



Inventaire quantitatif et qualitatif de la ressource peuplier.



La Photo-interprétation



-Rendement en numérisation fine:

- 4 à 6 communes / jour
- 15 à 30 ha de peupleraie / heure



-Rendement en contrôle terrain

- Préparation + vérification terrain = 35 à 40 polygones / jours

La télédétection spatiale

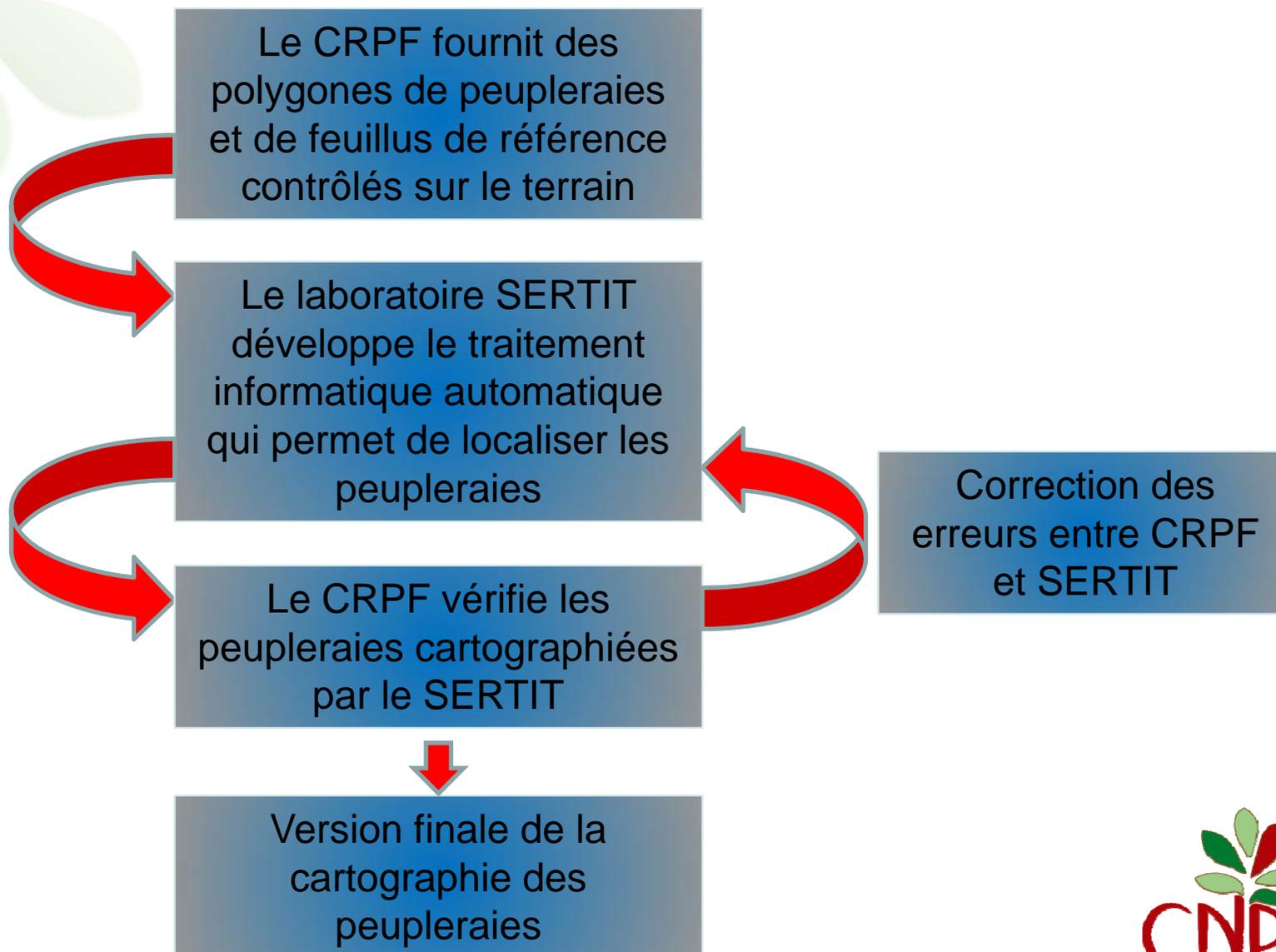


Développer une méthode de traitement informatique automatique ou Semi-automatique d'images satellites

-Objectifs:

- Localisation des peupleraies.
- Différencier les classes d'âge et les cultivars.
- Détecter les problèmes sanitaires.

