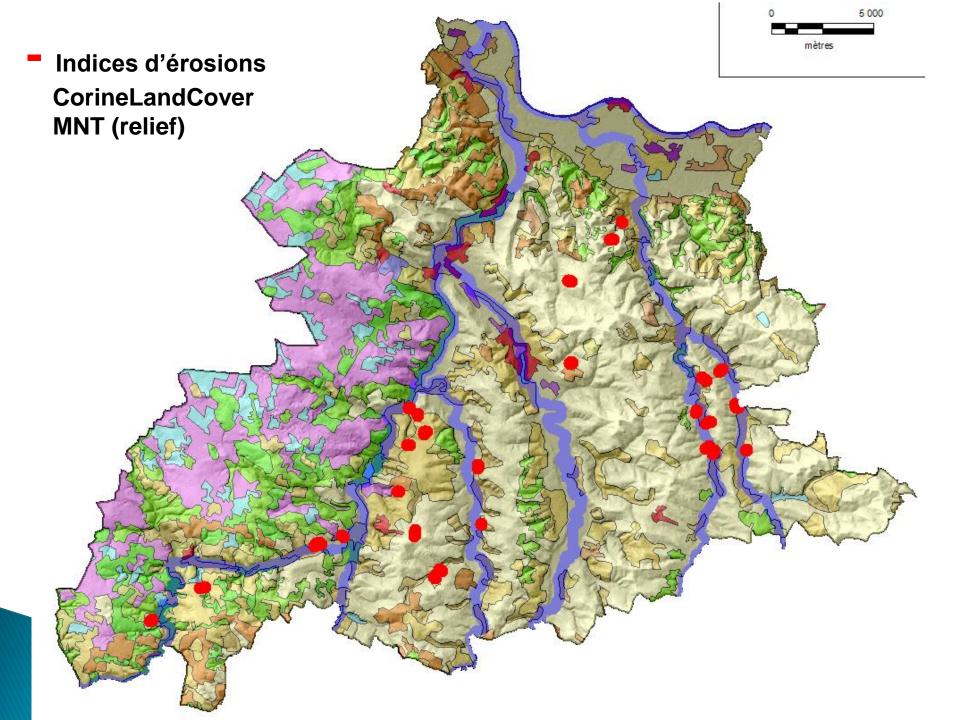


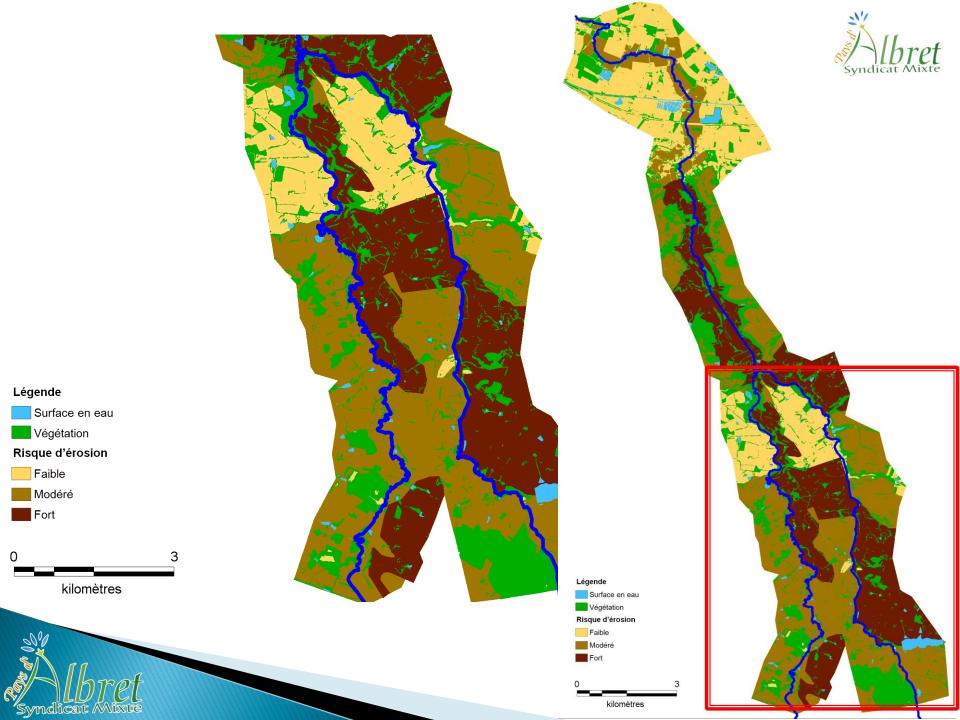
Indicateur d'érosion hydrique





Source: DDT 47





LES CONSEQUENCES



Conséquences

- Perte définitive de sol
 - Appauvrissement des terres agricoles
 St Exupéry: « on n'hérite pas la terre de nos ancêtres, on l'emprunte à nos enfants »
- Coût d'entretien pour la collectivité
 - Curage de fossés
 - Nettoyage de la voirie
- Dégradation de la qualité des eaux
 - Transfert de matières en suspension dans les rivières



