

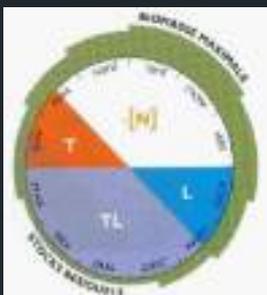
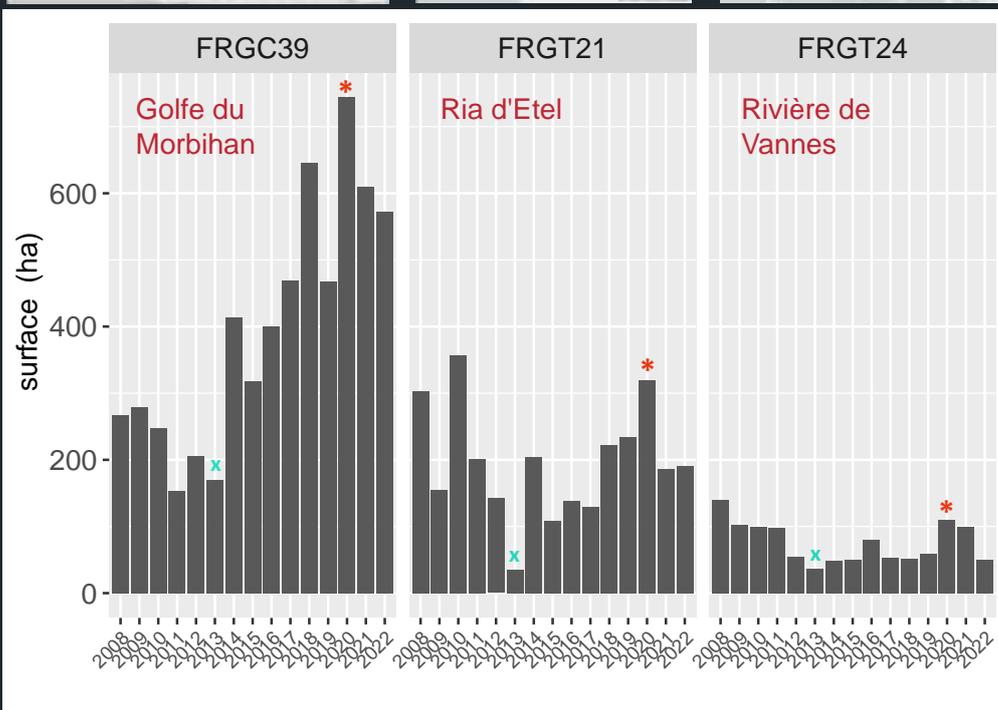
# Les mécanismes de proliférations d'algues vertes

## Evolution pluriannuelle (2008-2022)



Programme de suivi RCO/RCS -  
sous la maîtrise d'ouvrage de l'AELB depuis 2017

Cas des vasières : digitalisation des tapis d'algues vertes pour l'inventaire présentant des proliférations maximales



