

## la plateforme web évolue et s'enrichit.



Smart IS est un système d'information accessible à tous : il donne accès à des outils et des données essentielles pour la prise de décision en agriculture.

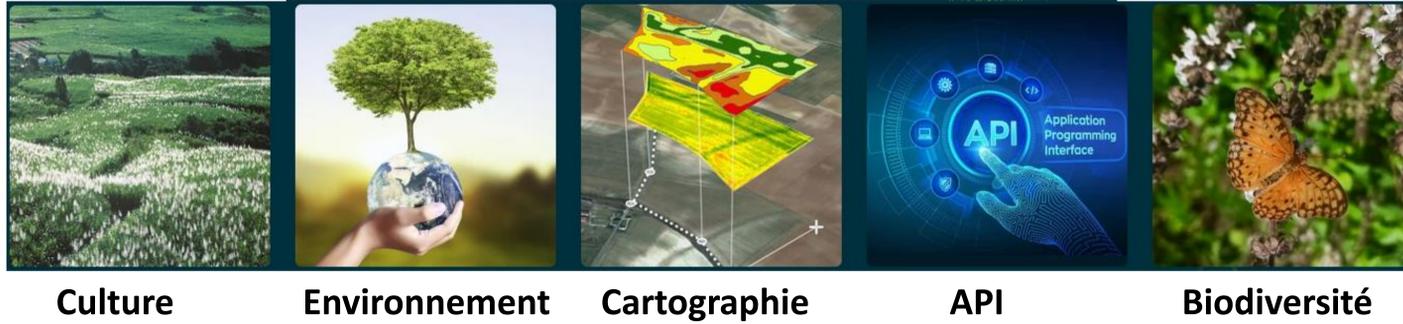
MÉZINO Mickaël<sup>1</sup>  
LE MÉZO Lionel<sup>1</sup>  
TENDERO Agnès<sup>1,2</sup>  
TODOROFF Pierre<sup>1,3</sup>

(1) CIRAD, UPR AIDA, F-97410 Saint-Pierre, La Réunion, France, AIDA  
(2) CIRAD, DSIF-34398 Montpellier, France, AIDA  
(3) European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italy

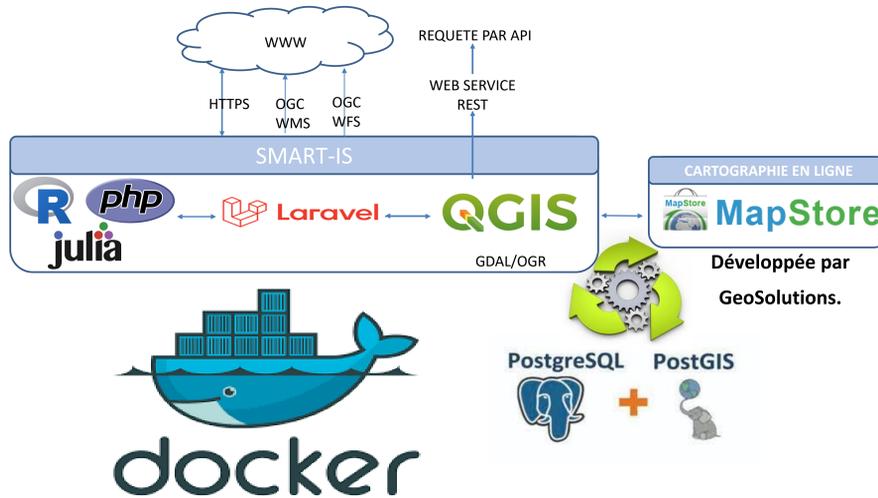
### Nouvelle interface



- ✓ Organisation par thème
- ✓ Navigation plus fluide
- ✓ Offre de calculs plus large



### Nouvelle architecture technique



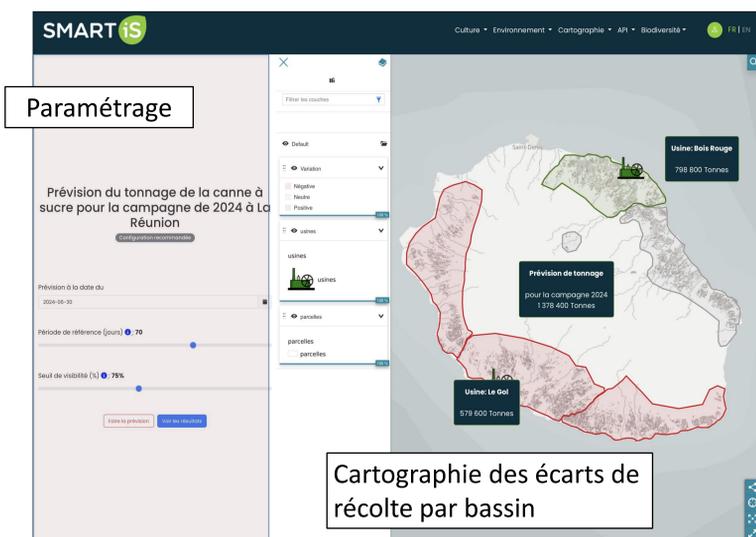
- ✓ Architecture robuste et libre de licence
- ✓ Accessible en ligne
- ✓ Transfert simplifié
- ✓ Intégration du langage JULIA pour le développement de futurs outils d'aide à la décision

### Nouvel outil: PRÉVISION DE RÉCOLTE

- prévision du tonnage de canne à sucre à récolter par analyse temporelle d'images satellitaires
- prévision disponible dès le mois de Mai et actualisée à chaque nouvelle image

Calcul de l'indice de végétation sur un parcellaire commun entre 2 années. Simulation de 4368 scénarios de prévisions.

Prévisions de récolte par bassin	
Date de simulation	02-10-2024 05:50
Date de prédiction	30-06-2024
Période de référence	70 jours
Seuil de visibilité	75 %



Le scénario recommandé est celui affichant l'erreur la plus basse sur les 5 dernières années.

	Bassin	Récolte 2023 (tonnes)	Ecart (%)	Prévision de tonnage (tonnes)	Surface de simulation (ha)	Erreur moyenne	
						%	Ecart-type
Bassin	Beaufonds	411 500	-2.7	400 400	2991	7.3	12.3
	Bois rouge	341 200	8.4	369 800	3471	5.0	1.8
	Le Gol	290 300	-11.8	256 100	2882	3.5	14.3
	Grand-Bois	256 200	-16.5	213 900	2209	4.6	12.5
	Savanna	137 000	-7.8	126 300	1422	3.9	14.0
Usine	Bois Rouge	773 500	3.3	798 800	6460	5.6	4.8
	Le Gol	662 700	-12.5	579 600	6512	5.2	12.3
Ile		1 436 200		1 378 400			

### Conclusion

Smart IS, Smart Information System, évolue pour :

- moderniser et fluidifier la navigation sur le site,
- intégrer des algorithmes de calculs plus puissants,
- enrichir l'offre d'outils d'aide à la décision.