

L'eau'bservatoire

DU SAGE ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

L'érosion des sols, combien ça nous coûte ?

L'érosion des sols coûte cher et impacte tous les acteurs du bassin versant de l'Arguenon et de la Baie de la Fresnaye : Particuliers, Agriculteurs, Conchyliculteurs, Syndicat de Production d'Eau Potable de Pléven (SMAP), Communes, Communautés de Communes, Conseil Départemental 22...



COÛT POUR LES AGRICULTEURS

Deux types d'érosion sont distinguées :

Une érosion régulière et insidieuse

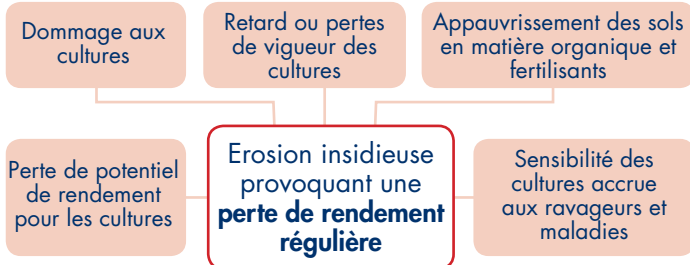


➔ L'érosion insidieuse se manifeste par une perte de terre continue et peu visible, impliquant un appauvrissement des sols en matière organique, fertilisants, transfert de pesticides...

Une érosion spectaculaire et événementielle



➔ L'érosion spectaculaire intervient après la période des semis, suite à de forts événements pluvieux.



- Croûte de battance à casser = Coût de l'utilisation d'une houe rotative = 30 €/Ha.
- Maïs à ressemer suite à une coulée boueuse = Coût des semences, du travail du sol, de la main d'oeuvre = 278 €/Ha.

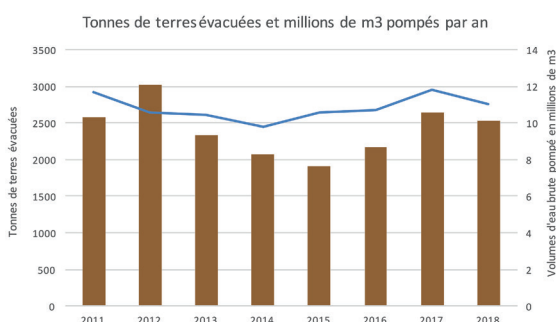


Par exemple, une baisse de rendement de 3% coûterait 120 €/Ha pour 4 ans.

(Source : Chambre d'Agriculture de Bretagne, 2019)

Impact et surcoût pour le syndicat de production d'eau potable de Pléven

Au SMAP à l'usine de Pléven, la terre dans les eaux prélevées engendre un surcoût de traitement, de son extraction à son épandage sur des parcelles.



(Source : SAUR)

- En moyenne, 7 à 8 tonnes de terre sont extraites par jour pour 30 000 tonnes d'eau prélevée (=10% du total de l'eau).
- Soit une perte de 5 Ha de terre cultivable par an.

Chaque année depuis 2011, 2500 à 3000 tonnes de terre extraites sont épandues et enrichissent 100 hectares, à l'aval de l'usine d'eau.



Terre extraite par flottation à l'usine de Pléven



Terre stockée dans la benne à l'usine de Pléven

COÛT POUR LES COLLECTIVITÉS : COMMUNES, COMMUNAUTÉS DE COMMUNES, CONSEIL DÉPARTEMENTAL 22

Entretien, Réfection de voirie et restauration de talus bordant la voirie

- 8000 € de réfection pour la commune de La Malhoure, suite aux orages de 2018
- 6000 € d'entretien en 2018 des routes départementales de la commune de Matignon
- 15000 € de restauration de talus (effondré sur la route départementale de Pléven en décembre 2017) : 163 m d'accotement et 18 m d'empierrement



Talus effondré - Pléven 12/2017



Restauration du talus - Pléven 06/2018

Désenvasement du lac de Jugon et aménagements bocagers

- 5 000 000 € en 2005 pour l'enlèvement de 500 000 m³ de sédiments.
- 1 000 000 € prévus à partir de 2005 pour les aménagements bocagers.

