

17 mars 2016

Louis Lefebvre, agronome

Outil d'aide à la décision pour l'aménagement agroforestier



Adapterre

Démonstration

Cas type

**Champs
d'applications**

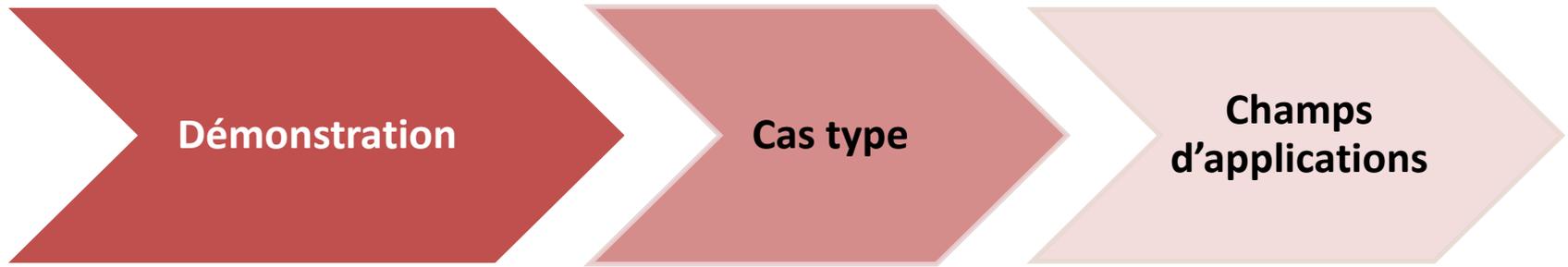
**Comment c'est
conçu?**

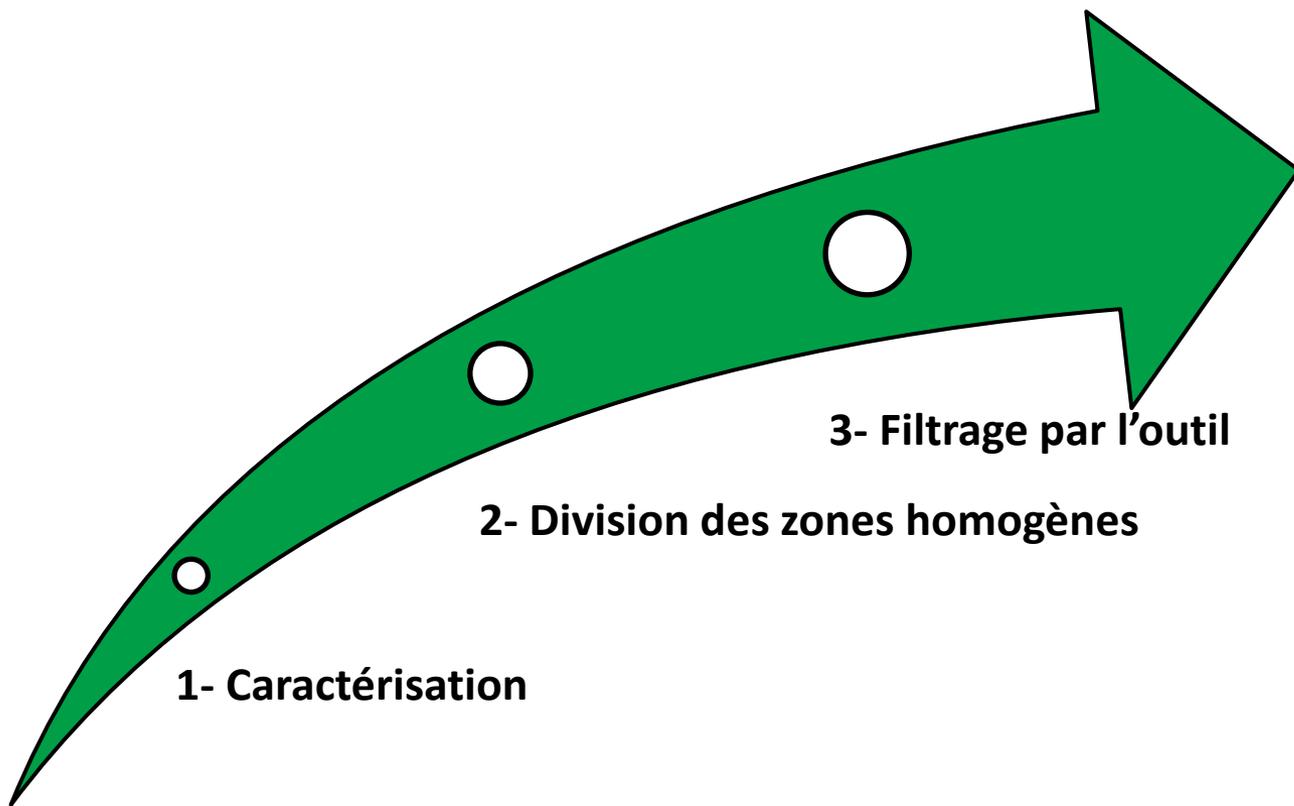
**Synthèse de
littérature**

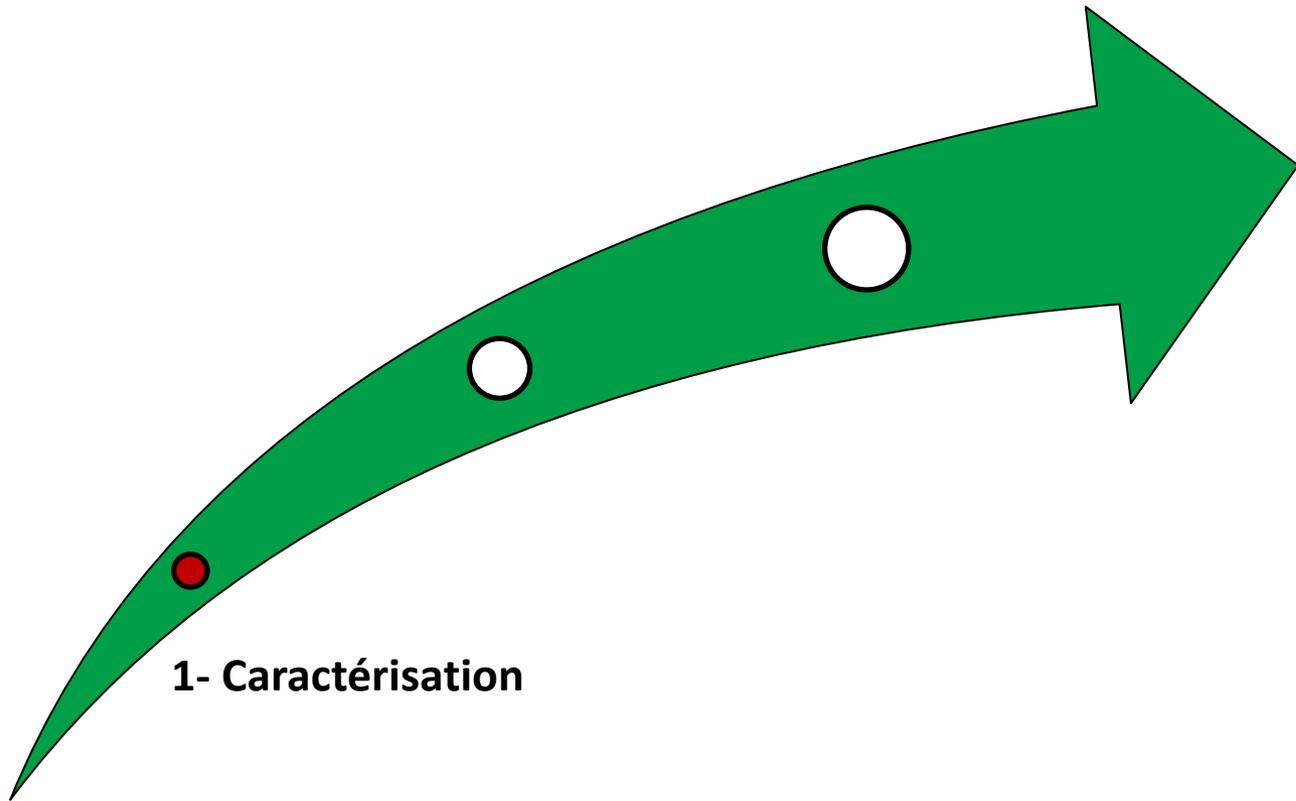
**Liens entre
des bases de
données**

Disponibilité

