

Végétalisation de berges de cours d'eau dans le cas de travaux de renaturation

Félix Mendes

Sous l'encadrement de :

Stéphane Rodrigues

Eric Cossardeaux

Plantation

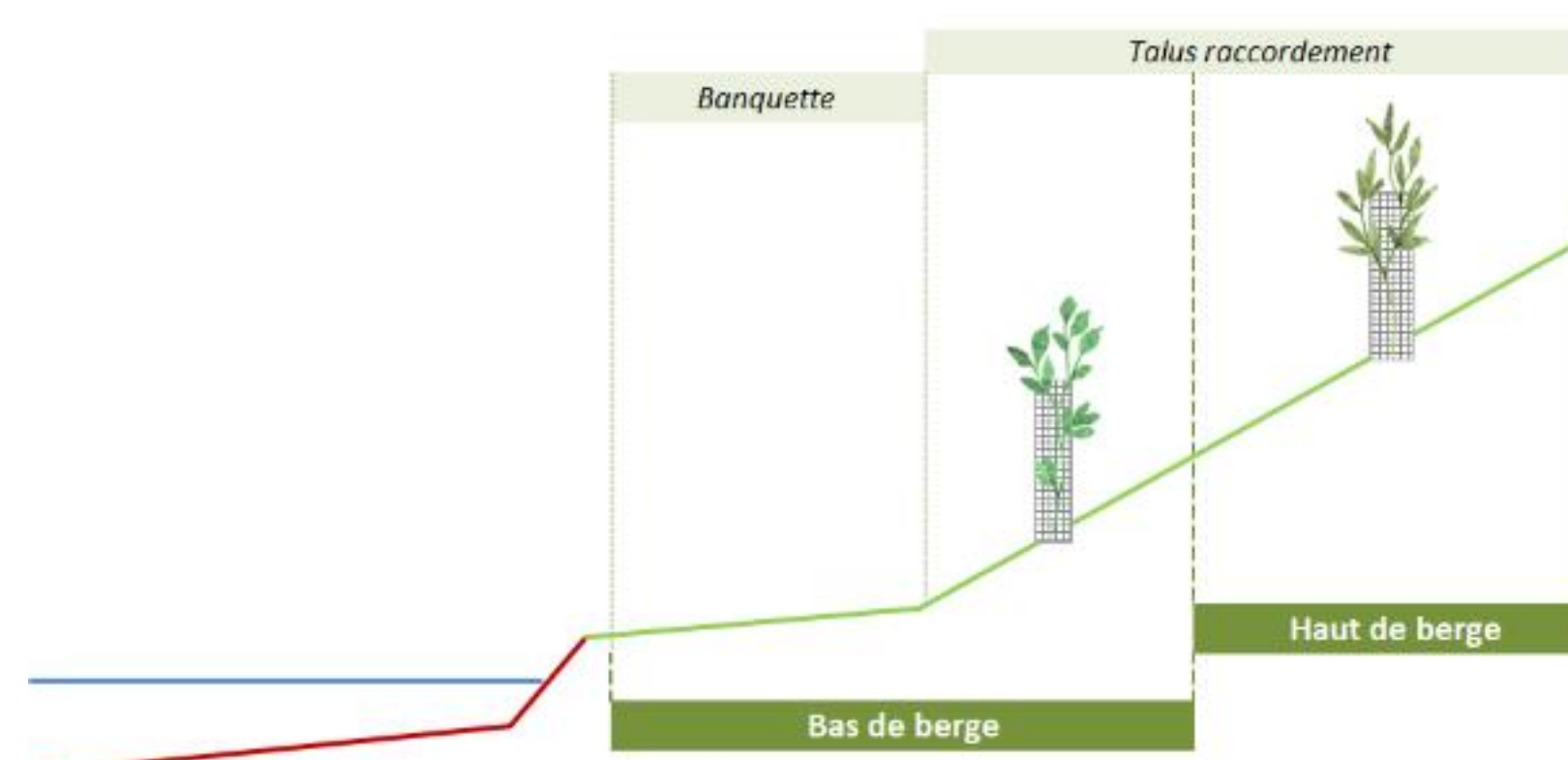
Intérêts

- Restauration de la **ripisylve** (fonctions écologiques)
- **Stabilisation des berges** par l'enracinement
- Renforcement de l'**ombrage** dans des zones exposées
- Amélioration de la capacité **auto-épuratoire** du milieu
- Rétablissement de la **qualité paysagère**



