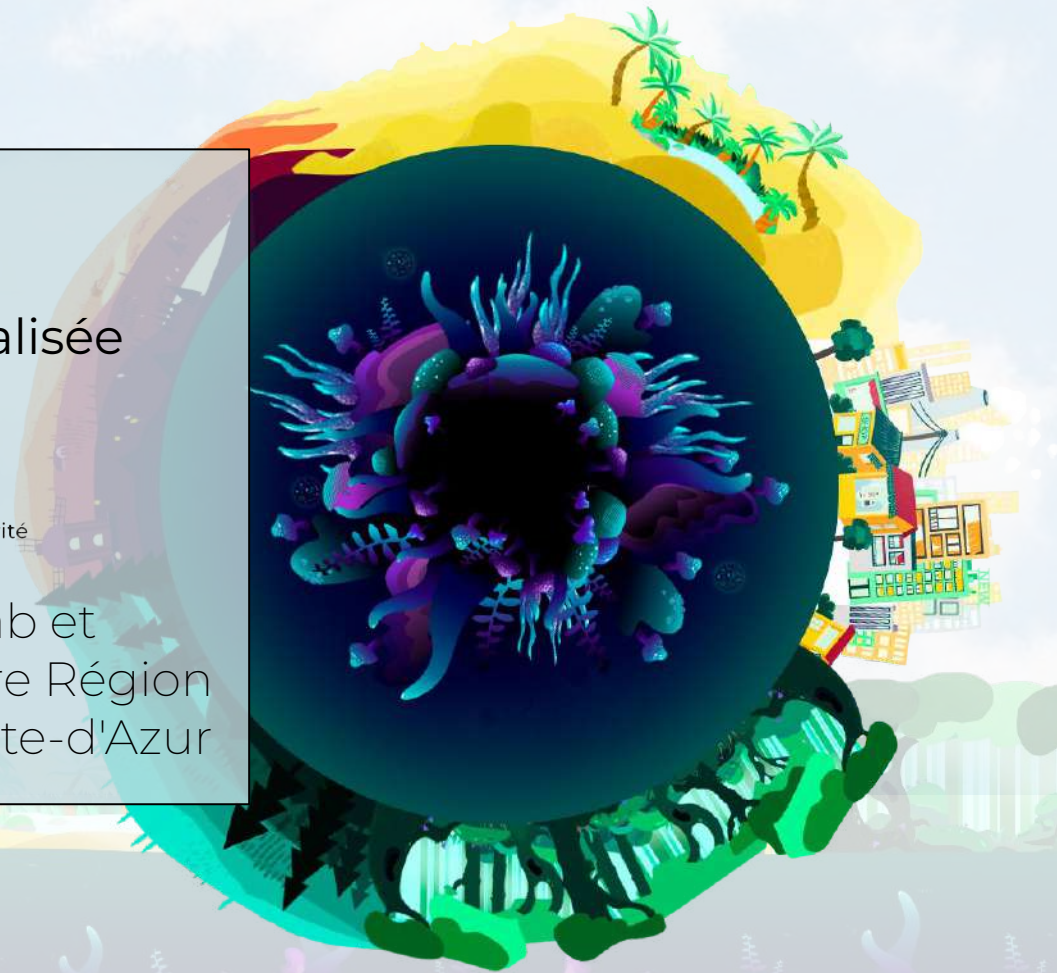


IA & Information Géolocalisée



Invité par Geodatalab et
Connaissance du territoire Région
Sud - Provence-Alpes-Côte-d'Azur



LES FONDATEURS



LYDWINE GROSS

Directrice scientifique

Docteur IA/Sat



STÉPHANE COLZY

Directeur technique

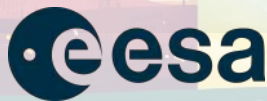
Architecte de la donnée



RICHARD BARRÉ

Directeur commercial

Expert en accompagnement
client



NOTRE RÔLE CHEZ PIXSTART : ÉVALUER LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE DES TERRITOIRES



Satellites

Tous les 2 à 5 jours
. Depuis 2017.

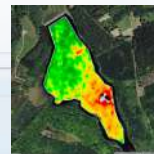
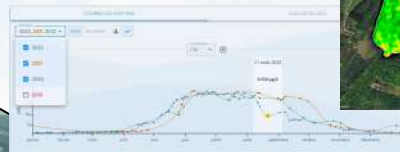


IA

Données
auxiliaires



**Niveau
eutrophisation : 3**



**Niveau
sécheresse : 9**



**Niveau
artificialisation : 6**



**Niveau
Biodiversité : 5.2**



CHAÎNE DE TRAITEMENT SATELLITE CLASSIQUE

01.

**MESURES
SATELLITAIRES**



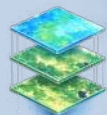
02.

PRE-TRAITEMENTS



03.

**EXTRACTION
D'INDICATEURS**



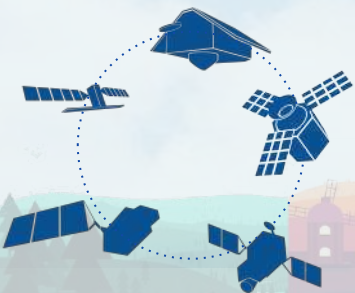
04.

**COMPILATION
DES DONNÉES**



05.

**RAPPORT
IHM**



**Données
auxiliaires**



CHAÎNE DE TRAITEMENT SATELLITE CLASSIQUE

01.

**MESURES
SATELLITAIRES**



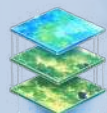
02.

