

Détection de changements dans des séries d'images à hautes fréquences temporelles

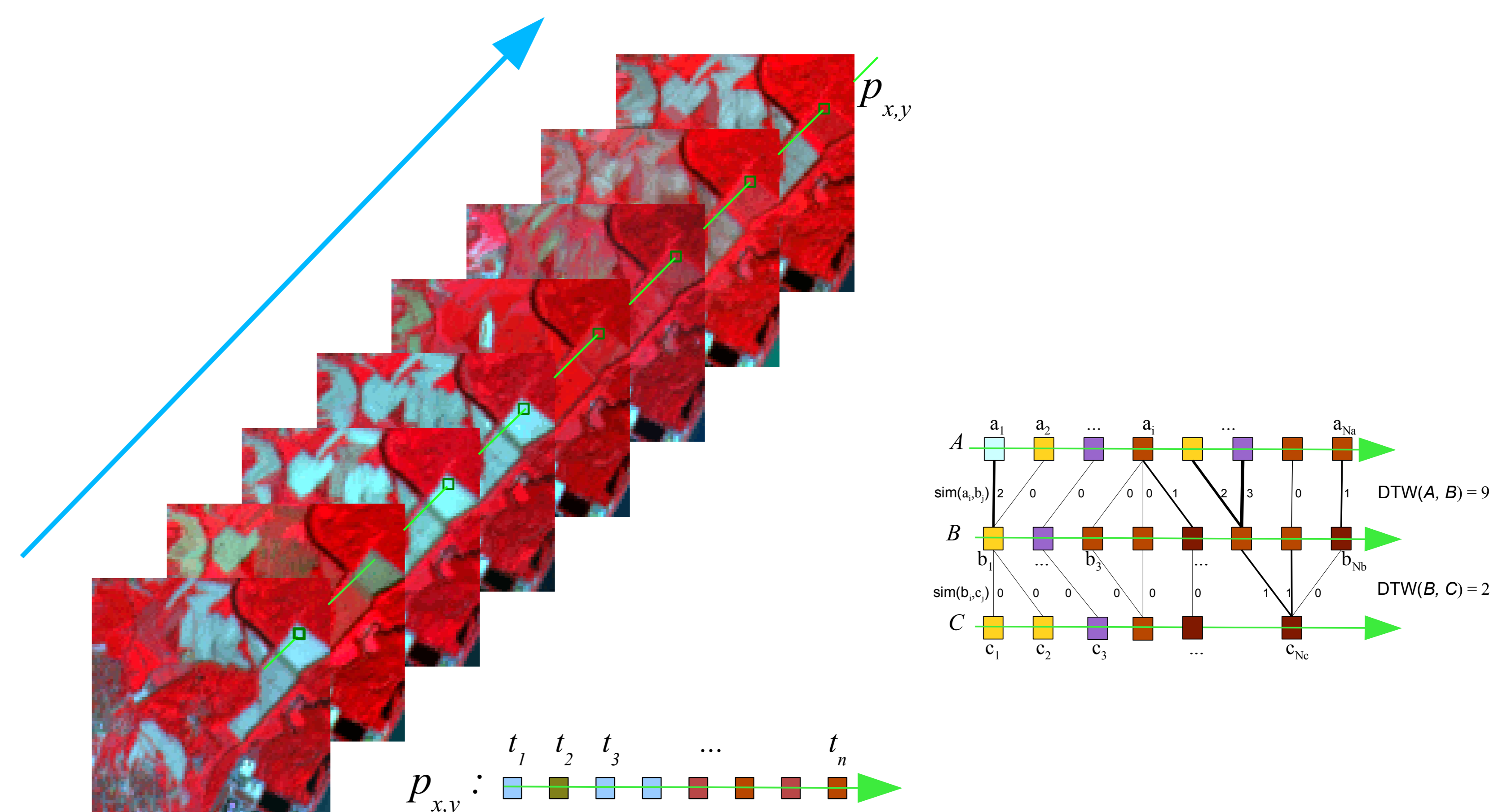
Pierre Gançarski – gancarski@unistra.fr

Objectifs : Il s'agit de tirer partie de la haute fréquence temporelle d'acquisition des satellites Sentinelle et d'étudier, concevoir, développer et diffuser des méthodes génériques d'extraction de changements liés à la dynamiques des paysages naturels ou artificialisés.