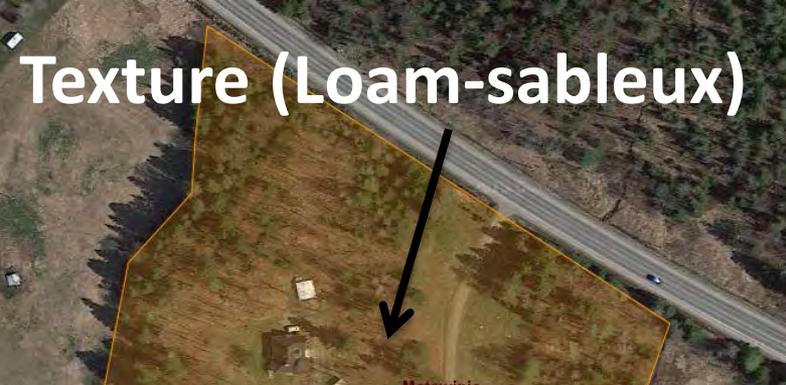
Faire affaire avec Adapterre

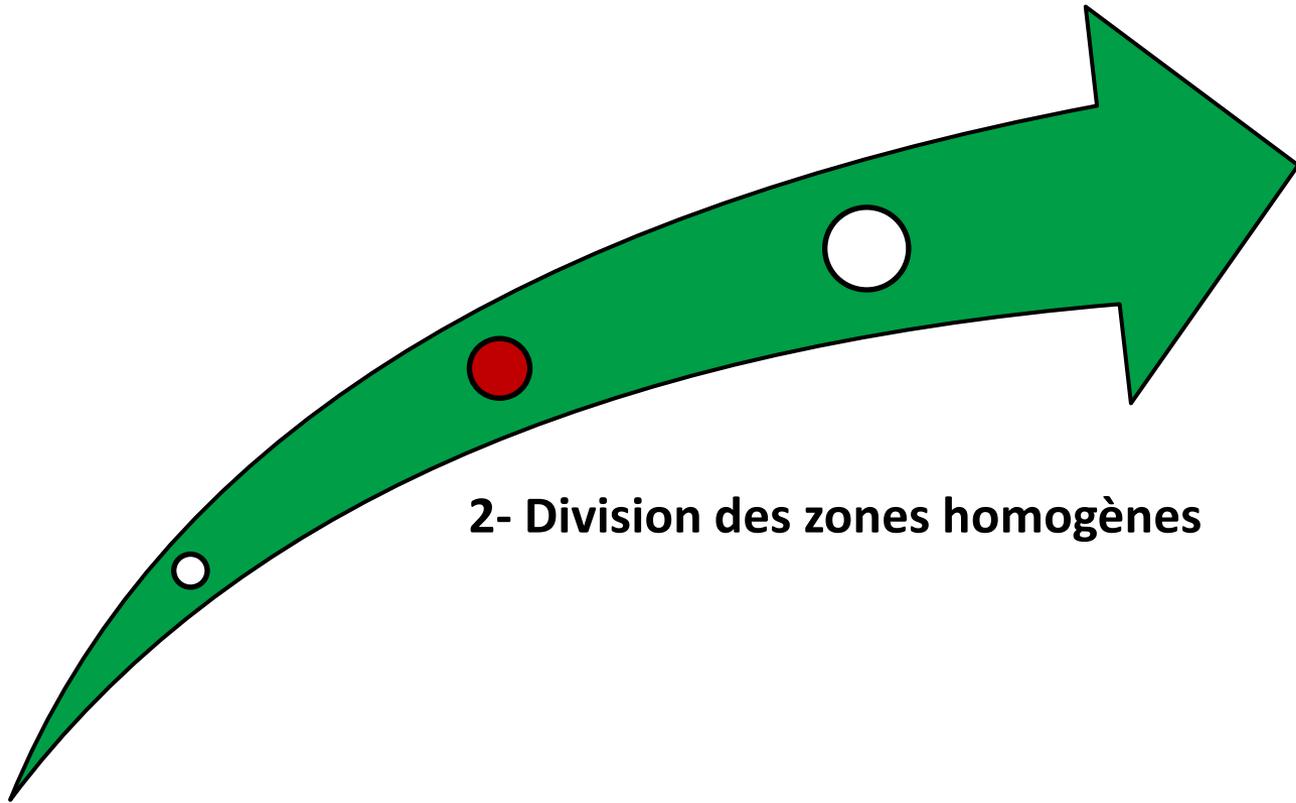






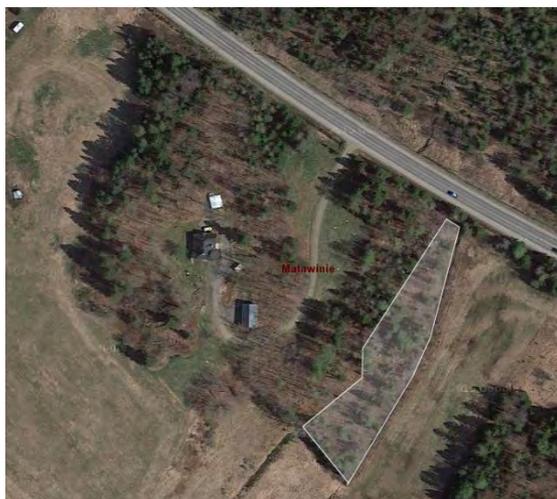
1- Caractérisation





2- Division des zones homogènes

Zone homogène 1



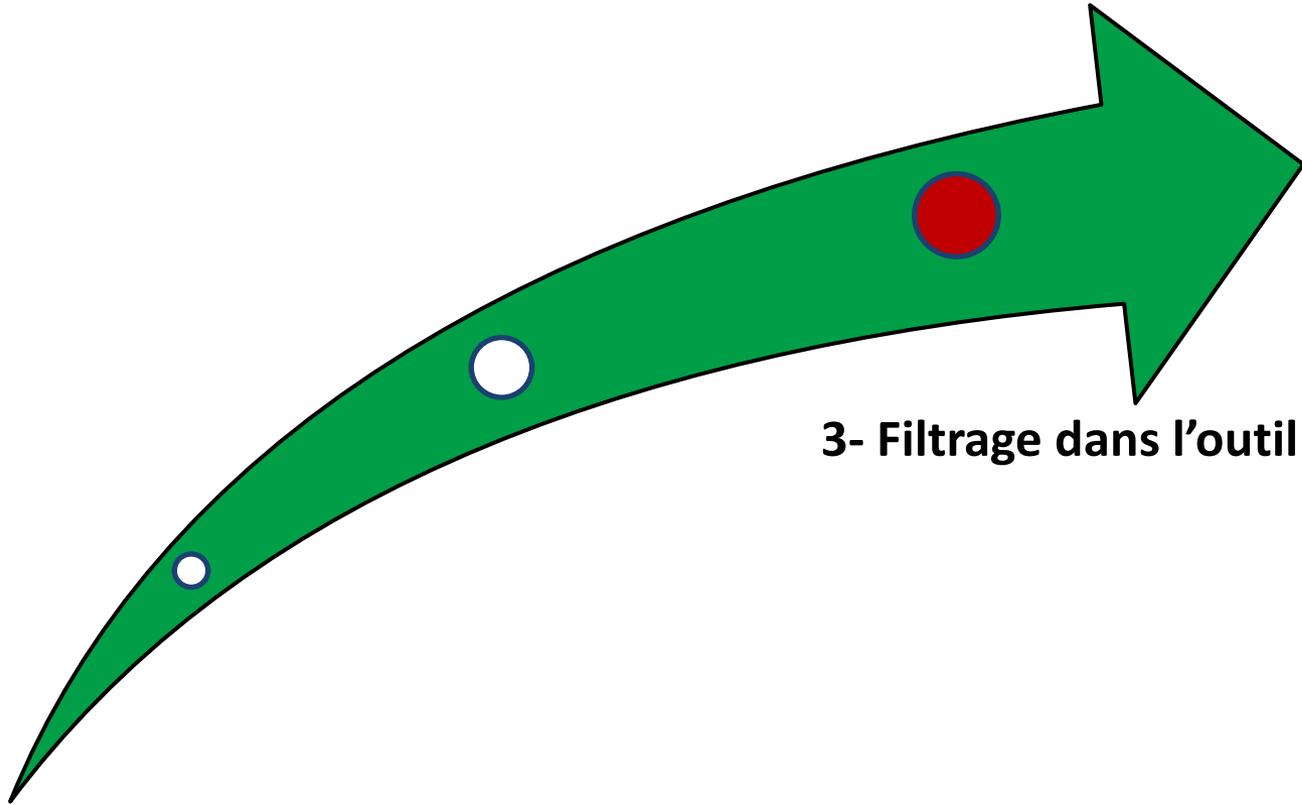
Zone homogène 2



Zone homogène 3



Texture:	Loam-sableux	Loam-sableux	Loam-sableux
Drainage:	Mauvais (5)	Bon (2)	Bon (2)
pH eau:	5,6	6,2	6,2
Luminosité:	10-20%	70-100%	10-20%
Rusticité:	4a	4a	4a



3- Filtrage dans l'outil

Zone homogène 1

Zone homogène 2

Zone homogène 3

Texture:	Loam-sableux	Loam-sableux	Loam-sableux
Drainage:	Mauvais (5)	Bon (2)	Bon (2)
pH eau:	5,6	6,2	6,2
Luminosité:	10-20%	70-100%	10-20%
Rusticité:	4a	4a	4a

ID Parcelle:	20
<input checked="" type="checkbox"/> Ph:	5,6
<input checked="" type="checkbox"/> Drainage:	5
<input checked="" type="checkbox"/> Rusticité:	4A
<input checked="" type="checkbox"/> Luminosité: Min:	010 %
Max:	020 %
<input checked="" type="checkbox"/> Texture:	03 - Loam Sableux

ID Parcelle:	20
<input type="checkbox"/> Ph:	6,2
<input type="checkbox"/> Drainage:	2
<input type="checkbox"/> Rusticité:	4A
<input type="checkbox"/> Luminosité: Min:	070 %
Max:	100 %
<input type="checkbox"/> Texture:	03 - Loam Sableux

