



Pôle Alpin Risques Naturels

Symposium : les ouvrages de protections contre les risques naturels : évolutions et perspectives

8 Juillet 2022

FACTEURS INFLUENÇANT LA DURÉE DE VIE ET LES PERFORMANCES FONCTIONNELLES

Pierre-Yves GIRAUD, Geobrugg France

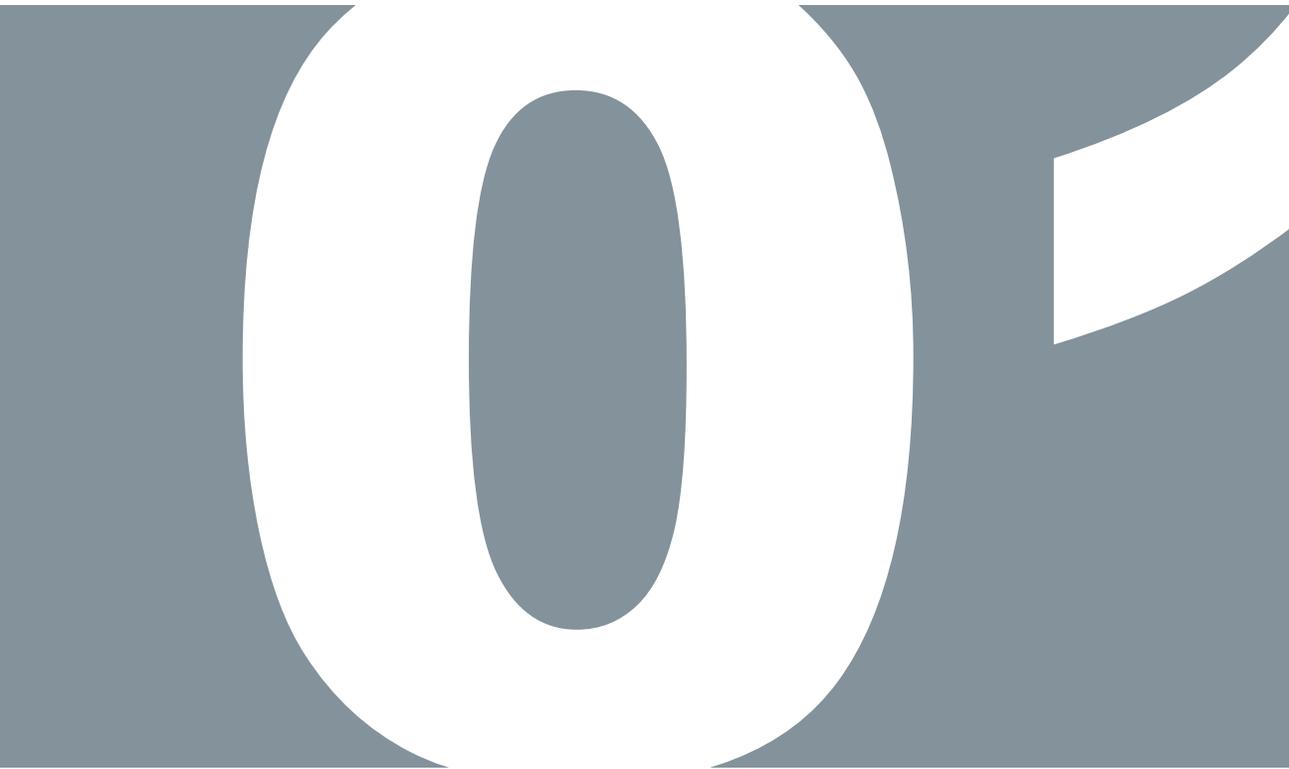


FACTEURS INFLUENÇANT LA DURÉE DE VIE ET LES PERFORMANCES FONCTIONNELLES

SOMMAIRE



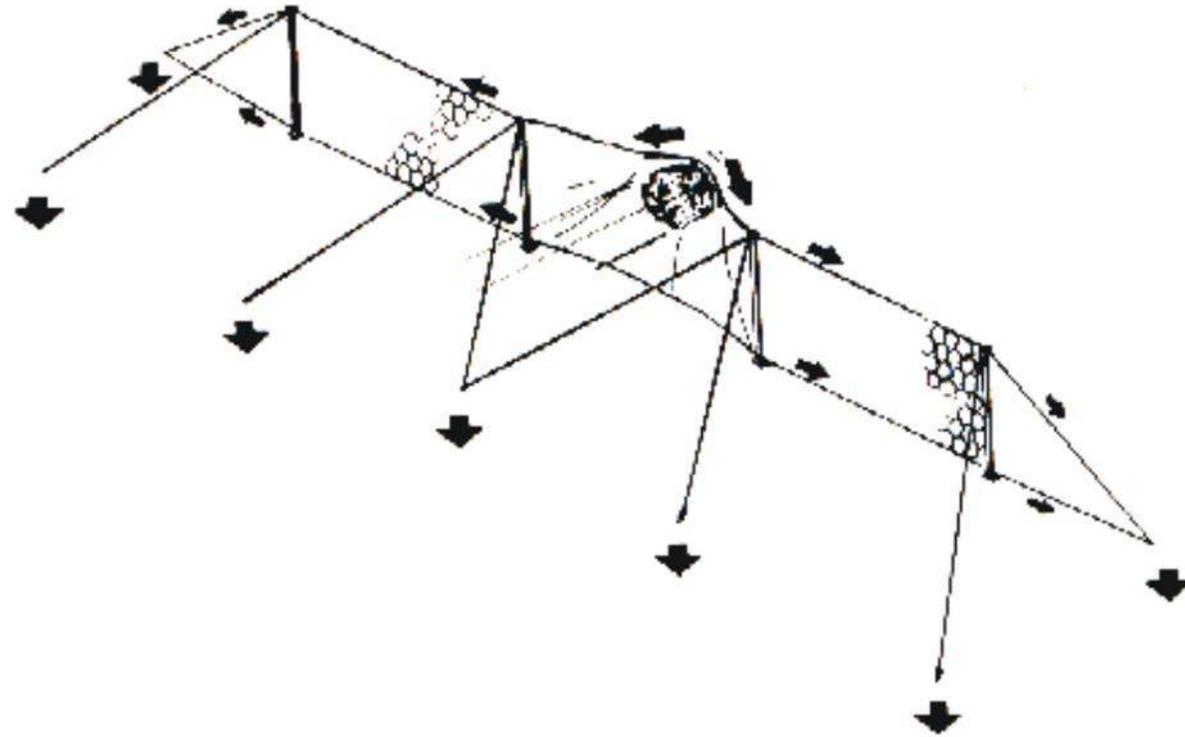
1. IMPACTS : ATTENDUS ET INATTENDUS
2. INSTALLATION INCORRECTE
3. CORROSION
4. VÉGÉTATION / ÉROSION
5. VANDALISME



