La bande riveraine:

Une opportunité pour votre entreprise!

Journée INPACQ Grandes Cultures
9 février 2017

Clubs conseils en agroenvironnement

Isabelle Martineau, agronome

GESTRIE SOL agroenvironnement

Cours d'eau: histoire de coeur..à l'ouvrage

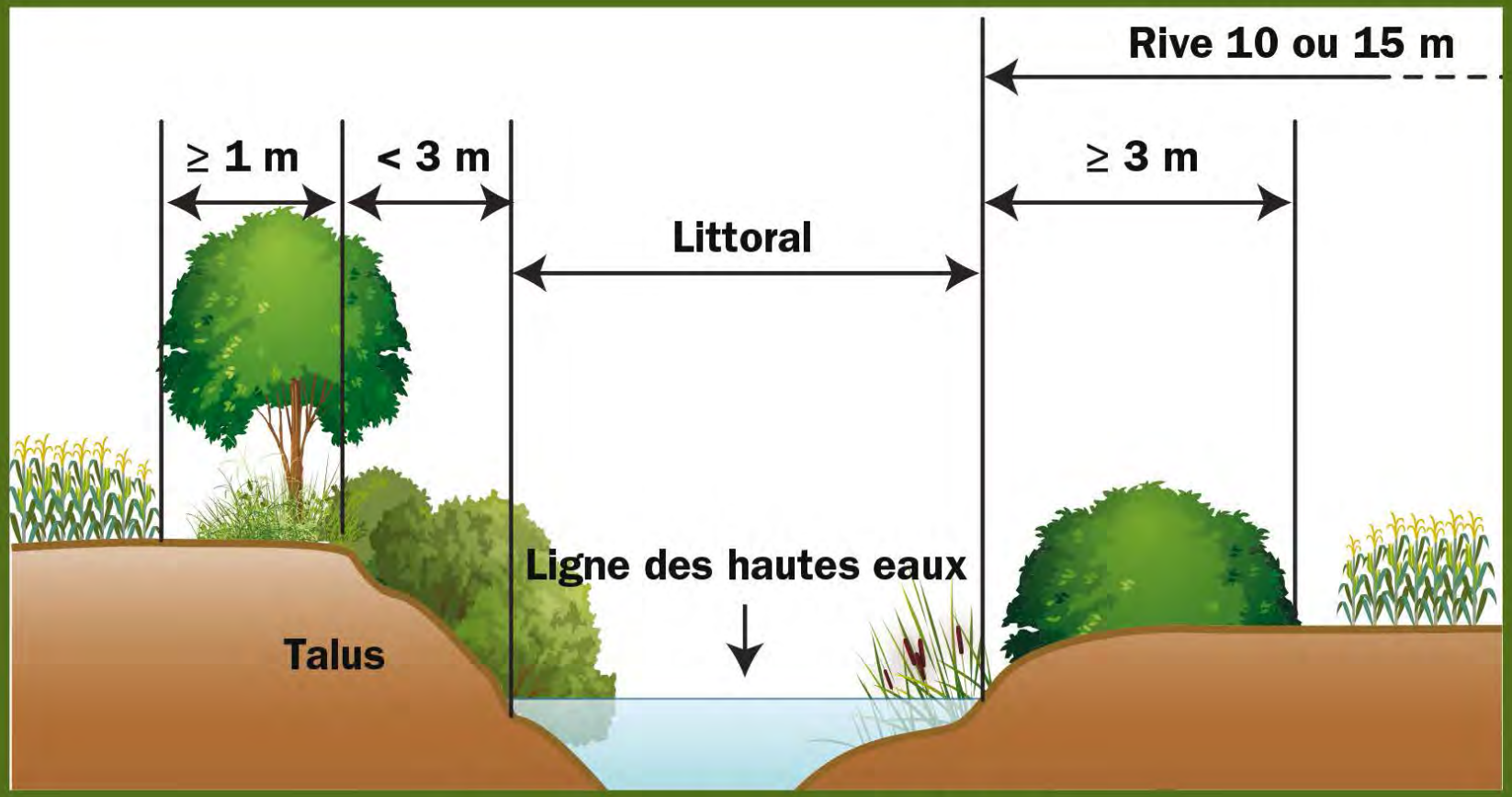
Redressement fait à la pelle à main. Le coût initial sera facilement remboursé par l'économie réalisée dans l'entretien du cours d'eau.