ID Parcelle:	20
<input checked="" type="checkbox"/> Ph:	6,2
<input checked="" type="checkbox"/> Drainage:	2
<input checked="" type="checkbox"/> Rusticité:	4A
<input checked="" type="checkbox"/> Luminosité: Min:	010 %
Max:	020 %
<input checked="" type="checkbox"/> Texture:	03 - Loam Sableux

Zone homogène 1



1 résultat

Matteucie fougère-à-l'autruche

Zone homogène 2



25 résultats

Adiante pédalée, Agastache fenouil, Ail des bois, Amélanhier à feuilles d'aulne, Angélique pourpre, Apios d'Amérique, Aralie à grappes, Aronia à fruits noirs, Astragale du Canada, Aulne crispé, Camerisier, Érable à sucre, Groseilliers et gadeliers et cassissiers, Hémérocalle fauve, Hydraste du Canada, Livèche d'Écosse, Mauve musquée, Menthe du Canada, Monarde fistuleuse, Noisetier à long bec, Noisetier d'Amérique, Orpin pourpre, Prunier d'Amérique, Sanguinaire du Canada, Sureau blanc

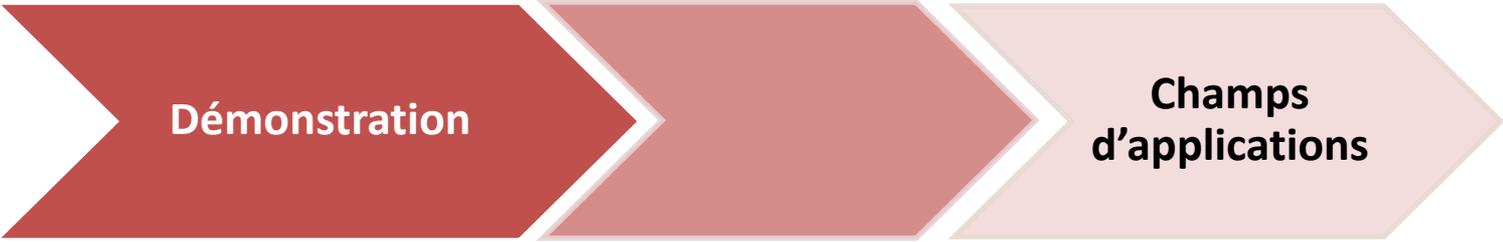
Zone homogène 3



6 résultats

Actée à grappes noires, Adiante pédalée, Hydraste du Canada, Médéole de Virginie, Orpin pourpre, Sanguinaire du Canada

**Végétaux
suggérés
par le
programme**



Revalorisation



Culture intercalaire



Haies brise-vent



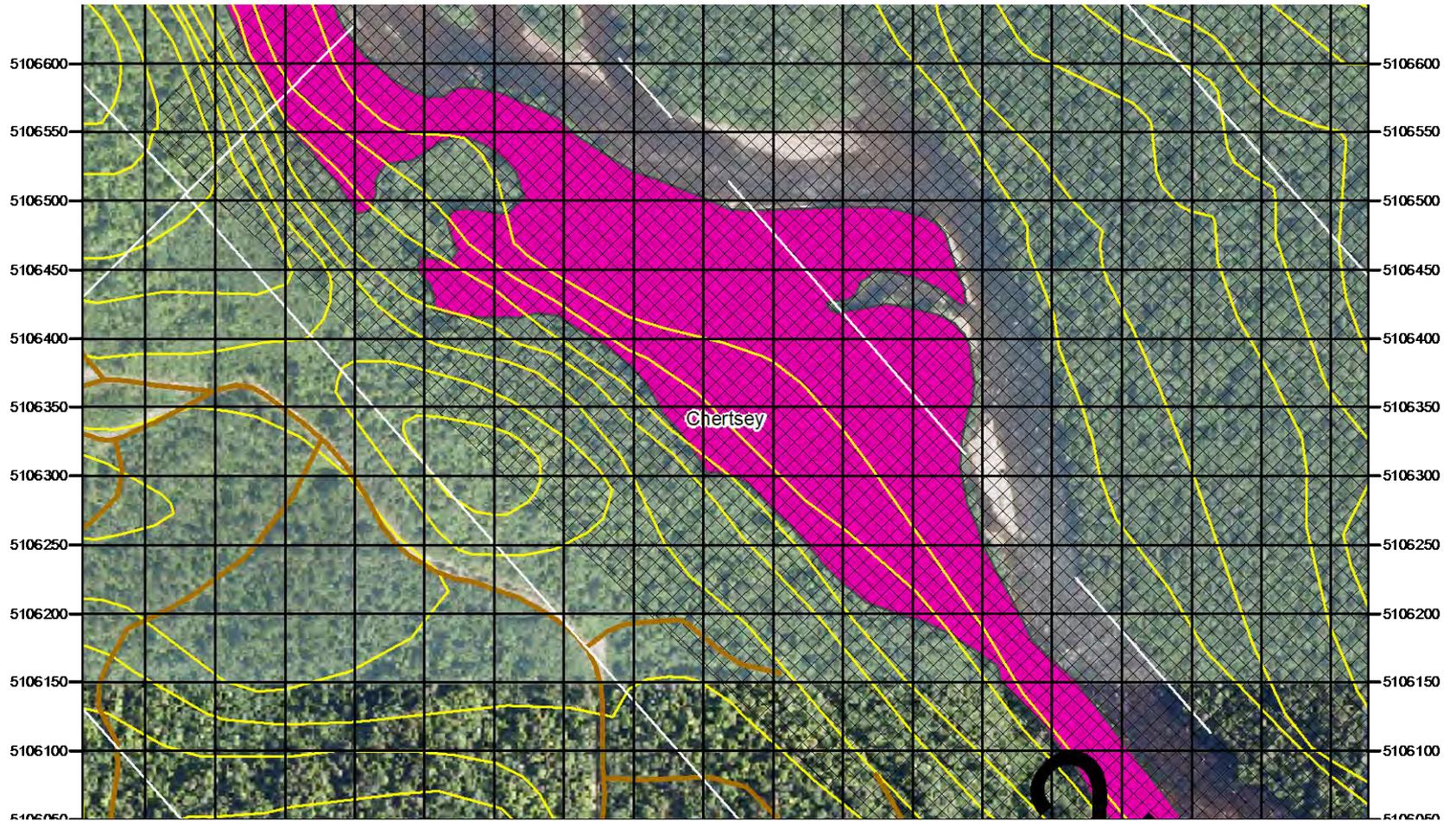
Producteur de grandes cultures: bandes riveraines et valorisation des méandres de rivière





