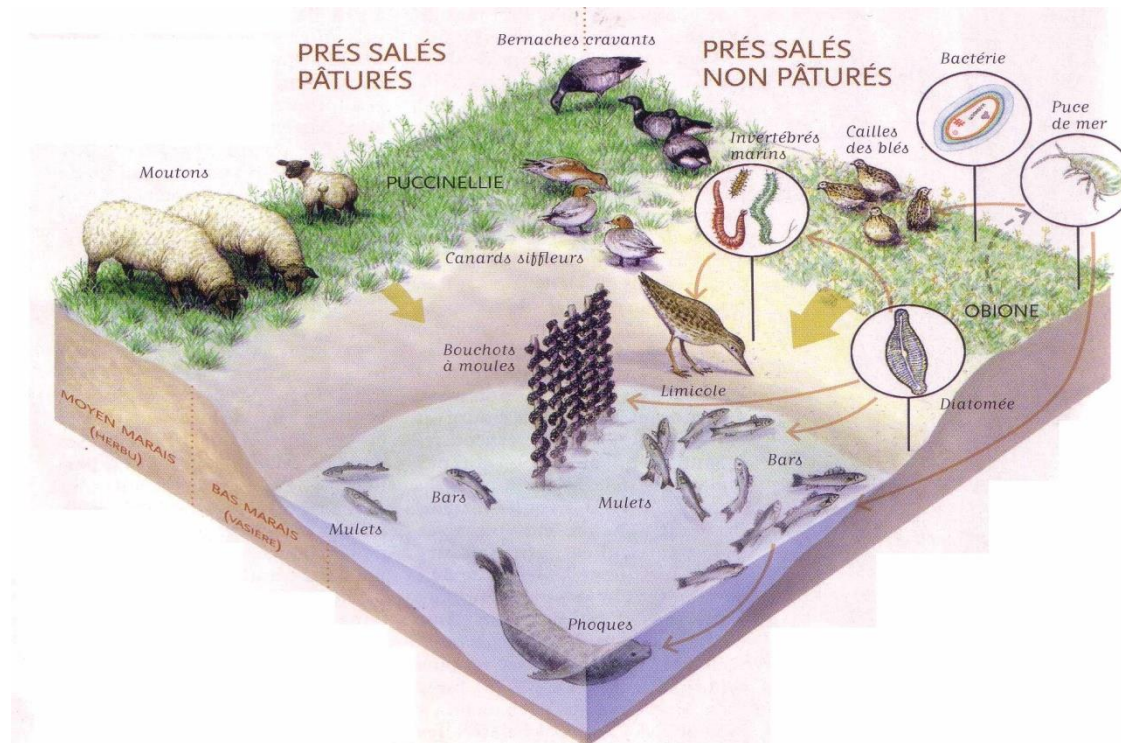


L'influence de l'agriculture sur l'écosystème de la baie du Mont Saint Michel



Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Introduction – les écosystèmes

La baie du Mont Saint Michel est une formidable richesse biologique.

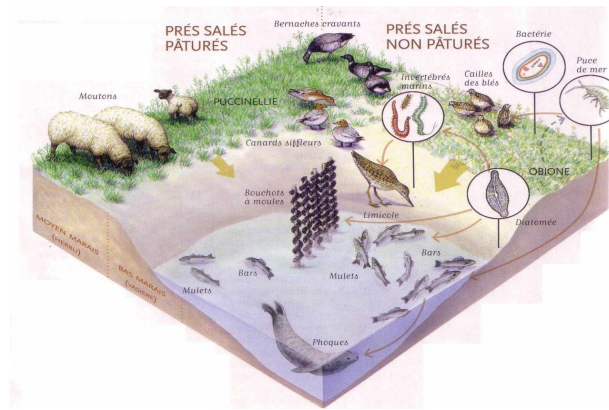
Soumis au va et vient des puissances marées, les écosystèmes marins et côtiers sont liés par de nombreuses interactions.

D'une amplitude de près de 15 mètres les jours de fort coefficient, la mer se retire à grande vitesse sur une quinzaine de kilomètres, mais revient aussi vite, répétant deux fois par jour ce mouvement incessant.

Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Vidéo d'un éco-système

Un écosystème est un ensemble dynamique d'organismes vivants (plantes, animaux et micro-organismes) qui interagissent entre eux et avec le milieu (sol, climat, eau, lumière) dans lequel ils vivent.