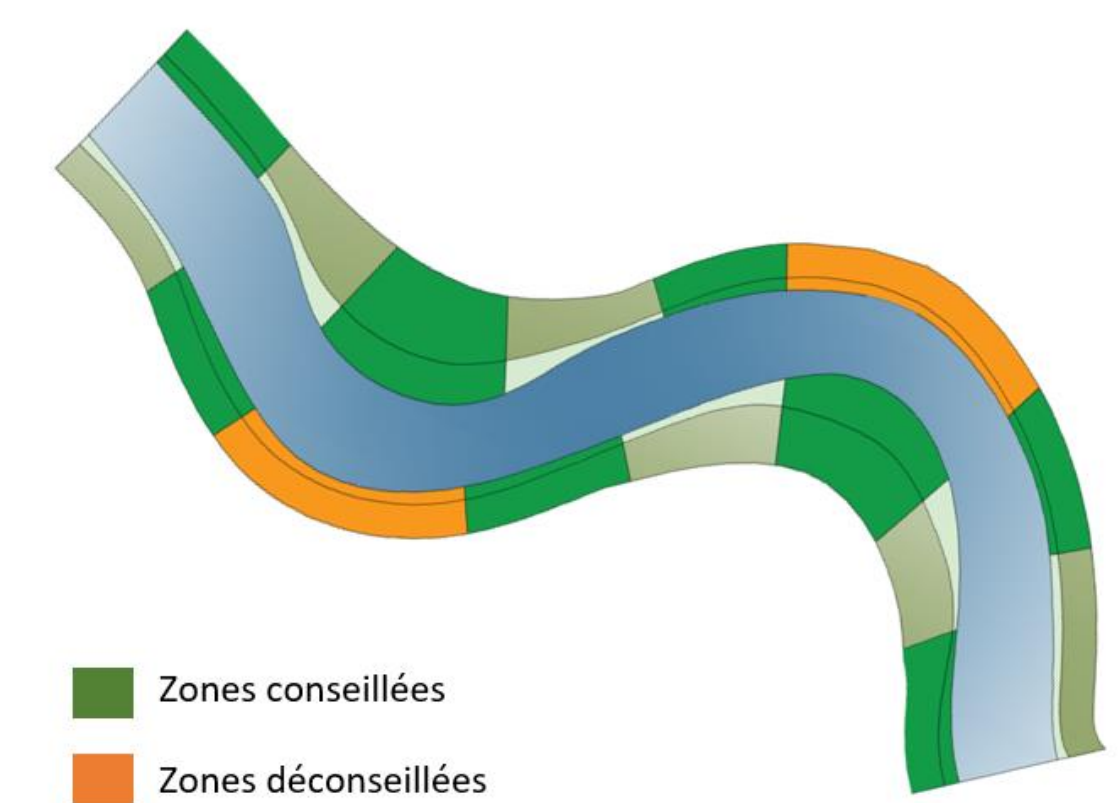
Conditions

- Nature de **substrat** (granulométrie, matières nutritives)
- Tolérance aux **variations du niveau d'eau** (profondeur)
- Besoins en **lumière** (ensoleillement)
- Choix d'espèces **autochtones** et non exotiques
- **Position** adaptée sur la berge