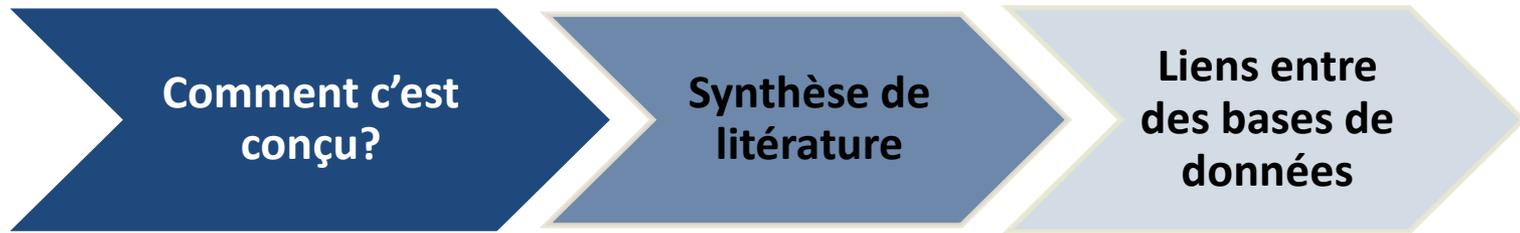
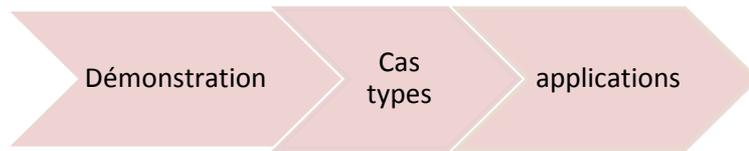
Forest Farming, Flickr.

