

Comparatif de techniques de génie écologique

Critère visé : **Pertinence des choix techniques** — diversité des choix envisagés, faisabilité des solutions techniques.

Maîtrise d'espèces envahissantes ou proliférantes

TECHNIQUE	PRINCIPE	AVANTAGES / LIMITES	COÛT	PÉRIODE OPTIMALE
Arrachage manuel	Retrait des individus racines comprises	Sélectif, faible impact ; lourd en main d'œuvre	Élevé	Avant fructification
Fauche exportatrice	Coupe répétée + export biomasse	Épuise la plante ; plusieurs passages	Moyen	2-3 passages/saison
Bâchage	Occultation lumineuse prolongée	Efficace foyers localisés ; gestion déchets bâche	Moyen	Début de saison
Pâturage ciblé	Cheptel adapté sur zone	Entretien durable ; clôture + suivi sanitaire	Moyen/élevé	Pâturage tournant

Restauration hydraulique ou morphologique

TECHNIQUE	PRINCIPE	AVANTAGES / LIMITES	COÛT	PÉRIODE OPTIMALE
Effacement d'ouvrage	Suppression totale seuil/merlon	Restaure continuité ; DIG/IOTA souvent requis	Élevé	Étiage
Recharge sédimentaire	Apport de matériaux	Améliore habitats ; source matériaux à sécuriser	Élevé	Basses eaux
Reméandrage	Recréation tracé sinueux	Fort gain écologique ; emprise foncière importante	Très élevé	Hors reproduction, étiage
Régulation de niveau	Ouvrage réglable (moine, batardeau)	Pilotage fin ; entretien régulier	Moyen/élevé	Étiage

Gestion de la végétation ligneuse et herbacée

TECHNIQUE	PRINCIPE	AVANTAGES / LIMITES	COÛT	PÉRIODE OPTIMALE
Fauche tardive export.	Coupe après floraison, export foin	Favorise diversité floristique ; export à valoriser	Faible/moyen	Dès mi-juillet
Débroussaillage sélectif	Coupe ciblée de ligneux	Maintient milieu ouvert ; repousses à surveiller	Moyen	Automne-hiver, hors nidif.
Recépage	Coupe à la souche	Rajeunit le peuplement ; effet temporaire paysager	Moyen	Repos de sève, hiver
Libre évolution encadrée	Absence d'intervention, suivi	Coût nul ; nécessite justification argumentée	Nul (suivi)	Sans objet

Comparatif de techniques — suite

BTSA GPN — Bloc 5 — C5.1 — VERSO

Aménagement d'habitat et génie écologique léger

TECHNIQUE	PRINCIPE	AVANTAGES / LIMITES	COÛT	PÉRIODE OPTIMALE
Création de mare	Terrassement d'une dépression étanche	Gain rapide amphibiens/odonates ; entretien végétation	Moyen	Terrassement période sèche
Génie végétal	Stabilisation berge par végétal vivant	Intégration paysagère forte ; reprise selon saison de pose	Moyen	Dormance (automne-hiver)
Pose nichoirs/gîtes	Structures artificielles d'accueil	Faible coût, gain rapide ; ne remplace pas l'habitat naturel	Faible	Avant reproduction
Plantation essences locales	Renforcement ripisylve/haie	Bénéfice moyen terme ; protection anti-gibier souvent nécessaire	Moyen	Repos végétatif (nov-mars)

Ce répertoire alimente l'étape 2 de la fiche « Grille d'analyse multicritère » (liste des solutions envisageables) et la fiche « Cadrage réglementaire » pour vérifier la compatibilité de chaque technique avec le contexte du site.