DONNÉES

Séries d'images Sentinelle S1 et S2 :

- production en temps court
- fréquence de publication = fréquence d'acquisition des images
- couverture nationale
- granularité : celle des images



MÉTHODES

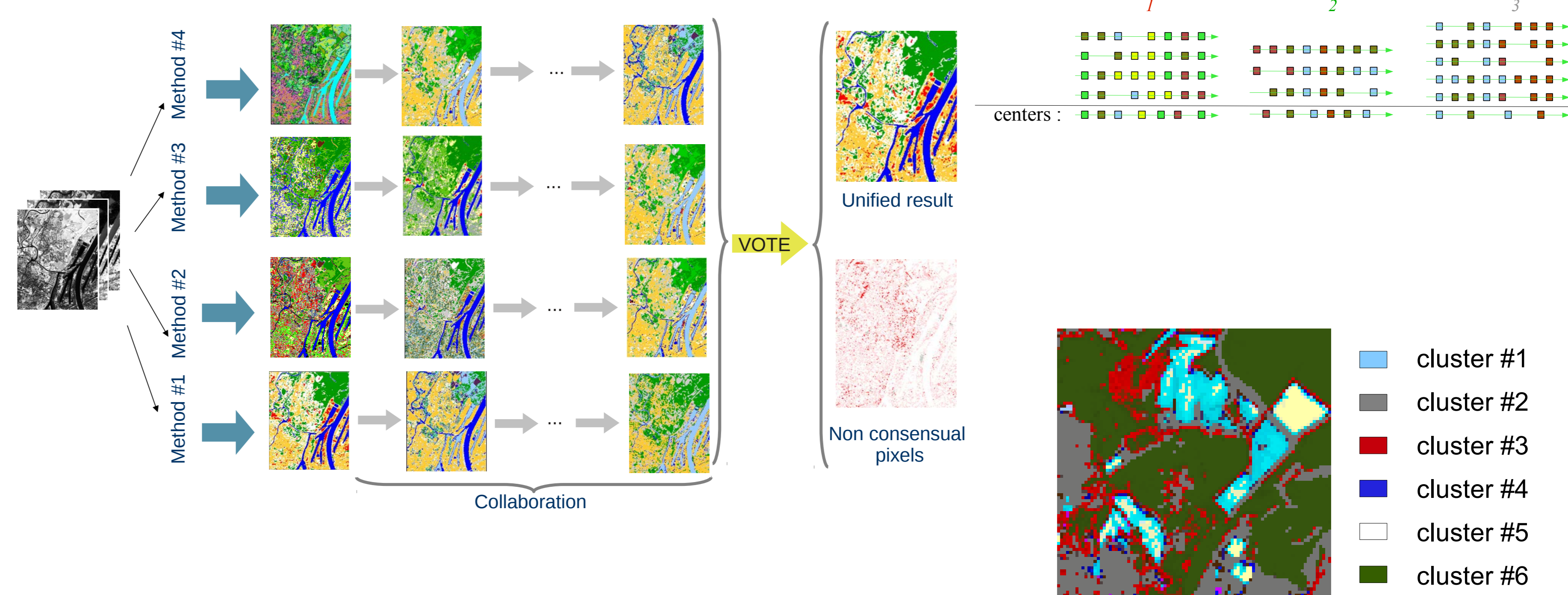
Approche collaborative :

- non supervisée
- analyse niveau pixels (ou pixels contextualisés)
- recherche de comportements génériques

Apprentissage actif :