IMPACTS : ATTENDUS ET INATTENDUS

ATTENDUS – CHUTES DE BLOCS

Vérification avec des essais 1:1 selon l'EAD



CHUTE DE BLOCS



CHUTE DE BLOCS

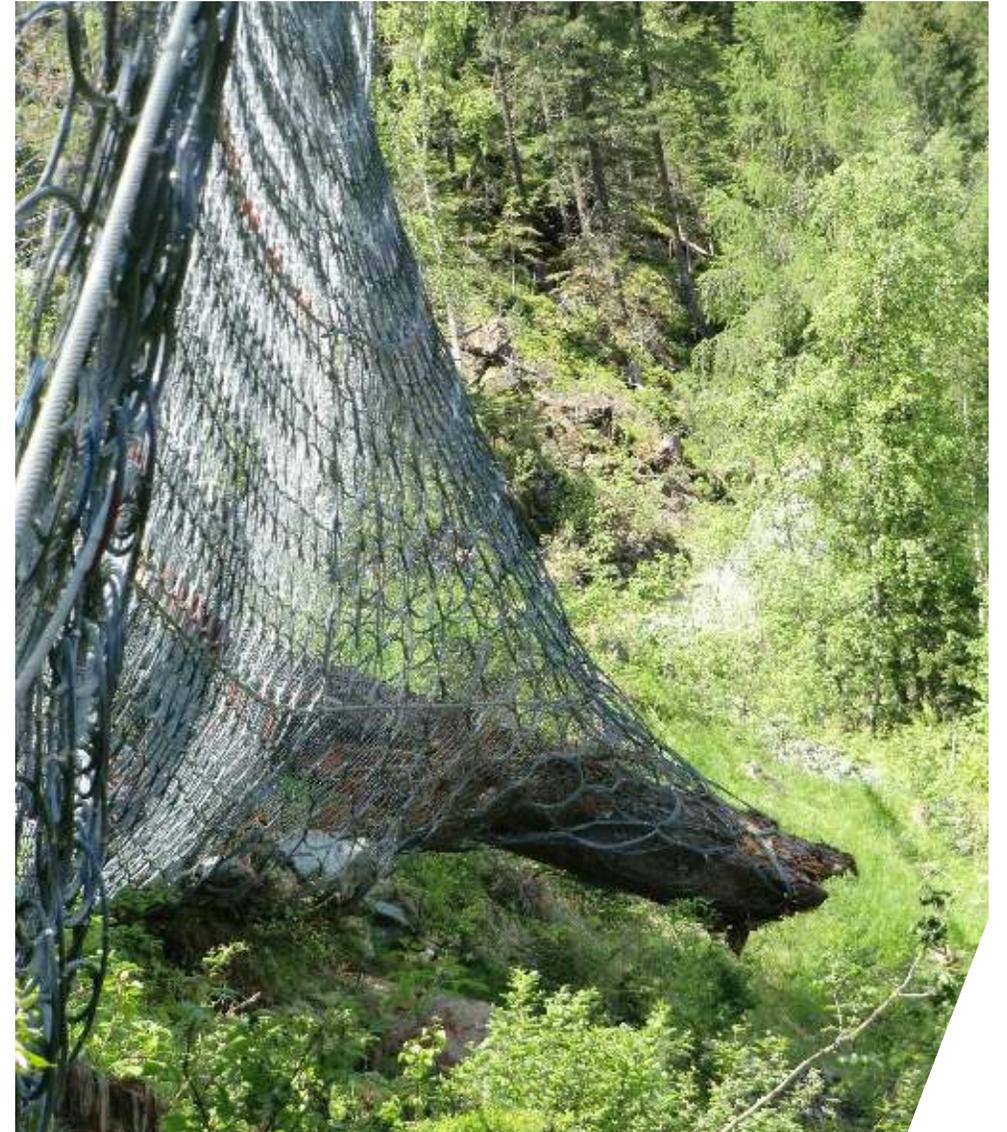
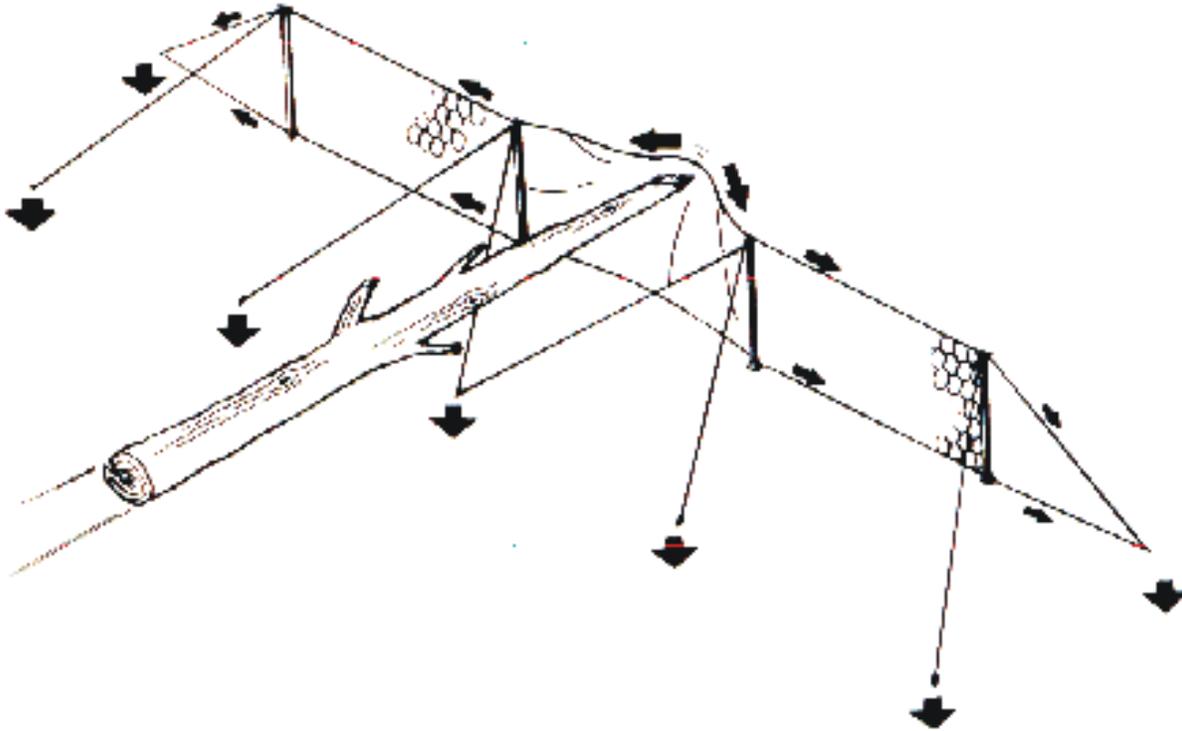