Autres temps, autres ouvrages

Apprendre de nos erreurs

GESTRIE SOL
agroenvironnement

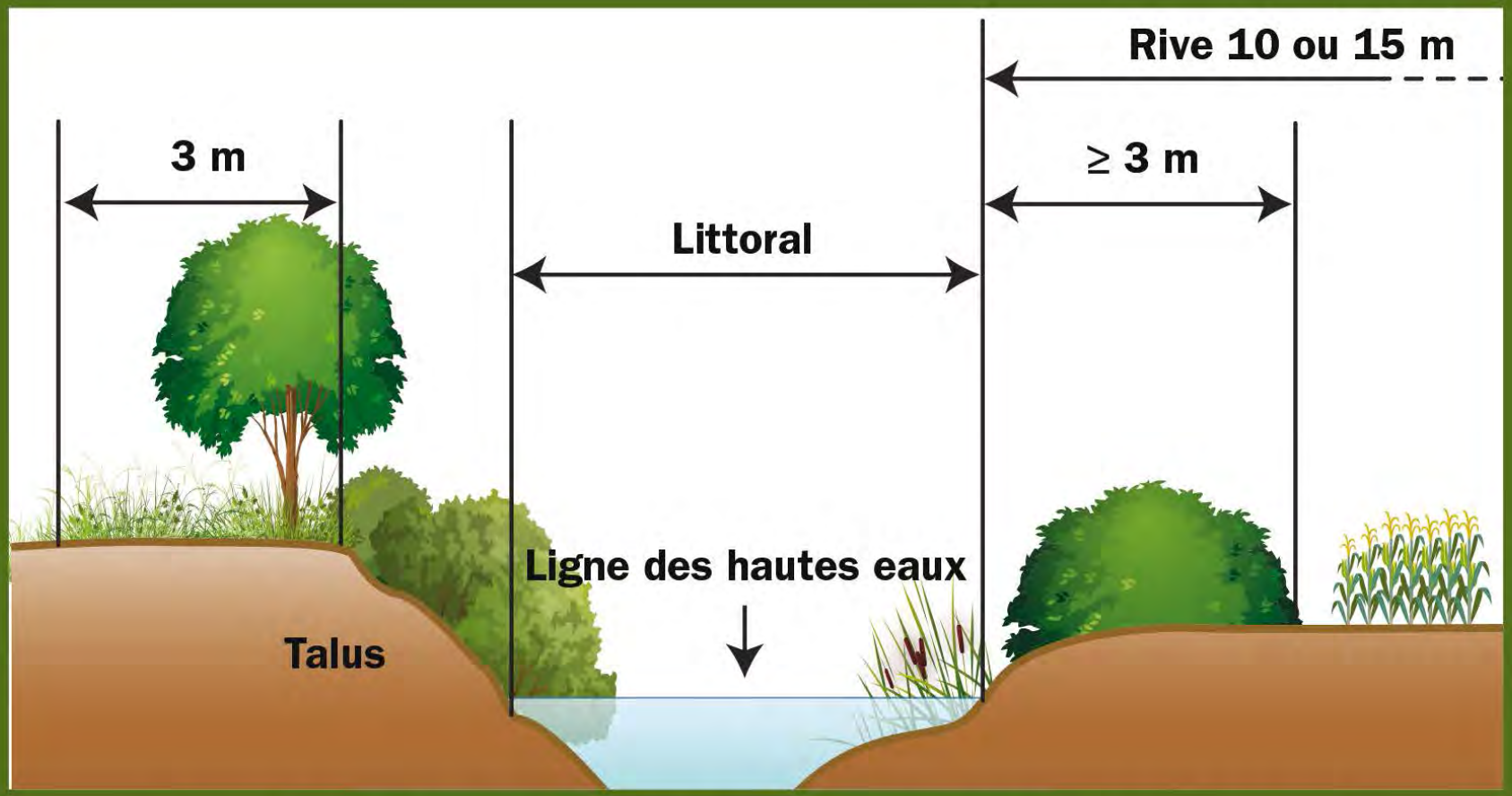
Réglementation



Politique provinciale[4]

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Réglementation



Politique de la MRC de la Haute-Yamaska[5]

GESTRIE SOL
agroenvironnement

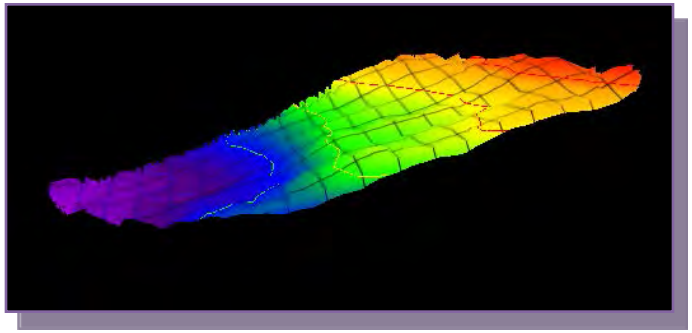
Jusqu'au bout du champ..

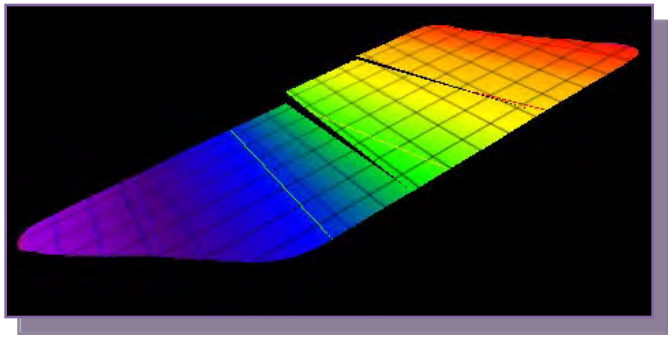
GESTRIE SOL
agroenvironnement

Le champ dans le champ.. Avec les cultures de couvertures

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Le champ dans le champ.. Avec les aménagements hydroagricoles/topographiques





Nivellement

Tranchée filtrante Source : Georges Lamarre (MAPAQ)

Avaloir Source : Mikael Guillou (MAPAQ)

Voie d'eau engazonnée

GESTRIE SOL agroenvironnement

Semis direct: champ hospitalier..

Plectrophane des neiges

Soya sur résidus de maïs

Œufs de Pluvier kildir

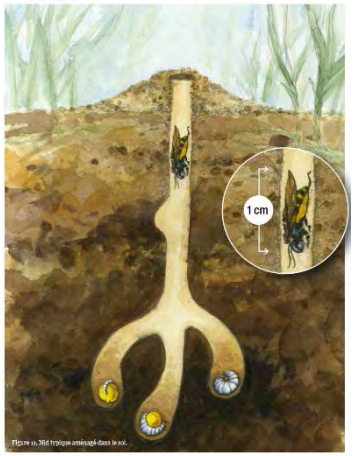


Figure 12. Abeille du genre Anthophora qui creuse un tunnel – M. Wonneck

Source: Stratégie de protection des oiseaux champêtres en région agricole intensive, Regroupement Qc Oiseau

Source: Les insectes pollinisateurs indigènes et l'agriculture au Canada, Agriculture Canada

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Patience vs urgence

BV rivière au brochet, 10 ans d'efforts

Se mettre pauvre avec la bande riveraine?