Contraintes

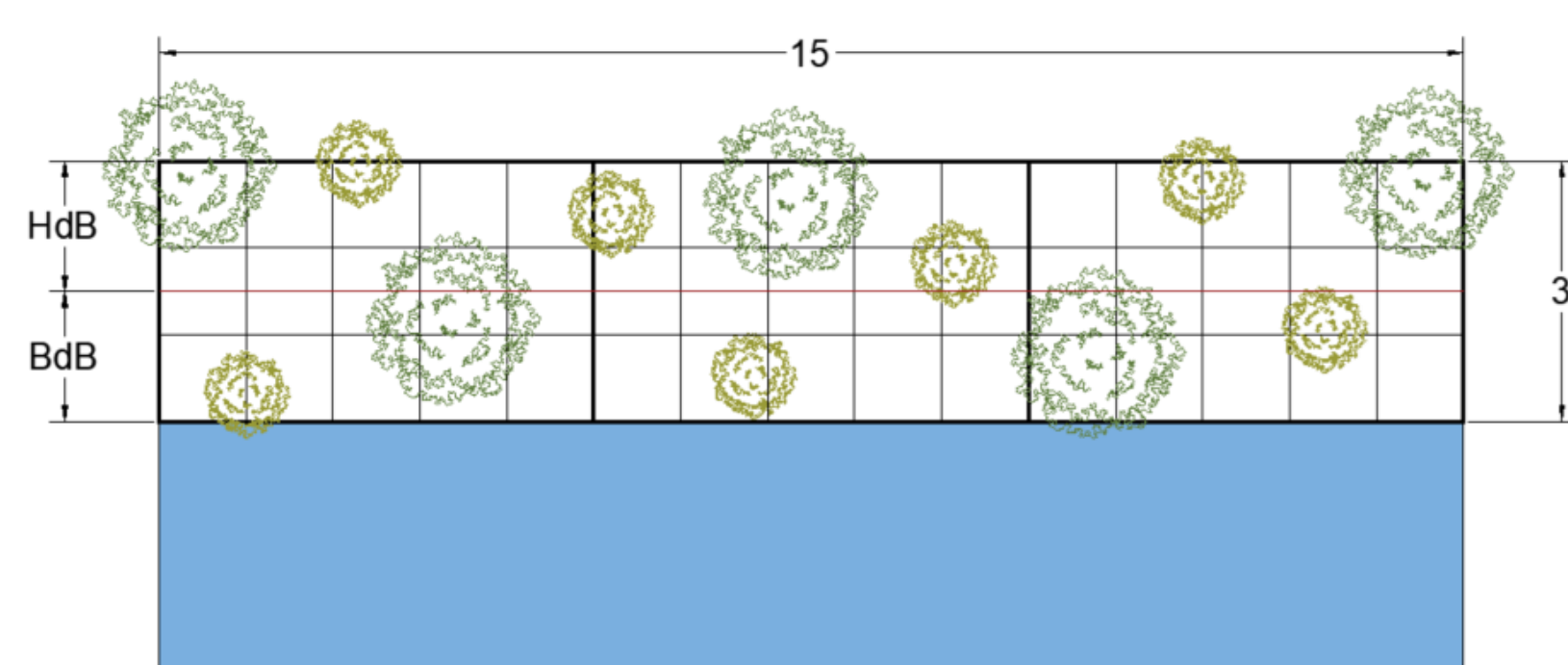
- **Période** : repos végétatif (novembre à mars)
- Talutage nécessaire en cas de **berges escarpées**
- Éviter les **extrados** de méandre (zones d'érosion)
- **Emprise** importante en berge
- Sensibilités aux **maladies**



Organisation

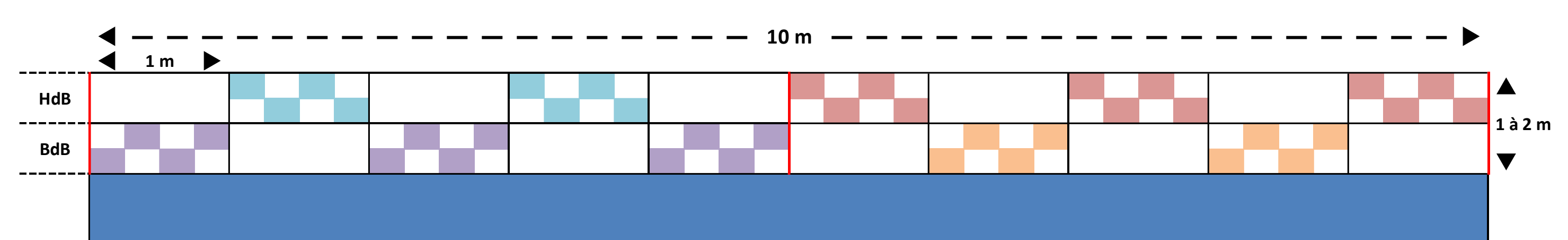
Arbres / Arbustes

- **Alternance** des séquences de plantations d'une rive à l'autre sur tout le linéaire
- Chaque séquence doit être **différente** des autres (sujets et disposition)
- Privilégier des **associations d'espèces** non prolifiques et non envahissantes
- **Positionnement** sur la berge selon les caractéristiques du plant (Haut/Bas)
- Disposition **aléatoire**, écartements **irréguliers**
- **5 m min.** entre les arbres, arbustes intercalés de **1 à 2 m min.** des arbres