Méthode mise en place



Le traitement informatique automatique

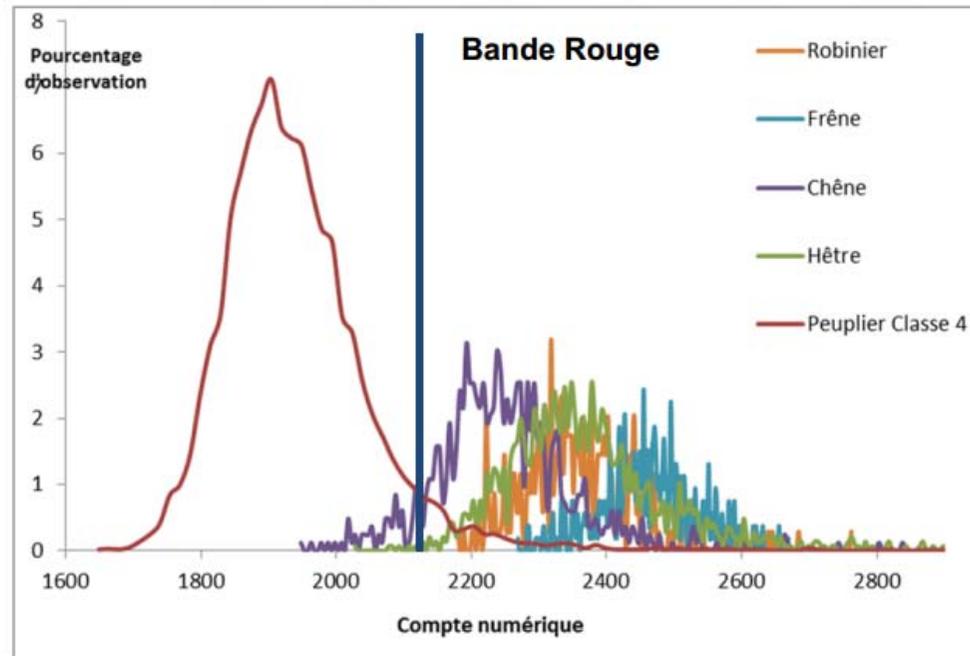
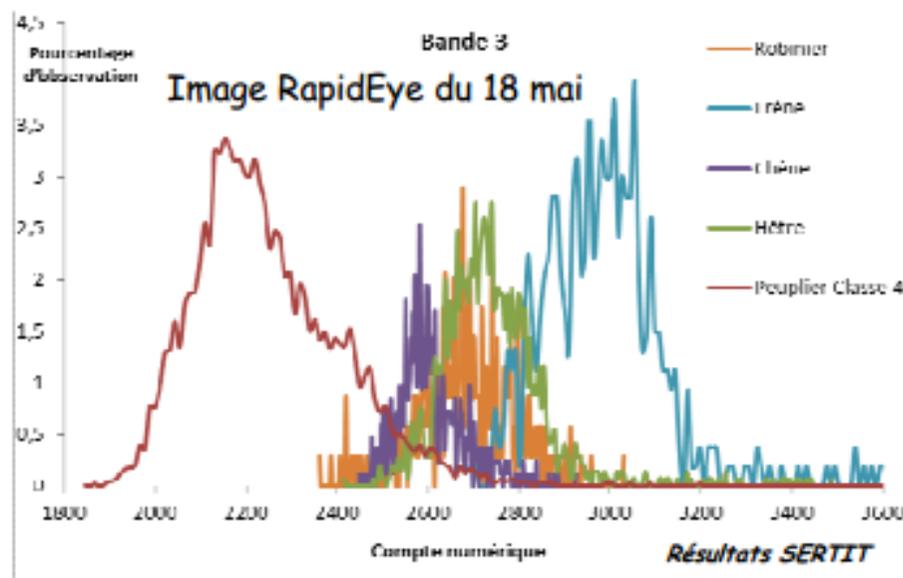