CHUTE DE BLOCS



INATTENDUS – CHUTES D'ARBRES

Vérification possible avec des essais 1:1

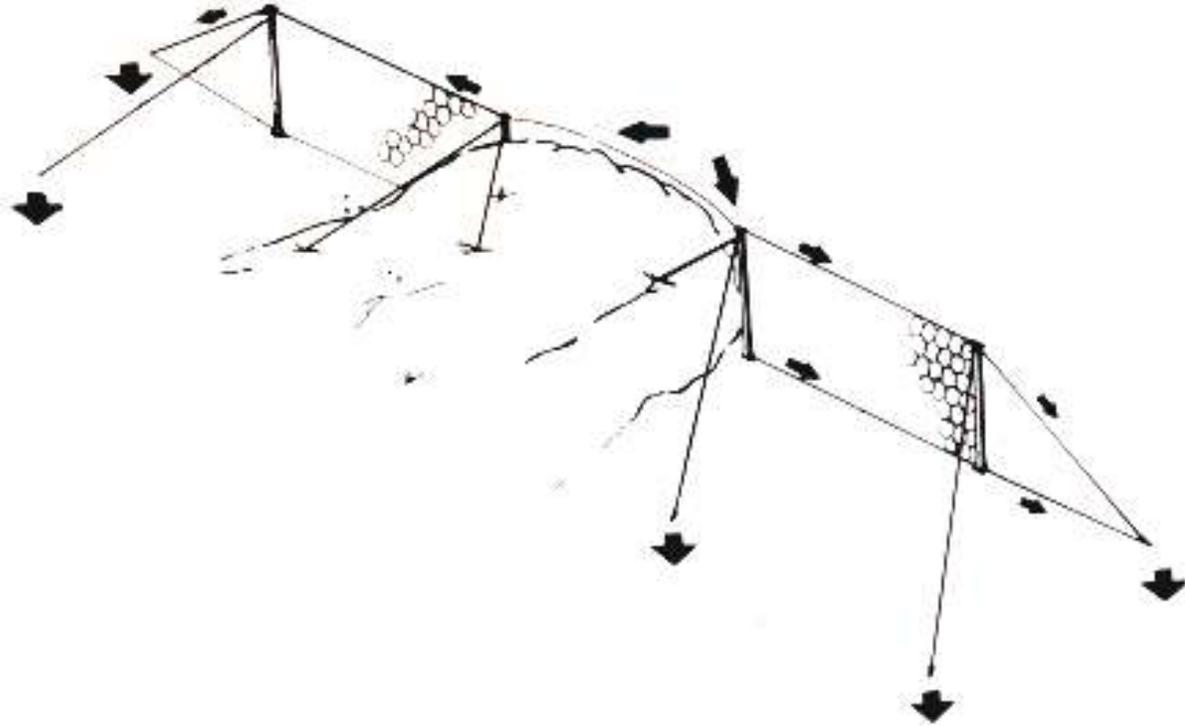


CHUTE DE BLOCS ET D'ARBRES



INATTENDUS – CHARGES SURFACIQUE

Vérification avec des essais 1:1 → surface d'impact plus grande, forces plus élevées, charges statiques.