Création de nouveaux outils géomatiques

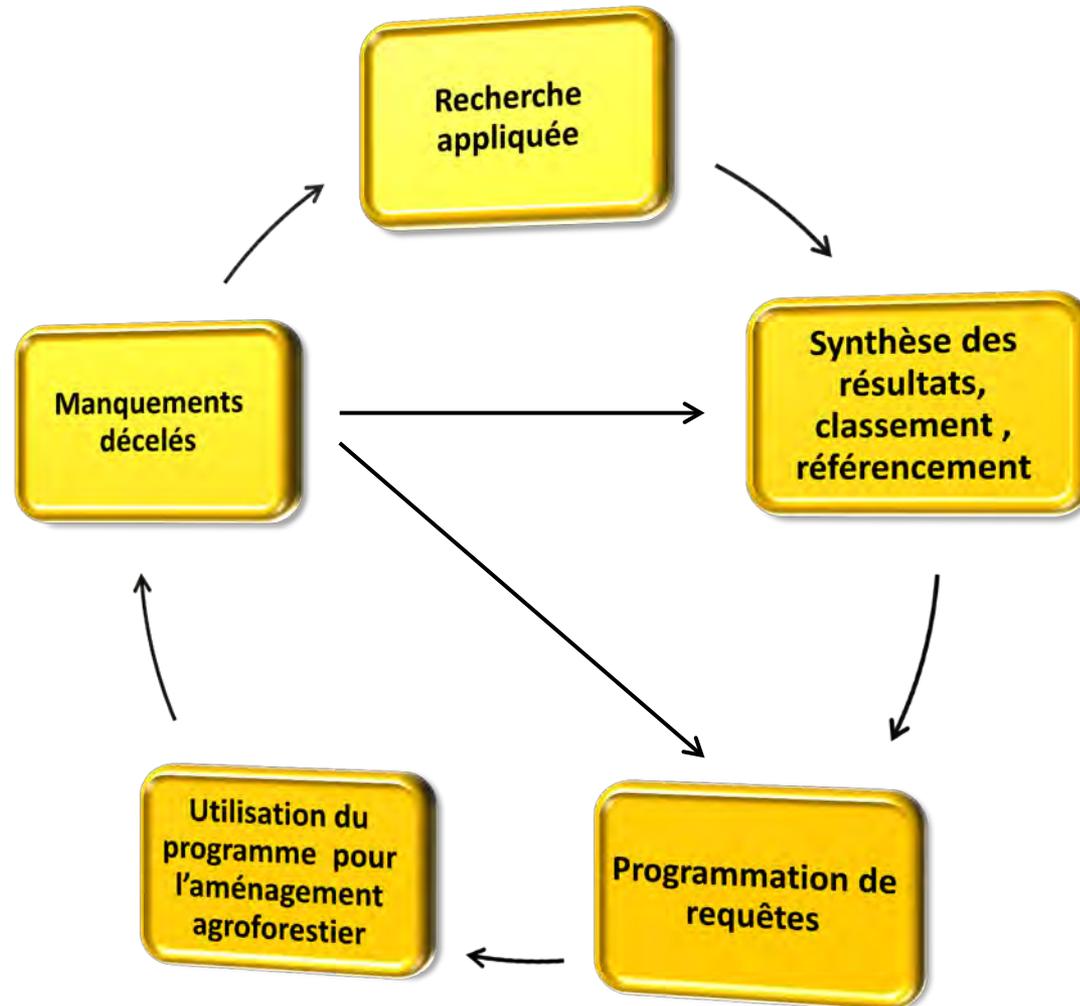


-**Couches existantes:** 4e décennal, drainage, pédologie, topographie, chemins, cadastres

-**Nouvelle couche:** Zones agroforestières homogènes

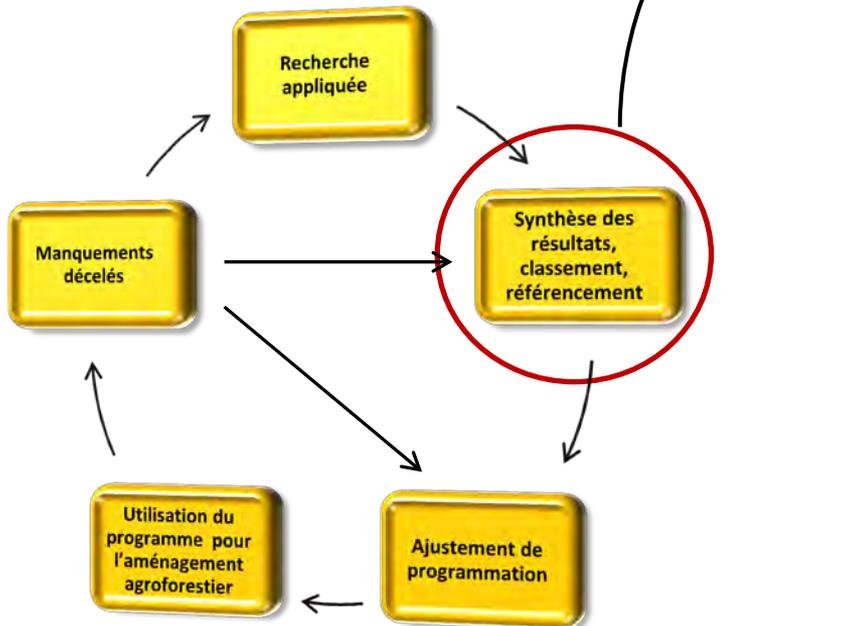


Comment c'est conçu?



Comment c'est conçu?