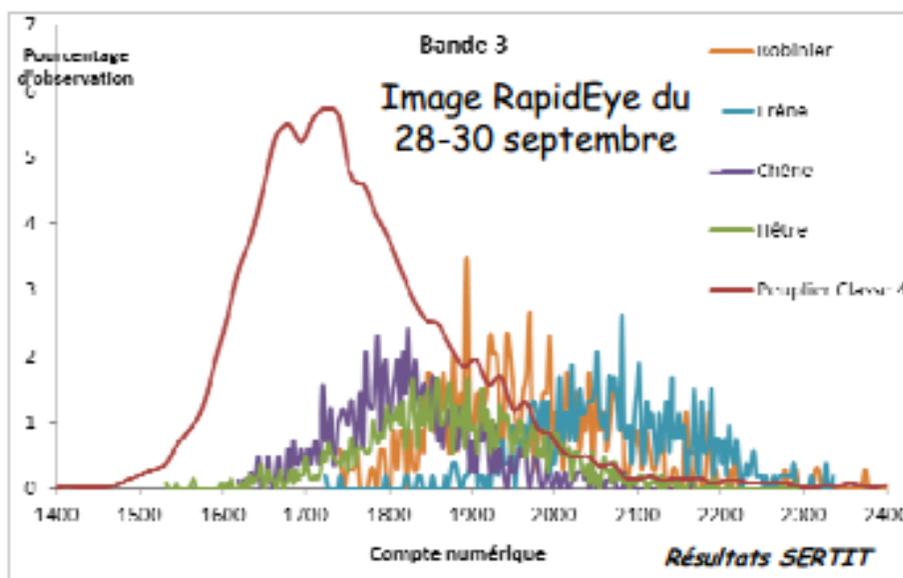
Image RapidEye du 22 avril sur la zone d'étude

Signature spectrale du peuplier mûr, du robinier, du frêne, du chêne et du hêtre dans le canal rouge. Image du 22 avril 2011

Les peupliers mûrs se différencient très bien des autres feuillus fin avril

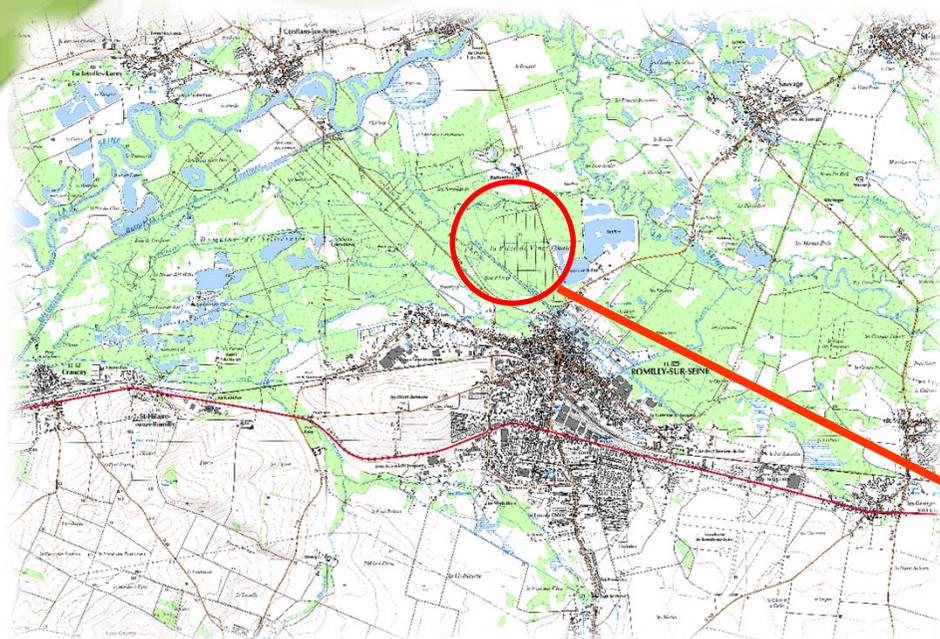


Différenciation encore possible mi-mai



Séparabilité impossible fin septembre

Secteurs d'étude



Secteur Aube :

*Romilly sur Seine

*Parcelles de peuplier de moyennes et grandes tailles

Résultats



Résultats



	Qualité de la détection
Peupleraie mûre	Très bonne
Peupleraie jeune	Moyenne
Peupleraie plantation	Mauvaise
Peupleraie rouillée	Très bonne

Conclusions



		possible	prématuré
❖ Différence			
❖ Détection	quantifier précisément la surface des peupleraies et les localiser	✗	✗
❖ Détection	identifier et localiser les peupleraies mûres et adultes	✗	
Perspectives	identifier et localiser les peupleraies jeunes		✗
	identifier et localiser les problèmes sanitaires	✗	
❖ Travail (Vitryat)	Identifier les cultivars		✗
❖ Mise en œuvre	sans seuil de surface minimum		✗

(fin de Mai).

(nombre).

acteur



Les développements à venir...