

Solutions alternatives à l'évacuation des embâcles de bois post crue

Alternatives solutions to the evacuation of large wood during flood recovery



Scannez les QR Code pour accéder à de courtes vidéos sur chaque technique

Contexte : Post-crue dans le Département des Hautes-Alpes

En automne 2023, de nombreuses **précipitations extrêmes** ont ponctué une période exceptionnellement humide dans le département des Hautes-Alpes, situé dans les Alpes du Sud en France. Dans l'urgence, suite à **plusieurs événements de hautes eaux** les gestionnaires locaux des cours d'eau ont cherché des **solutions économiques qui répondraient efficacement aux exigences de sécurité tout en préservant ou restaurant les fonctions écologiques et fluvio-morphologiques**. Le développement de **stratégies novatrices** pour la gestion du gros bois mobilisés et déposé pendant les crues **dans des zones à risque** est devenu une nécessité dans le cadre de **ces actions multi-objectifs**.

La prise de décisions pour la gestion du bois – Conditions, Contraintes, Opportunités, Options

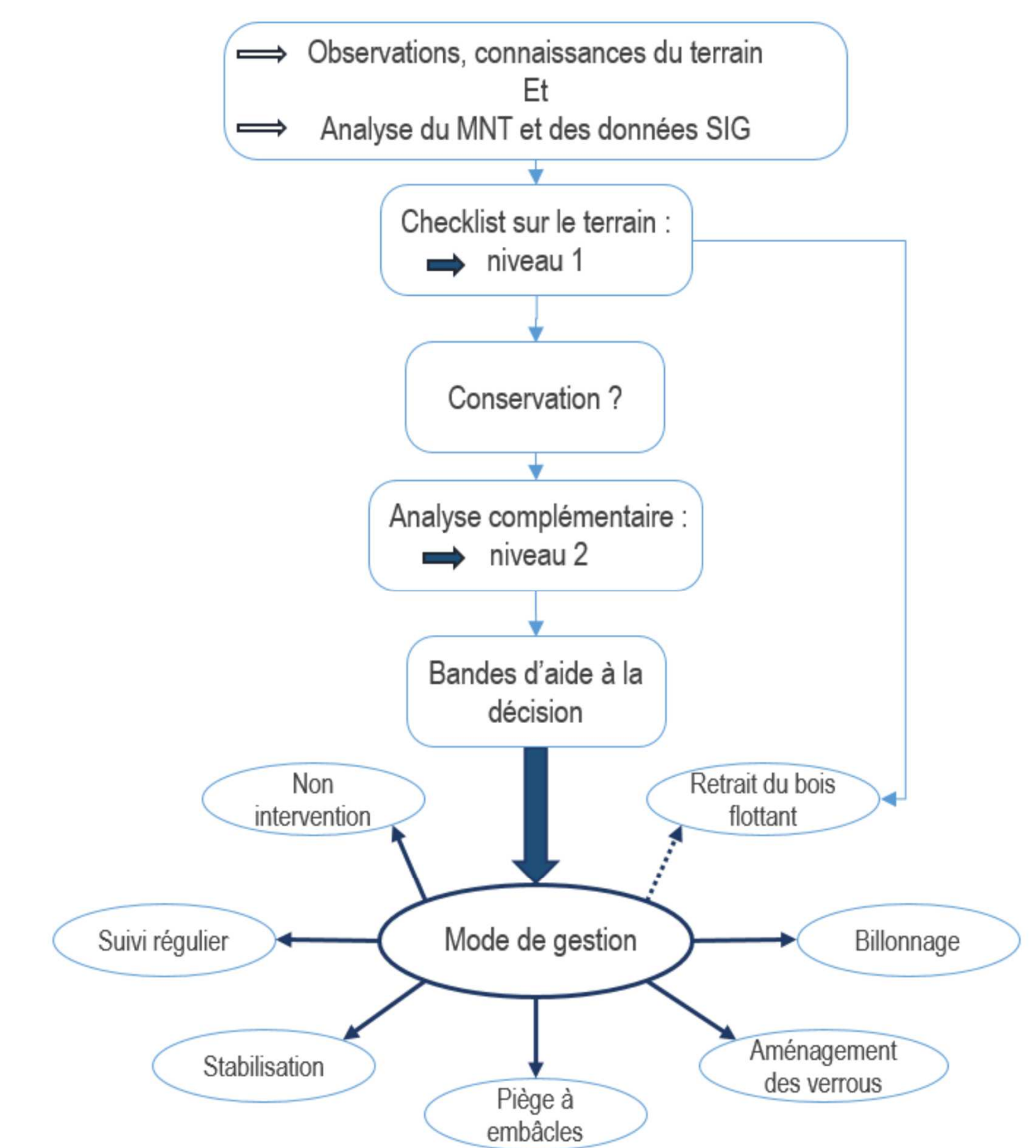
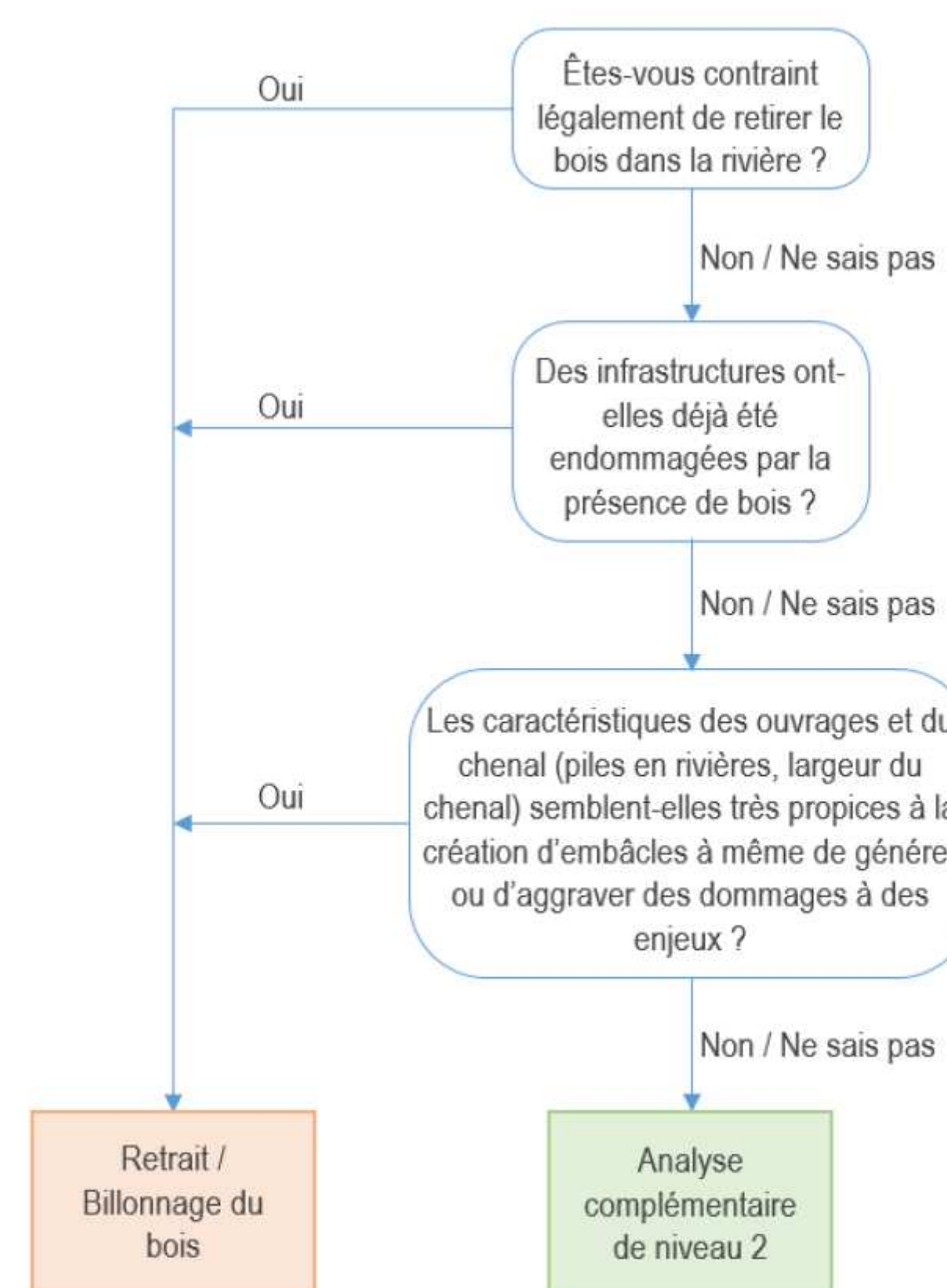
Face à l'urgence de répondre aux exigences sécuritaires, économiques et politiques qui émergent post-crue, les gestionnaires doivent évaluer rapidement les possibles actions en fonction des risques, des valeurs et coûts écologiques/économiques de chaque option. Ces choix peuvent être motivés par les contraintes et les opportunités présentées :

Opportunités

- Valeur écologique et hydro-morphologique générée par l'événement de crue
- Disposition de troncs entiers avec souches intactes ayant des qualités structurantes et stabilisatrices
- Economies financières des techniques en génie biologique
- Disponibilité à proximité des engins lourds - pelleteuses, porteurs forestiers
- Coordination avec les travaux simultanés post-crue, dont la stabilisation des berges et du lit
- Facilités financières et réglementaires pour la réalisation de travaux d'urgence
- Dans le cas particulier du Chagne, une expérience interne des techniques d'utilisation du bois dans les travaux en rivière