Hélophytes

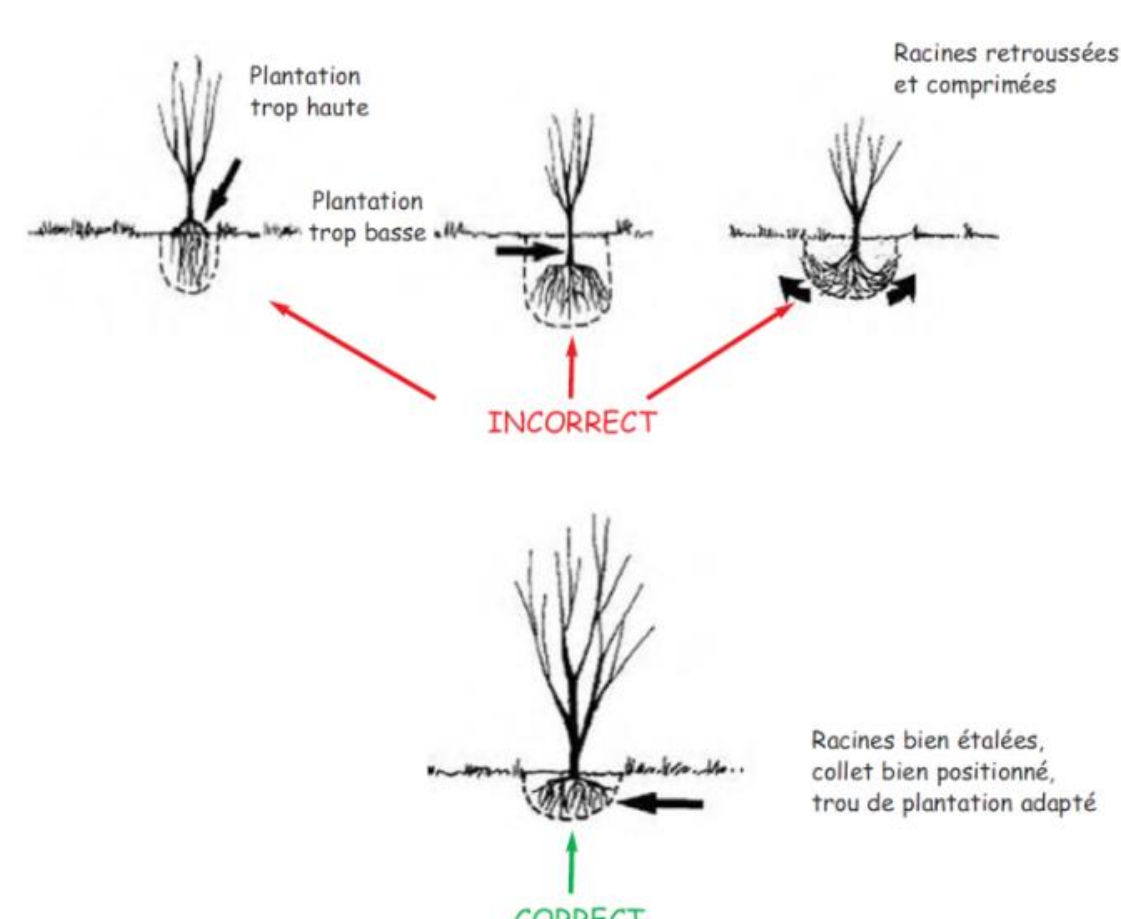
- **Alternance** des séquences de plantations d'une rive à l'autre sur tout le linéaire
- Chaque séquence doit être **différente** des autres (sujets et disposition)
- Privilégier des **associations d'espèces** non prolifiques et non envahissantes
- **Positionnement** sur la banquette selon les caractéristiques du plant (Haut/Bas)
- Alternance **Grandes/Petites Hélophytes** tous les **5 m**
- Densité de **4 plants** par mètre linéaire, en alternance **Haut/Bas de banquette**