Marge par an/km de bande riveraine

Rotation maïs-maïs-soya

	Maïs	soya
Revenus en moins	190$	175$
Dépenses en moins	145$	105$
Marge/an/km	45$	70$
Marge moyenne/an	+ /-50$/km	

$2000 (1m) ou $6000 (3m)/ génération

Et si ma bande faisait faire des économies?

MRC Brome Missisquoi

	Coûts réels au mètre linéaire (facturé)				
	2007	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**
Services professionnels	5,98 $	5,27 $	6,80 $	7,72 $	4,56 $
Entrepreneurs	8,42 $	9,48 $	14,28 $	10,49 $	12,93 $
Frais MRC	0,66 $	0,52 $	0,87 $	0,92 $	0,60 $
TOTAL	14,90 $	15,13 $	21,71 $	18,70 $	17,89 $
Kilomètres entretenus (km)	*121,59*	*120,35*	*131,612*	*171,01*	*165,79*

Tableau 1 : Synthèse des moyennes des coûts au mètre linéaire de 2007 à 2012

Référence: **Évolution du coût des travaux d'entretien de cours d'eau en Montérégie , MRC Brome Missisquoi 2012**

Moyenne de 18 000$/km à chaque 7 à 40 ans.

MRC Haute Yamaska

Moyenne de 25 000$/km

MRC Maskoutain

Moyenne de 15 000$/km

MRC Nicolet Yamaska

Moyenne de 3 000$/km

Club-conseil Gestrie-sol 2012-2016

Clubs conseils en agroenvironnement
Club-conseil Gestrie-Sol
Granby
Canada Québec

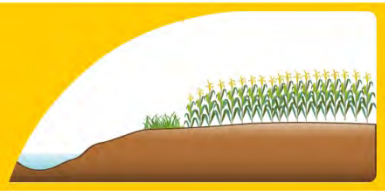
- 26 entreprises agricoles participantes
- 30 km d'implantation dont 85% de rive;
- 28 000 arbres/arbustes plantés;
- + 200 000$ d'investissement subventionné de 70à100%;
- Guide, Dépliant et Route des bandes

Parlez-en en bien ou en mal, mais parlez-en!

Modèles de bande riveraine

À chacun sa bande : laquelle est pour vous?

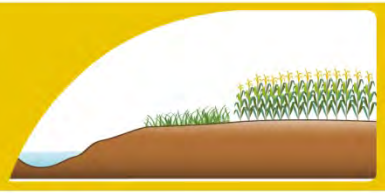
01



L'extra miel

Ce modèle constitue, dans plusieurs cas, le minimum réglementaire. Afin de pallier cette faiblesse relative, on suggère de semer des mélanges de plantes favorisant la présence des insectes pollinisateurs. Outre le fait de maintenir une bande riveraine réglementaire, ce modèle contribue à améliorer la santé des abeilles et autres pollinisateurs naturels en diversifiant leur source de nourriture.

02



La prairie riveraine

Ce modèle constitue une variante du modèle numéro 1 du fait qu'il est composé de plantes herbacées. Cependant, vu les coûts plus importants des semences de plantes pour pollinisateurs, nous suggérons un ensemencement avec des plantes fourragères, mais sur une plus grande largeur afin d'en permettre la récolte, sous forme de foin ou de litière.

03

La « panic » générale

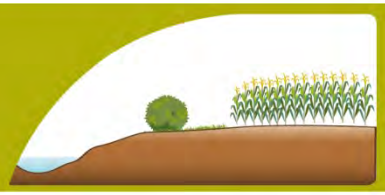
Ce modèle est constitué de plantes pérennes pouvant servir à la production de biomasse énergétique. La largeur de ce modèle est semblable à celle du précédent, mais offre un revenu supplémentaire par la production de litière ou de biomasse. La largeur sera ajustée en fonction de la largeur des équipements de récolte et de la quantité de paille souhaitée.