Contraintes

- Exigences d'agir liées à la gestion des risques ou de la perception des risques
- Urgence imposée par les besoins socio-économiques
- Limites spatiales, les travaux étant focalisés sur zones prioritaires
- Visibilité publique de certains tronçons impactés
- Difficulté de l'élimination du bois souillé par les sédiments, qui endommage les tronçonneuses et les broyeur
- La saison des travaux, pas toujours favorable à la plantation (génie végétal)



Synthèse graphique du protocole de Wohl et al., un processus à choix multiples pour évaluer l'intérêt ou les risques des bois flottants et les options pour la gestion sur un tronçon

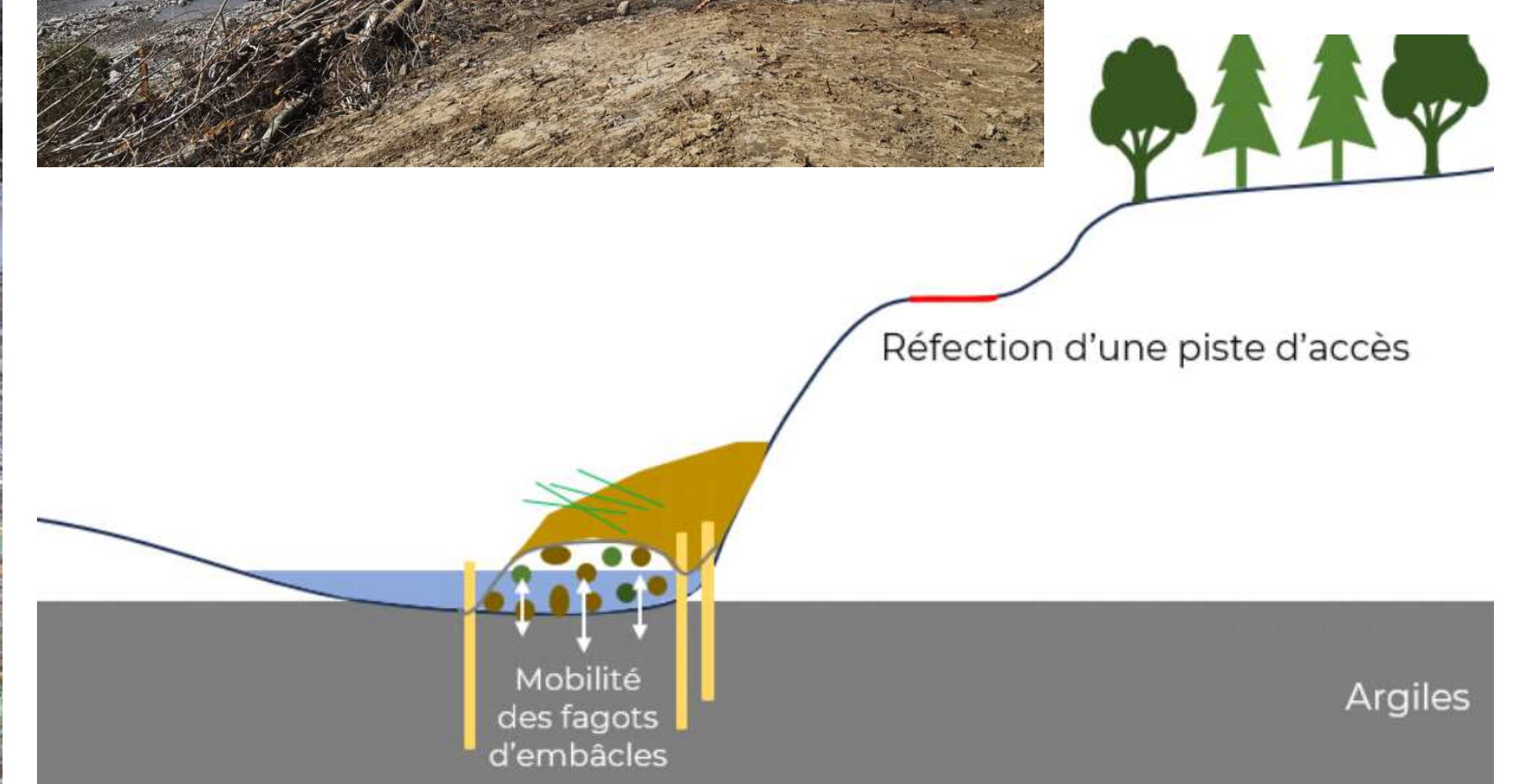
Swann Benaksas, Guillaume Piton, Action Embâcle : sources, risques et mesures associés. Outils et recommandations. Rapport final de la Tâche 2: Traduction, adaptation et application du protocole de Wohl et al. (2019) pour la gestion du bois flottant. IGE – Institut des Géosciences de l'Environnement. 2023, pp.83.

Le Drac, Saint-Bonnet-en-Champsaur

épis plongeurs et remblai protecteur



fagots d'embâcles ancrés en berge



Le Chagne, Guillestre

ouvrage de protection « génie bois »



réorientation locale des embâcles