- intervention de l'expert
- création de typologies de changements

Approche incrémentale



RÉSULTATS

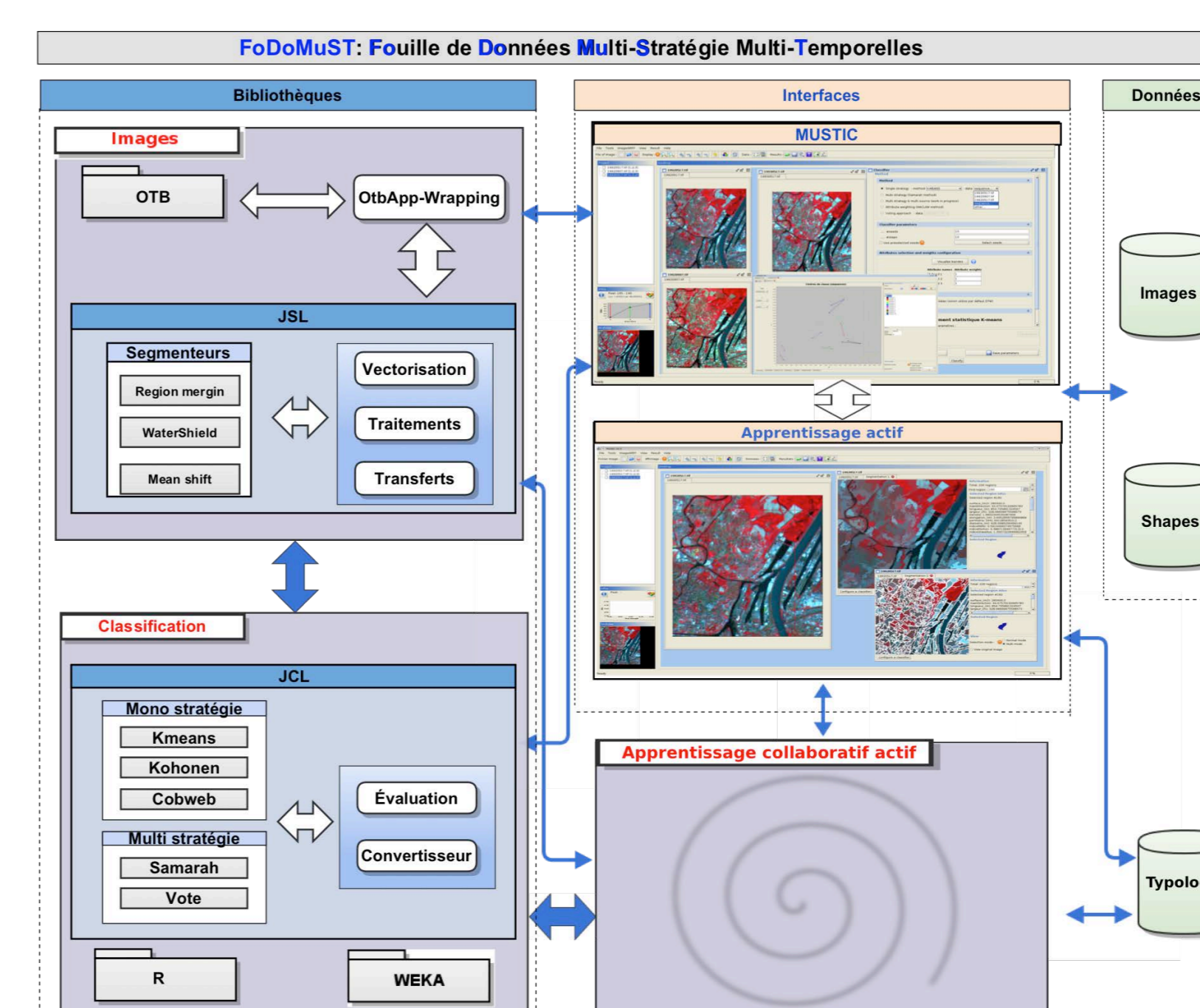
Etude d'un prototype de chaîne de production

Plateforme FoDoMuST-Mustic : vers TRL 7 (en cours)

Projet R&T CNES : Méthode générique de création de typologies de changements

Proposition d'étude (thèse) sur l'apprentissage de métriques pour DTW

Mise en place d'un architecture de calcul (CPER)



A2S : Alsace Aval Sentinelle



- ICUBE : Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie
- SERTIT: Service régional de traitement d'image et de télédétection
- LIVE : Laboratoire Image, Ville et Environnement
- EOST : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