PRE-TRAITEMENTS



03.

**EXTRACTION
D'INDICATEURS**



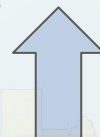
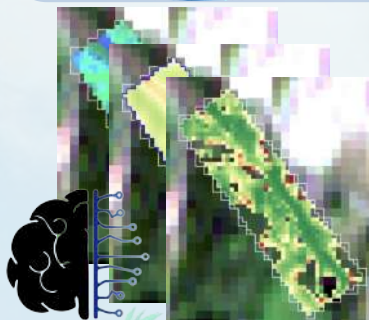
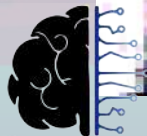
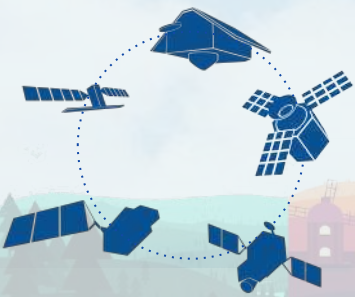
04.

**COMPILATION
DES DONNÉES**



05.

**RAPPORT
IHM**



**Données
auxiliaires**



ET LA GÉOMATIQUE DANS TOUT CELA ?

01.

MESURES SATELLITAIRES



02.

PRE-TRAITEMENTS



03.

EXTRACTION D'INDICATEURS



04.

COMPILATION DES DONNÉES



05.

RAPPORT IHM



COMPÉTENCES EN GÉOMATIQUE

EXTRACTION DES DONNÉES

- Algorithmes de découpage
- Création des zones d'intérêts
- Couplages des données externes de pré-traitement

CONSTRUCTION DES JEUX D'APPRENTISSAGE

- Création de données d'entraînement
- Constitution des jeux de validation

INTERACTION MULTISOURCE

- Préparation des données auxiliaires
- Algorithmes de corrélation / Superposition

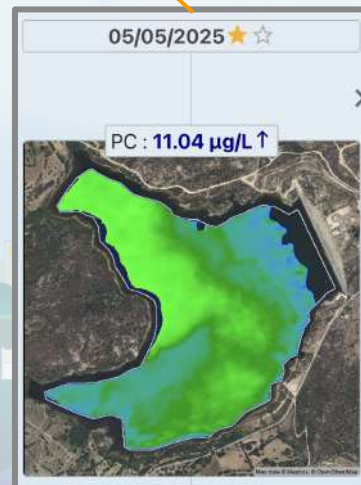
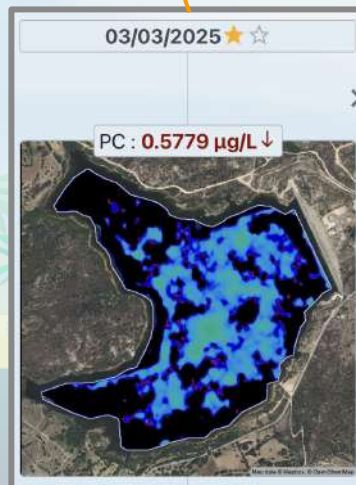
TRADUCTION EN INFORMATION MÉTIER

- Sélection des couches pertinentes
- Intégration des cartes au sein des rapports
- Intégration SIG

EXEMPLE - EXTRACTION D'INDICATEURS

Mesure de la Cyanobactérie sur un plan d'eau

La mesure est
réalisée
uniquement à
partir de données
satellitaires avec un
travail de zoom à
1,5m*1,5m



EXEMPLE - ZOOM VISUEL



RGB Sentinel-2 natif



RGB Sentinel-2 Zoomé

EXEMPLE - OCCUPATION DU SOL

111	Tissu urbain continu
112	Tissu urbain discontinu
121	Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
122	Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
142	Équipements sportifs et de loisirs
211	Terres arables hors périmètres d'irrigation
242	Systèmes culturaux et parcellaires complexes
311	Forêts de feuillus



VS



CORINE Land Cover

Travail d'interprétation satellitaire
Dernier MàJ 2018

OCS Pixstart

Télédétection / IA / Données Auxiliaires
MàJ en temps réel

	Routes
	Voies ferrées
	Chemins
	Zones bâties
	Minéral divers
	Sable
	Ruisseaux
	Rivières
	Lacs
	Étangs
	Mares
	Mers, estuaires et lagunes
	Estrans
	Névés et glaciers
	Marais salants
	Cultures
	Vergers à grands fruitiers
	Vignes
	Haies et arbres isolés
	Forêts ouvertes de décidus
	Forêts ouvertes de persistants
	Forêts ouvertes mixtes
	Forêts fermées de décidus
	Forêts fermées de persistants
	Forêts fermées mixtes
	Prairies et pelouses sèches
	Prairies et pelouses mésiques
	Prairies et pelouses humides
	Landes et fourrés secs
	Landes et fourrés mésiques
	Landes et fourrés humides
	Sentiers
	Forêts
	Eau douce
	Forêts ouvertes
	Forêts fermées

COMPRENDRE LES TERRITOIRES AUJOURD'HUI
SUPPOSE D'ASSOCIER
GEOMATIQUE et IA





Lydwine GROSS

Directrice Scientifique

Docteur en Mathématiques et Télédétection

+33625633760

lydwine.gross@pixstart.io

Richard BARRÉ

Directeur Commercial

+33671131736

richard.barre@pixstart.io

Stephane Colzy

Directeur Technique

+33623355214

stephane.colzy@pixstart.io