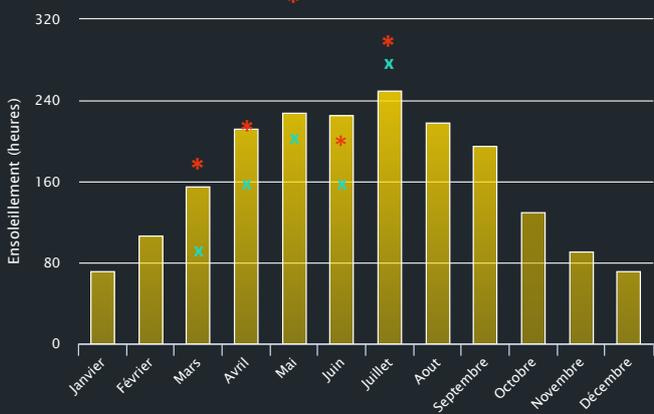
## Un contrôle multifactoriel

- Facteurs limitants :
- T Température
  - L Lumière
  - N Azote

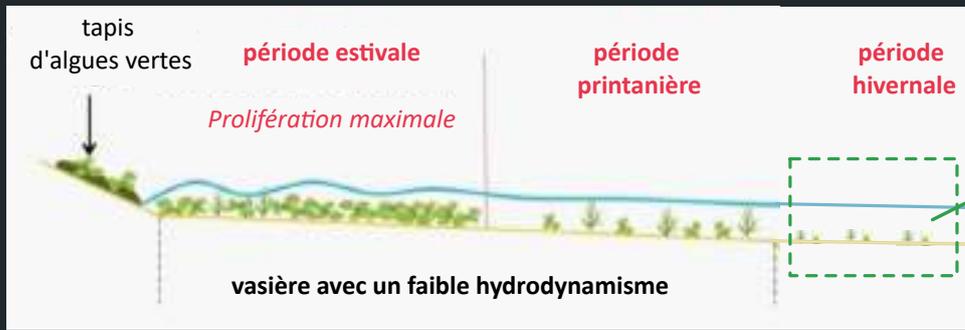
Températures à Lorient-Lann Bihoué infoclimat.fr  
Période 2008-2022



Ensoleillement à Lorient-Lann Bihoué infoclimat.fr  
Période 2008-2022



# Les mécanismes de proliférations d'algues vertes



Importance et caractérisation du stock résiduel d'algues vertes comme vecteur de reconduction des marées vertes sur vaseuse ?

Dans le cadre du programme CIMAV P3 (Région Bretagne, CD56, CD22) : Le CEVA a pour objectif de caractériser les vecteurs de reconduction des proliférations d'algues vertes sur vaseuse.

Un site pilote : La vaseuse de Séné

Trois campagnes hivernales : fin nov./début décembre 2023, début janvier 2024 et mi février 2024

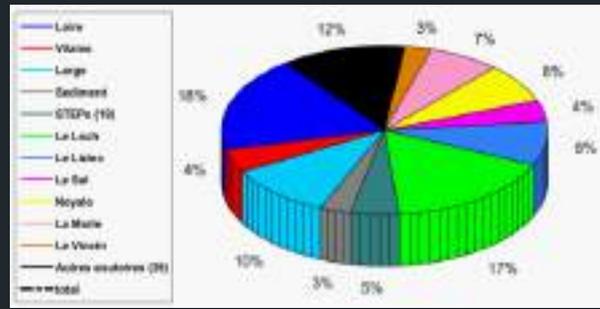
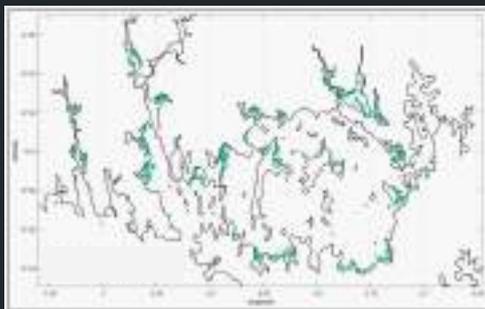
De nombreuses informations seront collectées

(en complément des suivis RCO/RCS printemps-été) :

- Nature (fragment, micropropagule) et localisation (sédiment, colonne d'eau) du stock résiduel
- Identification des espèces algales résiduelles
- Couverture des tapis d'algues vertes via l'acquisition d'images drone
- Suivi des conditions *insitu* de température et intensité lumineuse (installation sondes HOB0 Data logger)



## Besoin d'étudier l'origine des apports azotés "alimentant" les proliférations d'algues vertes



Etude de modélisation menée par le CEVA dans le Golfe du Morbihan - année : 2012

Traçage de l'azote utilisé par les ulves

Evaluation de la contribution (%) de chacune des sources sur la période mai-septembre - flux sédimentaire fixé selon l'étude de Azandégbé (2012) et cohérent avec l'étude récente IMPRO (2022)

Des flux d'azote provenant des cours d'eau contrôlés à la fois par la pluviométrie (débit) et les actions de réduction des fuites d'azote au niveau des bassins versants (concentration)

Exemple : Le Loch