COULÉE DE BOUE GLISSEMENT SUPERFICIEL



DÉSORDRES LIÉS AUX IMPACTS



DÉSORDRES LIÉS AUX IMPACTS



DÉSORDRES LIÉS AUX IMPACTS



DÉSORDRES LIÉS AUX IMPACTS



012

INSTALLATION INCORRECTE

INSTALLATION INCORRECTE



INSTALLATION INCORRECTE



INSTALLATION INCORRECTE

Connection entre nappes



013

CORROSION

CORROSION



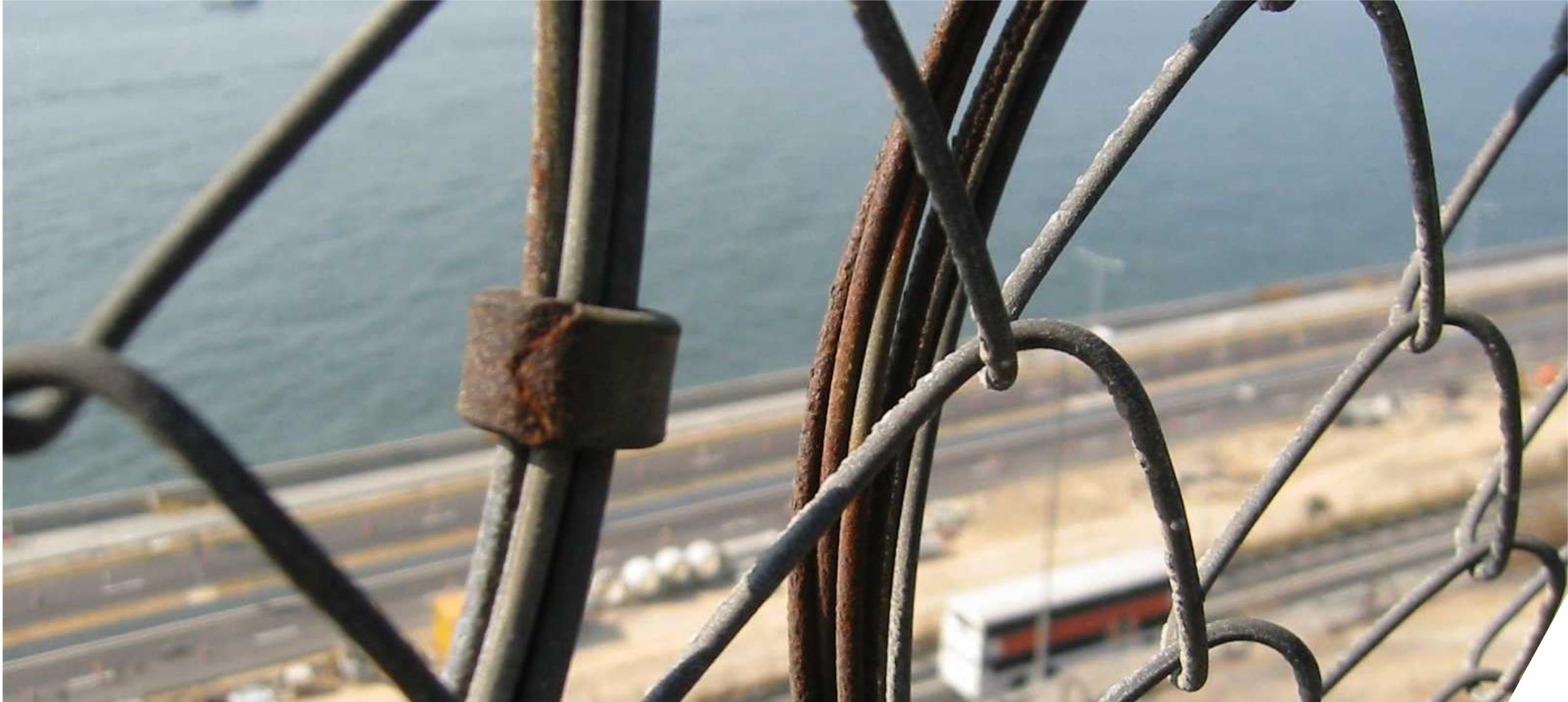
CORROSION



CORROSION



CORROSION





VÉGÉTATION / ÉROSION

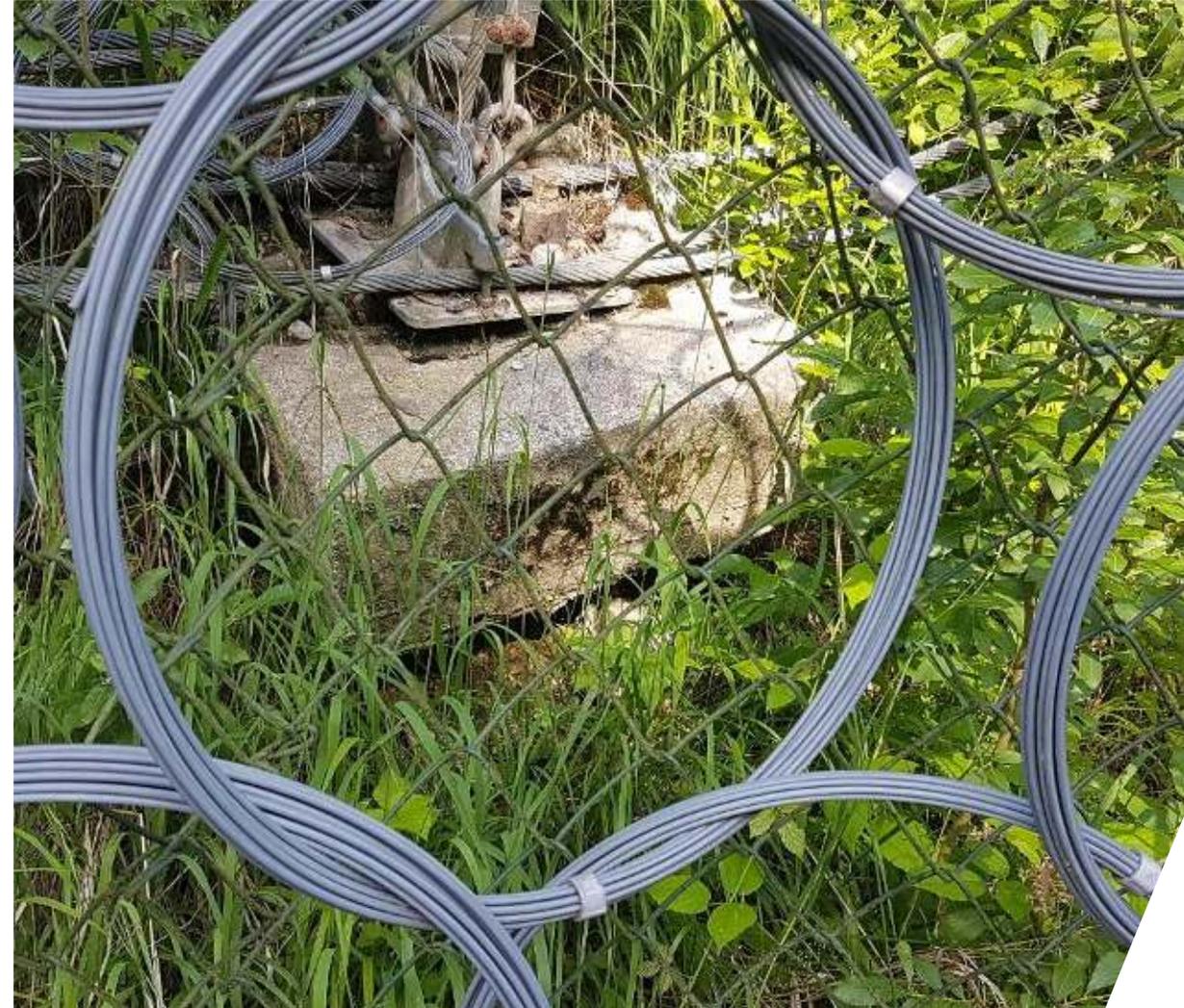