LES PARAMETRES AUGMENTANT L'ALEA

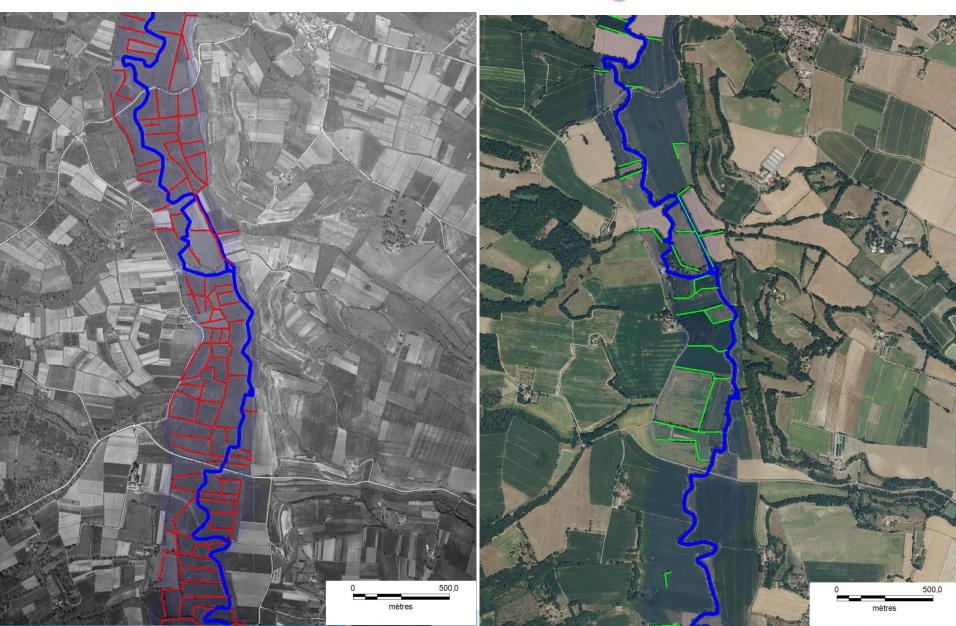


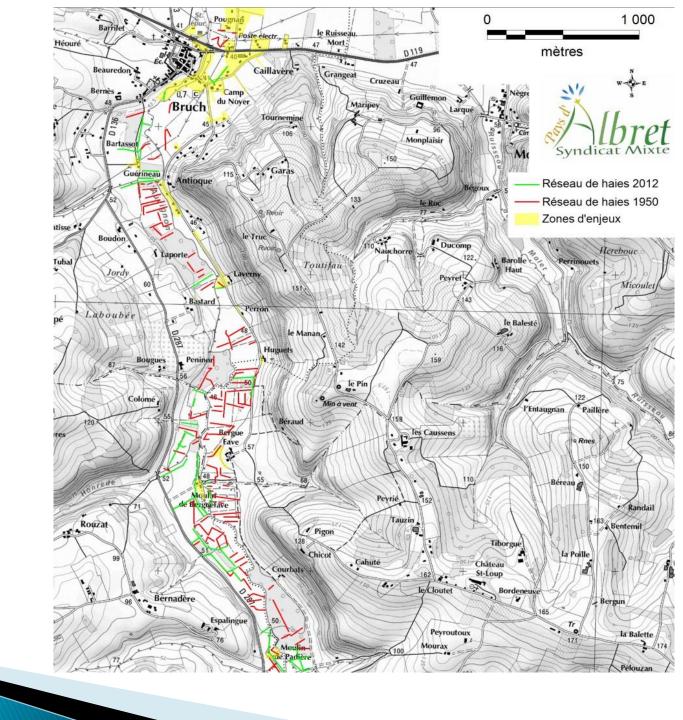
2 types de paramètres

- Evénements climatiques
- Pente
- Nature du sol
- Perte des réseaux de haie
- Mise à nu des terres agricoles
 - Travail du sol en profondeur, mauvaise infiltration, battance, ruissellement

1960

Aujourd'hui







Comparaison

Entre 1960 et 2010:

Perte de <u>71%</u> (Osse) et <u>62%</u> (Auvignons) des haies en zone inondable

 Augmentation des vitesses d'écoulement



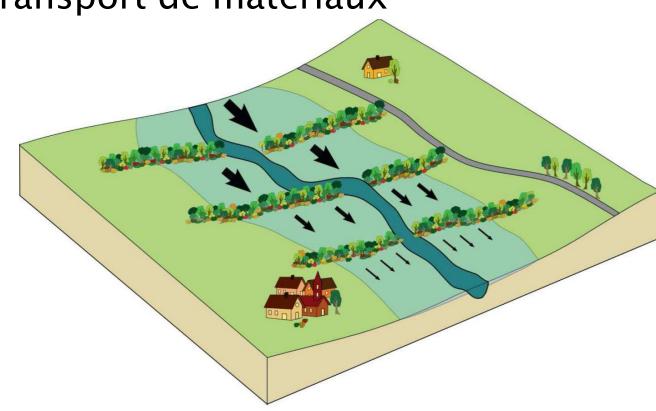




Le rôle de la Haie en lit majeur

- Ralentir la course de l'eau lors d'inondations
- Limiter le transport de matériaux

...





La Haie dans le bassin versant

- Régule le régime des eaux
 - Ralentit le ruissellement
- Facilite l'infiltration
 - Rôle de drain naturel
- Protège les sols contre l'érosion
 - Limite les coulées de boue : dans les cours d'eau, les fossés, sur la voirie, ...
 - Retient la terre des parcelles
- Refuge pour la faune...



LES SOLUTIONS



2 types de solutions

- Curatives (Perte de sol non résolue, mais incidences limitées)
 - Bandes enherbées (> 5m)
 - Haies, ripisylves
 - Prairies
 - Fascines

Préventives

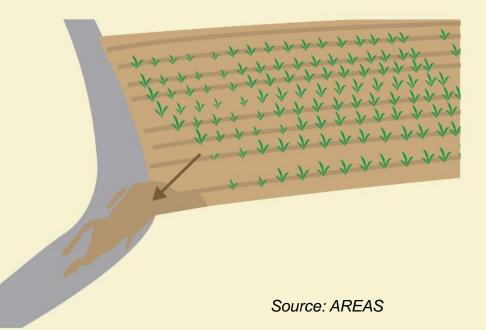
- Culture sans laboure
- Couvert végétal
- · Végétalisation des talus routiers, fossés et cours d'eau



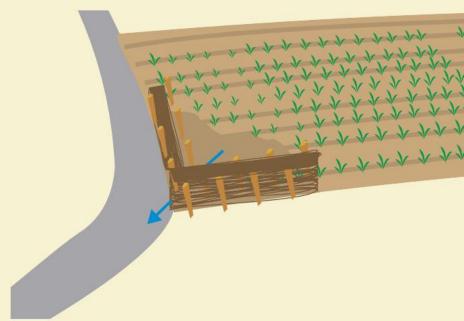
Fascine



AVANT

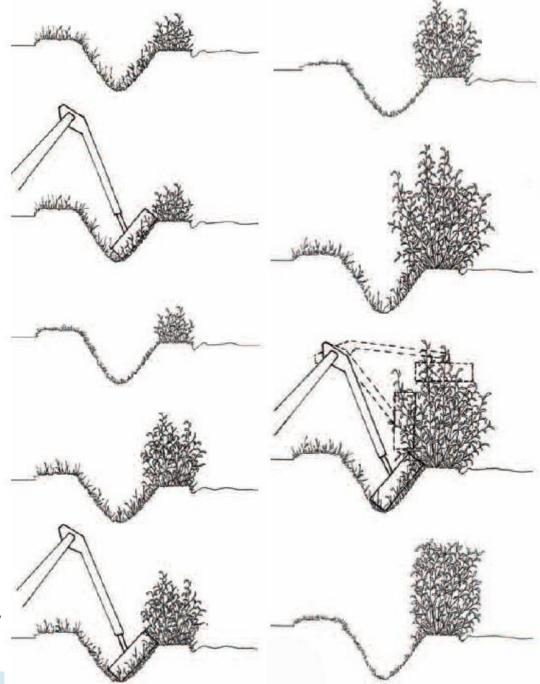


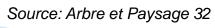
APRÈS



Bords de routes Source: Arbre et Paysage 32

Fossés







Travail des terres agricoles

- Evolution vers de nouvelle techniques :
 - travail simplifié et superficiel du sol
 - semis directs sous couvert végétal
 - agroforesterie

Passer d'un support inerte de culture vers un sol vivant





