

TABLE DES PROLONGEMENTS TÉLÉCHARGEABLES

La Moselle ensauvagée

De l'eau et des forêts dans la vallée de la Moselle ou le retour d'une dynamique naturelle

Annik Schnitzler, directrice scientifique

Coauteurs : Claire Arnold, Jean-Michel Gobat, Laurent Schmitt, Gabrielle Thiébaud

1- Introduction

- **Cadre physiographique général du bassin de la Moselle** (L. Schmitt)
 - Article de Maire_et_Lasserre.pdf
- **Carte des bassins versants Moselle - Meurthe – Vezouse**
 - Bassins_versants.jpeg
- **Les zones alluviales alpines** (JM. Gobat)
 - Zones_alluviales_alpines.pdf

2- Les dynamiques fluviales

- **Le transport solide en rivière** (L. Schmitt)
 - Transport_solide.pdf
- **Hydrosystème fluvial, système pulsé** (A. Schnitzler)
 - Hydrosysteme_fluvial.pdf
- **Enveloppes des lits d'une rivière**
 - Enveloppes_lits_riviere.pdf
 - Enveloppes_lits_riviere.odp
- **Enveloppes et évolutions latérales de la Moselle**
 - Evolutions_laterales_Moselle.pdf
 - Evolutions_laterales_Moselle.odp
 - Evolutions_laterales_Moselle.avi (animation vidéo muette)
- **La dissymétrie des berges concaves et convexes** (L. Schmitt)
 - Dissymetrie_berges.pdf
- **L'instabilité de géoformes** (JM. Gobat)
 - Instabilite_des_geoformes.pdf
- **Interactions entre la rivière et la nappe phréatique**
 - Interactions_riviere_nappe.avi (animation vidéo muette)

3- La forêt alluviale

- **Les différentes formations forestières** (A. Schnitzler)
 - Diff_formations_forestieres.pdf
 - Planche_Associations_vegetales.pdf
 - Zonations_successions.pdf
 - Interactions_veget_systeme_pulse.pdf
- **Des forêts à durée de vie plus ou moins longues** (JM. Gobat)
 - Forets_duree_de_vie.pdf
- **Les types de styles fluviaux**
et **Synthèse sur l'évolution holocène des rivières** (L. Schmitt)
 - Styles_fluviaux_Evolution_holocene.pdf
 - Figure_types_styles_fluviaux.pdf
- **Relations entre forêts, sols et rivière** (A. Schnitzler)
 - Relations_forets_sols_riviere.pdf
- **L'effet filtre de la végétation** (JM. Gobat)
 - Effet_filtre_vegetation.pdf
- **Ecologie des forêts à bois tendre** (A. Schnitzler)
 - Ecologie_foret_bois_tendre.pdf
- **Caractéristiques architecturales des forêts alluviales à bois dur avant les travaux de canalisation (milieu du 20ème siècle)** (A. Schnitzler)
 - Caracterist_forets_alluviales.pdf
 - Architec_forets_alluviale_Erstein.pdf
 - Planche_lianes_ligneuses.pdf
 - Repons_conditions_supraoptimales.pdf
 - Adaptation_plantes_anoxie.pdf
 - Biodiversite_fonctionnelle.pdf
- **Les vignes** (C. Arnold)
 - Les_vignes.pdf
 - Planche_vignes.pdf

4- Les bancs vifs

- **Les bancs vifs ou « grèves »** (A. Schnitzler)
 - Bancs_vifs.pdf
- **Espèces invasives et Espèces exotiques** (C. Arnold)
 - Espèces_invasives_exotiques.pdf
 - Definition_2_invasives.pdf
 - Definition_2_especes_exotiques.pdf
 - Planche_invasives_exotiques.pdf
- **La formation du sol alluvial** (JM. Gobat)
 - Formation_sol_alluvial.pdf

5- Les embâcles

- **Les embâcles** (G. Thiébaud)
 - Embacles.pdf
 - Planche_Embacles.pdf
- **Restauration - Réhabilitation - Réaffectation des Ecosystèmes** (G. Thiébaud)
 - Restauration_rehabilitation.pdf
- **Actions de restauration** (G. Thiébaud)
 - Actions_restaurations.pdf
 - Planche_vegetation_aquatique.pdf
- **Dendrochronologie** (A. Schnitzler)
 - Dendrochronologie.pdf
 - Fig1_Tronc_de_chene.pdf
 - Fig2_Sites_prelevement_subfossiles.pdf
 - Troncs_subfossiles.pdf

6- Les annexes hydrauliques

- **Annexes hydrauliques : définition**
Evaluation de l'état de conservation (G. Thiébaud)
 - Annexes_hydrauliques_etat_conserv.pdf
- **Annexes hydrauliques : degré de connectivité** (G. Thiébaud)
 - Degré_connectivite.pdf
- **Végétation aquatique** (G. Thiébaud)
 - Macrophytes_aquatiques.pdf

7- La biodiversité animale

- **L'avifaune des milieux alluviaux**
L'exemple de la Moselle sauvage (A. Schnitzler)
 - Avifaune.pdf
 - Planche_especes_oiseaux.pdf
 - Avifaune_nicheuse_forets.pdf
 - Avifaune_milieux_alluviaux.pdf
 - Peuplement_oiseaux_1.pdf
 - Peuplement_oiseaux_2.pdf

- **Reptiles et amphibiens de la Moselle sauvage**
 - Reptiles_et_amphibiens.pdf

8- L'homme dans la vallée

- **Les impacts de l'homme sur les vallées alluviales** (A. Schnitzler)
 - Impacts_homme.pdf

- **L'incision des rivières alluviales** (L. Schmitt)
 - Incision_rivieres_alluviales.pdf

9- La déprise agricole

Cette partie ne propose pas de prolongement pédagogique

10- Conclusion

- **La conscience de la restauration** (A. Schnitzler)
 - Conscience_restauracion.pdf