Création : Alexandre et Yannick FRAIN

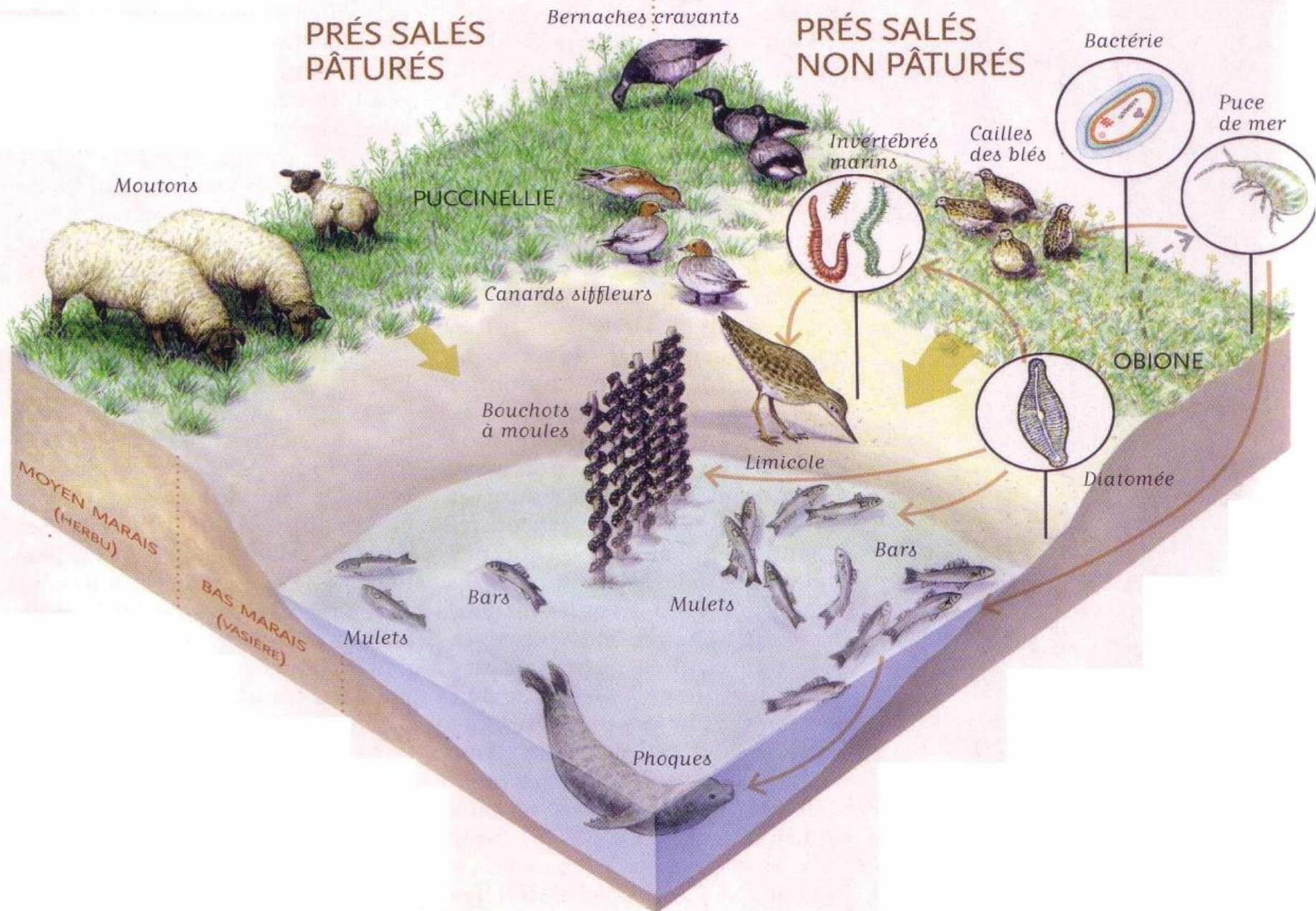
Les prés salés du Mont Saint Michel

La végétation qui entoure la baie forme les prés salés.
localement appelés **HERBUS**.



Une partie est dite « **naturelle** », l'autre est **pâturée** par les moutons qui influent sur l'éco-système.

Création : Alexandre et Yannick FRAIN



Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Les prés salés non pâturés

Sur les prés salés non pâturés **l'obione** domine.
Décomposées par les bactéries, ses feuilles produisent
20 à 30 tonnes à l'hectare / an de matière sèche.
Cette matière nourrit les **puces de mer** qui sont à la
base de l'alimentation des espèces.



Obione, cousine de
l'épinard et de la betterave



Puce de mer ou
Orchestia

Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Les puces de mer départ de la chaîne d'alimentation

L'**obione** décomposée par les **bactéries** nourrit les **puces des mer**, qui nourrissent la **caille des blés** et les **bars et mulets**.

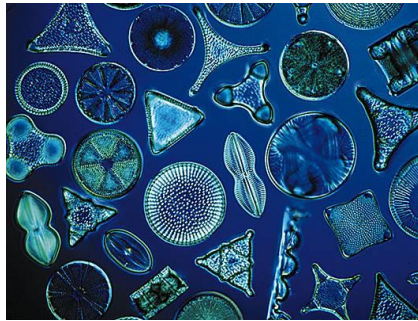


Ces derniers remontent **sur l'herbu** avec la marée pour dévorer **les puces de mer** et constituent ensuite le repas des **mammifères marins** (phoques et dauphins).

Création : Alexandre et Yannick FRAIN

La marée descendante

A marée descendante, la matière organique est emportée vers le large, se pose sur **la vasière** et permet la prolifération **des diatomées**, des micro algues brunes.



Ces algues nourrissent les mulets, les huitres, les moules, ainsi que **les invertébrés marins** (vers et crustacés) que mangent ensuite les **limicoles**.

Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Les prés salés pâturés

Sur **les prés salés pâturés**, l'**obione** recule progressivement sous la pression des piétinement des moutons pour laisser place à **la puccinellie**.



Un bonheur pour les ovins qui préfèrent cette graminée, comme **les bernaches cravants** et **les canards siffleurs**.



Création : Alexandre et Yannick FRAIN

La production dans les prés salés paturés ou non paturés

La puccinellie produit beaucoup moins de matière organique **et nourrit 4 fois moins de puces de mer que l'obione.**

La production ***de diatomées est donc ralentie.***



Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Les déchets agricoles – nitrates et phosphates

Les nitrates et les phosphates, issus des engrais agricoles apportés par les rivières, peuvent être à l'origine de la progression de chiendent.



Ces apports en nutriments d'origine agricole peuvent provoquer **l'eutrophie des eaux** (prolifération d'algues vertes asphyxiant le milieu)

Création : Alexandre et Yannick FRAIN

Coordonnées de l'exploitation :



Adresse de l'exploitation :

EARL Saint Louis

SIREN : 3442651600012

Polder saint louis - 35610 ROZ SUR COUESNON



Tel : 02.99.80.28.22

<http://www.presales-montsaintmichel.com/>

Création : Alexandre et Yannick FRAIN