Réalisation

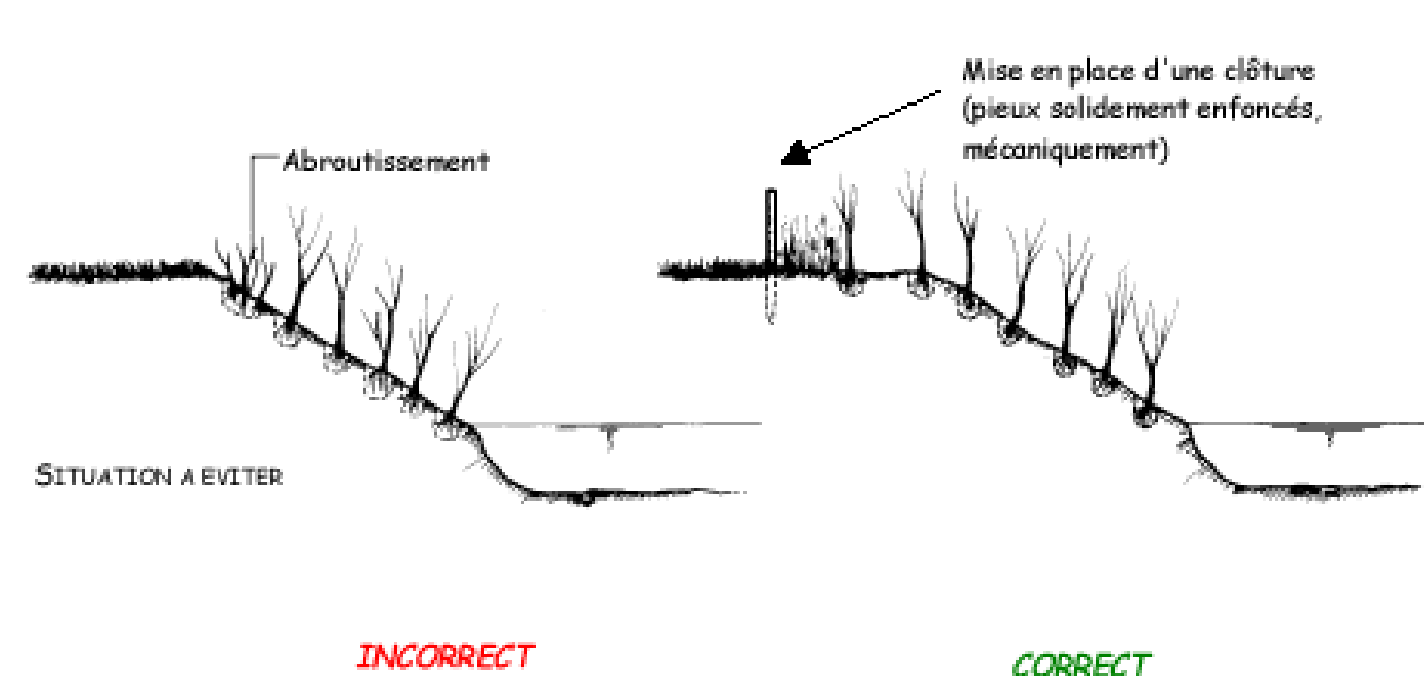
Modalités

- Zone de plantation **dégagée** et sol ameubli
- **Taille** des racines, tiges et parties abimées
- **Collet** placé juste au niveau de la surface
- **Racines** bien étalées et non appuyées au fond du trou



Protection

- En bordure de **grandes cultures** et de **pâturage**
- **Clôtures** : barbelés ou pieux reliés par des planchettes
- **Paillages biodégradables**
- **Filets anti-rongeurs**



Entretien

- Surtout les **3 à 5 premières années**
- **Arrosage** régulier
- **Taille et fauchage**
- **Arrachage** des plantes envahissantes

Problème	Opération	Période	Année n	Année n+1	Année n+2	Année n+3	Année n+4
Gêne de la croissance du plant	Fauchage	Fin printemps – Début été	X	X	X	(X)	(X)
Mortalité des plants importante	Regarnis	Début printemps		(X)	(X)		
Protections arrachées	Remise en place	Automne – début hiver	(X)	(X)	(X)	(X)	
Développement de lianes	Débranchage	Fin printemps – Début été	(X)	(X)	(X)	(X)	