Synthèse de littérature



Articles, thèses et communications scientifiques

- Fiabilité maximale. Plus de 650 synthétisés actuellement

Provenant d'autorités: Livres, guides et fiches techniques, sites internet, journaux et revues, audiovisuel, intervenants

- Fiabilité intermédiaire. Plus de 60 synthétisés actuellement

Expériences isolées, matériel non référencé et autres références jugées peu fiables

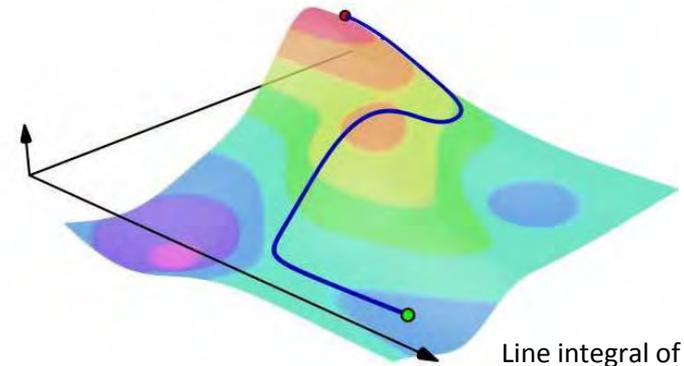
- Basse fiabilité. Aucune pour le moment

Comment c'est conçu?

Liens entre des bases de données



Cherry Blossom Tree 2, Texelgirl-stock, deviantart.com



Line integral of scalar field, Lucas VB, Wikimedia commons

Texture
Drainage
pH eau
Luminosité
Rusticité

Besoins des végétaux

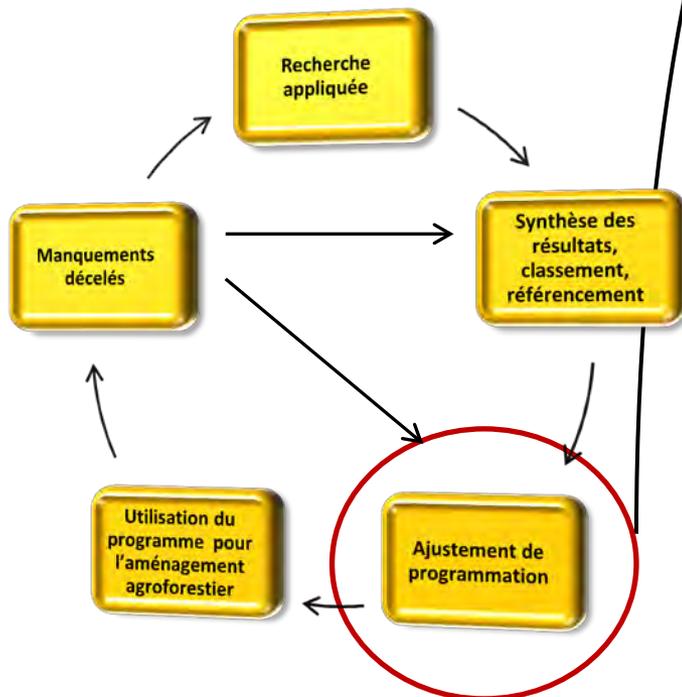
Caractéristiques de la zone homogène

Texture
Drainage
pH eau
Luminosité
Rusticité

Comment c'est conçu?

Liens entre des bases de données

Pour l'instant le filtrage se fait selon 5 facteurs



Une prochaine version s'en vient!

-**Nouvelles options** de filtrage et d'agencement entre les végétaux en fonction de critères:

- agroécologiques
- allélopathiques
- de fonctions reconnues sur l'agroécosystème
- de régie de culture
- etc...

-**Suppléments d'informations** pour l'utilisateur

- Méthodes de multiplication
- moyen naturel de dispersion
- Utilisations possibles par organe
- Conditionnement et tranformation
- Marchés potentiels et existants
- etc...

Démonstration

Cas type

Champs d'applications

Comment c'est conçu?

Synthèse de littérature

Liens entre des bases de données

Disponibilité

Faire affaire avec Adapterre

Disponibilité

Faire affaire avec Adapterre

Aménagement clefs en main ou à la carte

- Pour les particuliers
- Pour les entreprises
- Pour les organisations et institutions
- Pour les municipalités et MRC

Service conseil aux producteurs

- Cultures émergentes de petits fruits et noix
- Culture de plantes médicinales de sous-bois
- Devis d'aménagement
- agroenvironnement

tourisme agroforestier

- Conférences
- Cours d'initiation
- Activités ludiques de découverte des Produits forestiers non ligneux

Appui aux professionnels

- Mandats à forfait
- Formations
- Développement d'outils



Louis Lefebvre,
agronome
louis@adapterre.com
450.421.5802



adapterre.com
Adapterre

Louis Lefebvre,
agronome
louis@adapterre.com
450.421.5802



adapterre.com
Adapterre

Louis Lefebvre,
agronome
louis@adapterre.com
450.421.5802



adapterre.com
Adapterre



Merci!

Des questions?