VÉGÉTATION



VÉGÉTATION



ÉROSION



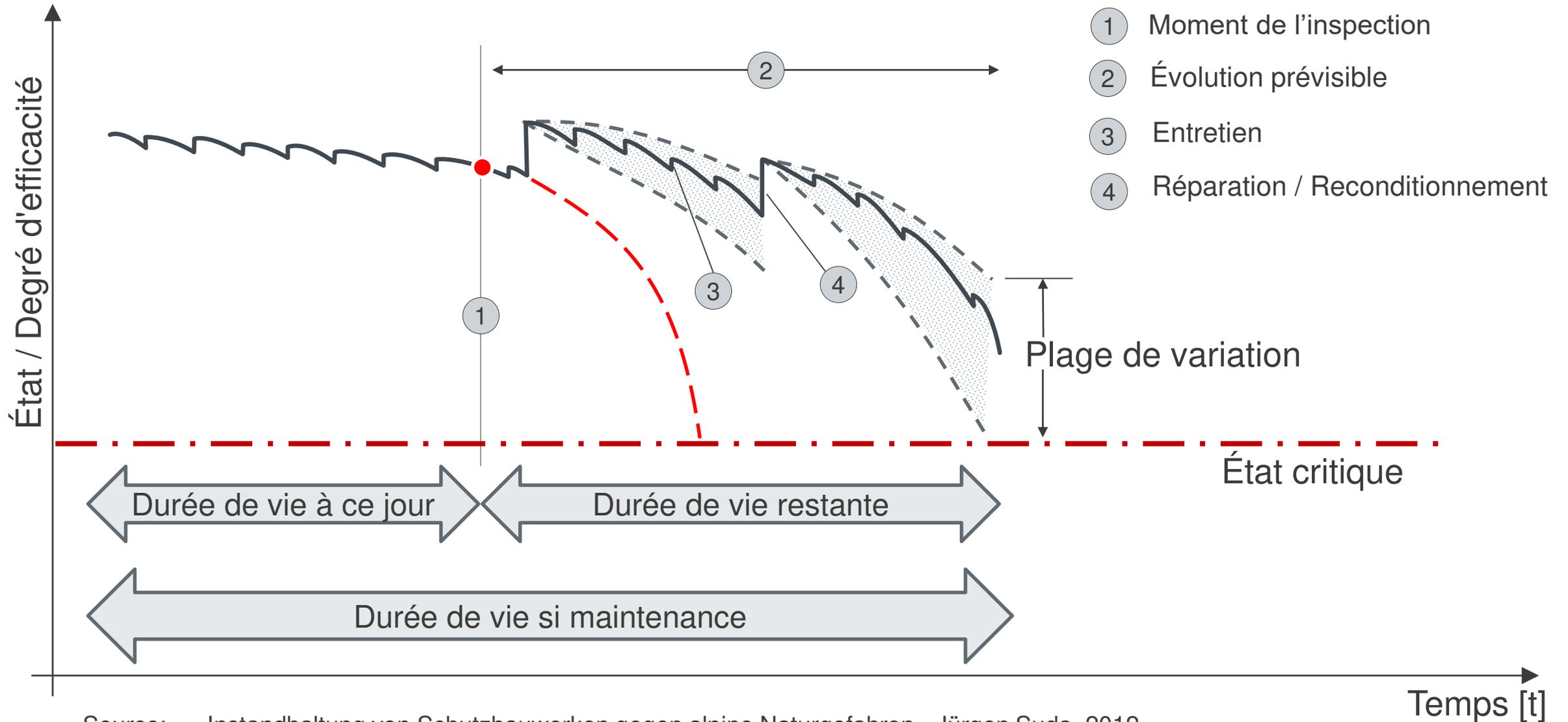
015

VANDALISME

VANDALISME



EVOLUTION DE L'ÉTAT



FACTEURS INFLUENÇANT LA DURÉE DE VIE ET LES PERFORMANCES FONCTIONNELLES