04

L'extra biomasse

Ce modèle de bande riveraine est constitué de saules arbustifs à forte densité sur une bande de plus ou moins 10 mètres de largeur dans le but de générer de la biomasse à des fins de récolte. La largeur suggérée est à titre indicatif et sera fonction de la largeur des équipements de récolte et des quantités de biomasses désirées.

05



L'arbustive

Il s'agit d'une bande riveraine constituée d'une rangée d'arbustes en bordure du talus. Les arbustes, contrairement aux arbres, sont plus courts, possèdent des troncs à tiges multiples, souples et, dans certains cas, peuvent être rabattus.

06

L'arborescente

Il s'agit d'une bande riveraine formée d'une rangée d'arbres en bordure du talus. Elle peut être complétée par un choix de plantes herbacées.

07

La « trois services »

Il s'agit d'une bande riveraine constituée de deux rangées parallèles, l'une composée d'arbustes et l'autre, d'arbres. Une mince bande herbacée est maintenue entre les deux rangées de paillis de plastique et entre les arbustes et le champ. L'ensemble de ces plantations couvre une largeur d'environ 5 mètres. Ce modèle pourrait être celui se rapprochant le plus des strates de végétation.

Comment choisir ma bande?

- Investissement
- Tolérance à l'inondation
- Ornementale
- Valeur ajouté
- Efficacité stabilisante
- Faunique
- Condition de terrain
- Description
- Description des végétaux
- Entretien
- Plante apprécié des cerfs
- Mélanges pollinisateurs
- Efficacité filtrante
- Localisation GPS

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Et si ma bande me protégeait de l'ennemi venu de loin?

- ✓ Espèces exotiques envahissantes
  - Phragmite
  - Nerprun bourdaine, cathartique
  - Érable à giguère
  - Renouée du japon

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Bien choisir son allié..la plante

Sureau du Canada

Type de sol					Entretien	
H	T	pH	E	C	?	
é-m	ind	ind-ac	s-dr	r	e	af
Hauteur (m)			2-3	Largeur (m)		1,5-2,5

(*Sambucus canadensis*) fruit à vocation alimentaire et médicinale, branches fragiles sous le poids de la neige

Légende

Économique valeur ajoutée

Faunique intérêt faunique

Plante appréciée des cerfs

Ornemental digne de mention

Tolérance à l'inondation

Mélanges pollinisateurs

Type de sol

H = Humidité — **f** - faible **m** - moyenne **é** - élevée

T = Texture — **a** - argileuse **l** - loam **s** - sable **al** - alluvion **o** - organique **g** - graveleux **ind** - indifférent

Ph — **ac** - acide **n** - neutre **al** - alcalin **ind** - indifférent

E = Enracinement — **s** - superficiel **p** - profond **dr** - drageonnant **e** - envahissant

La localisation et la protection des drains sont requis pour les systèmes d'enracinement

C = Croissance — **l** - lente **m** - moyenne **r** - rapide

Entretien

? = Comment — **se** - sans entretien **f** - taille formation **e** - taille entretien