Maîtres d'ouvrage : Communauté de communes Arguenon-Hunaudaye, Lamballe Terre et Mer

COÛT POUR LES HABITANTS

Des coulées de boues dans les maisons, terrains : des heures de nettoyage, du matériel nécessaire (tractopelle, remorque).

Coût de réfection d'une cour : 5000 à 6000 € (tarif entreprise) suite à un évènement érosif important.

L'assurance ne prend pas la totalité des coûts en charge.

(Source : Particulier de Corse)

IMPACT SUR LES MILIEUX AQUATIQUES

La prolifération des microalgues dans les retenues d'eau douce est due en partie au phosphore présent dans les vases. Cela peut nécessiter un traitement à base de cuivre. Comme l'eutrophisation, ce traitement a des conséquences néfastes sur la biodiversité des milieux aquatiques.



Eutrophisation de la retenue d'eau de la Ville Hatte - Pléven

Evolution attendue des fortes précipitations dans le Grand Ouest

L'étude interrégionale Grand-Ouest d'adaptation au changement climatique prévoit une augmentation de la fréquence des évènements pluvieux importants. Cela pourrait entraîner une augmentation de l'érosion des sols agricoles, à court, moyen et long terme (scénarii optimistes et pessimistes).

Source : Etude pilotée par le préfet de région des Pays de la Loire - SGAR, 2013.

IMPACT ET COÛT POUR LES CONCHYLICULTEURS

Les sédiments de l'érosion fine :

- colmatent les branchies des huîtres et **gènent la filtration**.
- se déposent et créent un envasement provoquant :
 - l'**enfouissement** des huîtres
 - des difficultés d'accès aux parcs (tracteurs).

Avec les sédiments, sont transportés **bactéries, pesticides, métaux lourds**...

- Les principaux risques sont liés aux pollutions **bactériologiques**.

- Les pesticides :
 - modifient l'expression des gènes et perturbent la ponte.
 - affaiblissent l'immunité : plusieurs épidémies dues à l'Herpès virus.

Les niveaux de pertes sont extrêmement variables d'une année sur l'autre, pouvant atteindre **80%** de la production d'huîtres, à différents stades de développement.

(Source : Conchyliculteurs de la baie de la Fresnaye)

La qualité de l'eau sur 3 mois à l'Usine de Pléven

D'AVRIL 2019 À JUIN 2019	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE AVANT TRAITEMENT	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE APRÈS TRAITEMENT	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
NITRATES	35 mg/l	35 mg/l	28 mg/l
S-MÉTOLACHLORE (DÉSHÉRBANT AGRICOLE)	0,02 µg/l	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l
MÉTALDÉHYDE (Anti-limaces utilisable par tous)	<0,05 µg/l	<0,05 µg/l	<0,05 µg/l

Nitrates en mg/L : 0 à 50 (sourire), 50-100 (neutral), supérieur à 100 (triste)
 S-métolachlore/Métaldéhyde en µg/L : 0 à 0,1 (sourire), 0,1 à 2 (neutral), supérieur à 2 (triste)

Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle - Environnement ; St Brieuc)

Tirage : 14 600 exemplaires (ensemble des foyers du SAGE Arguenon-Baie de la Fresnaye)

Rédaction-contact : Zoé Leymarie, Stagiaire Erosion des Sols

Syndicat Mixte Arguenon-Penthièvre - La Ville Hatte - 22130 pléven, tél : 02 96 84 49 10

Direction de la Publication : Michel RAFFRAY (Président du SMAP), Daniel BARON (Président de la CLE du SAGE)

Conception : Eole Communication - Impression : Imprimerie Morvan-Fouillet

Crédits photos : SMAP, Chambre d'Agriculture de Bretagne, Mairie de Pléven

Syndicat Mixte



ARGUENON . PENTHIÈVRE

www.smapp22.fr

Adressez nous vos remarques à :

smappleven@wanadoo.fr

