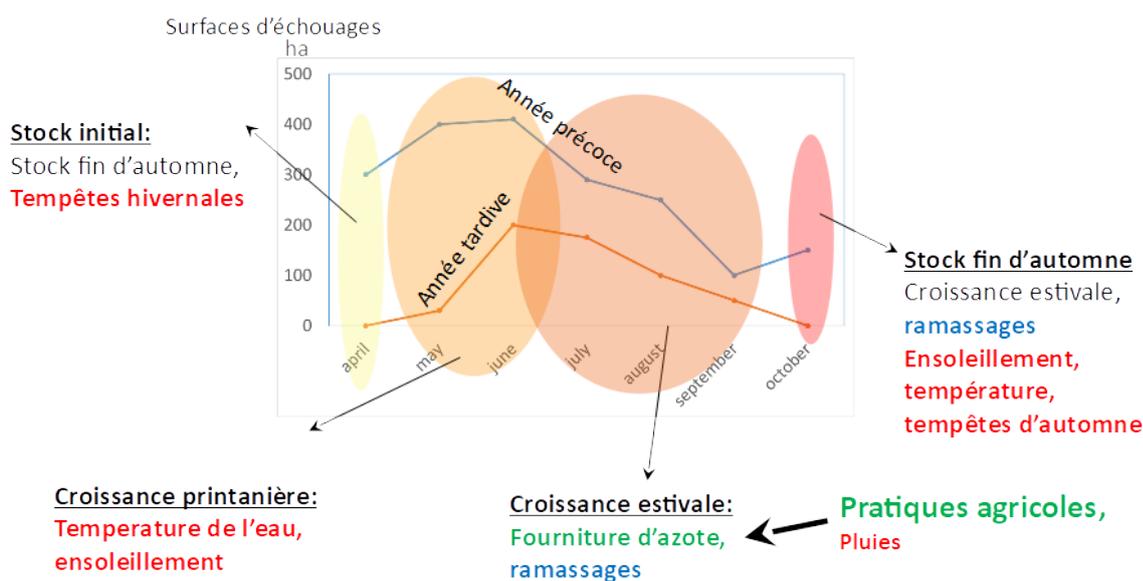


Plan de lutte contre la prolifération des algues vertes 2022-2027

Algues vertes : comprendre les dynamiques d'échouage

Les surfaces couvertes par les échouages d'algues vertes sont très variables d'une année à l'autre. L'ampleur des marées vertes dépend en effet de différents facteurs, distincts et complémentaires, qui se succèdent au cours de l'année.



Source : INRAe, novembre 2021

Ce graphique représente l'évolution des surfaces d'échouage en algues vertes au cours de l'année selon deux **modalités** opposées :

- en cas d'année précoce (courbe du haut)
- en cas d'année tardive (courbe du bas).

Cette dynamique d'échouage dépend d'un certain nombre de **facteurs limitants** principaux qui se succèdent au cours de l'année :

- Le premier facteur est le **stock initial d'algues vertes** présentes dans la masse d'eau littorale à l'automne, dont la reconduction l'année suivante dépendra des conditions hivernales, notamment le nombre et l'intensité des tempêtes hivernales.
- La **croissance printanière** dépend, quant à elle, de l'ampleur de ce stock initial, de l'ensoleillement et de la température de l'eau : la première partie de l'année dépend donc majoritairement des conditions météorologiques.
- Au cours de la seconde partie de l'année, la **croissance estivale des algues** est limitée par les flux d'azote. C'est principalement lors de cette phase que les pratiques agricoles vont jouer un rôle.
- Le **stock de fin d'automne** sera la résultante de tous ces éléments ainsi que des conditions météorologiques du mois d'octobre.