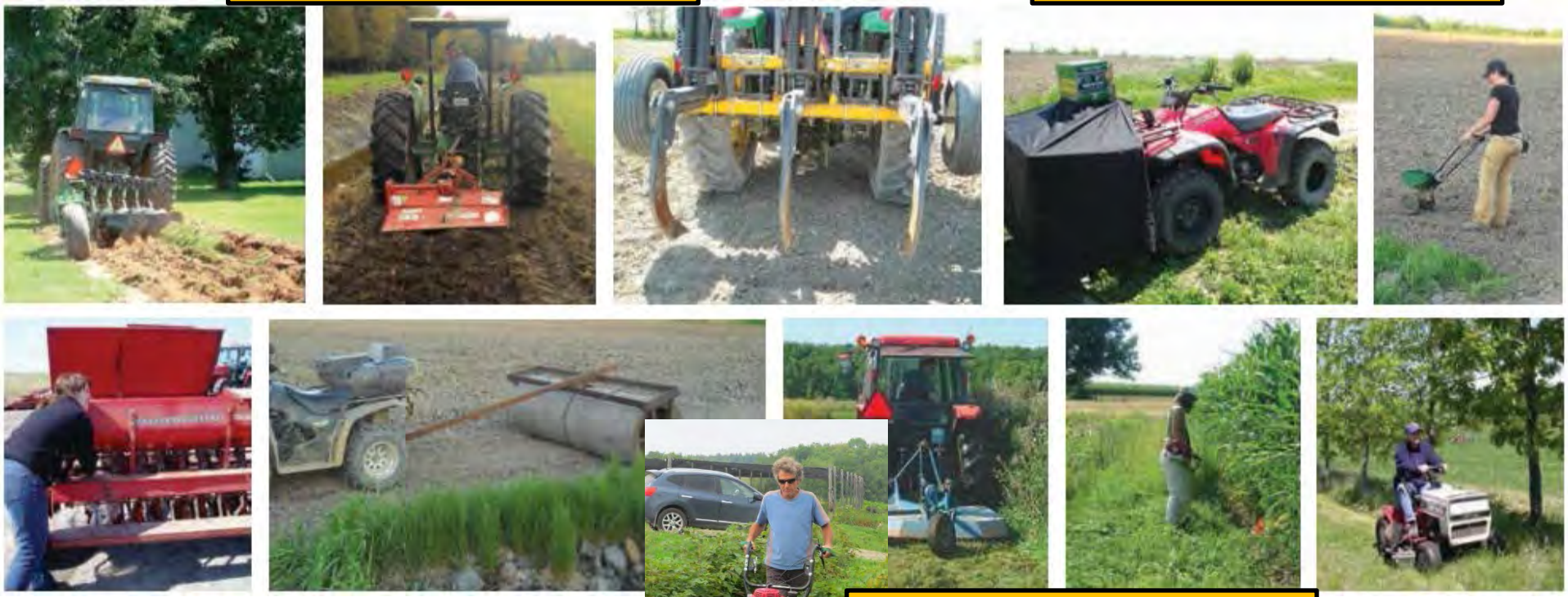
= Quand — **p** - printemps **af** - après floraison **ah** - automne/hiver **na** - non applicable

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Étapes d'implantation d'une bande riveraine

Préparation du sol

Semis

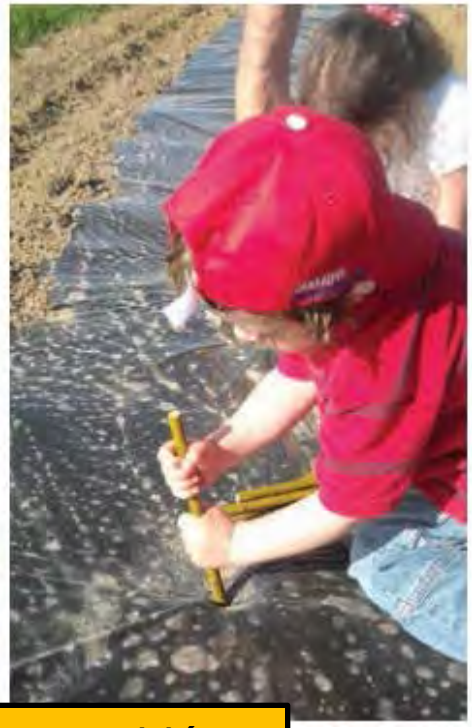


Entretien

GESTRIE SOL
agroenvironnement

Étapes d'implantation d'une bande riveraine

Plantation



Entretien/récolte

Protection contre cervidés

GESTRIE SOL
agroenvironnement