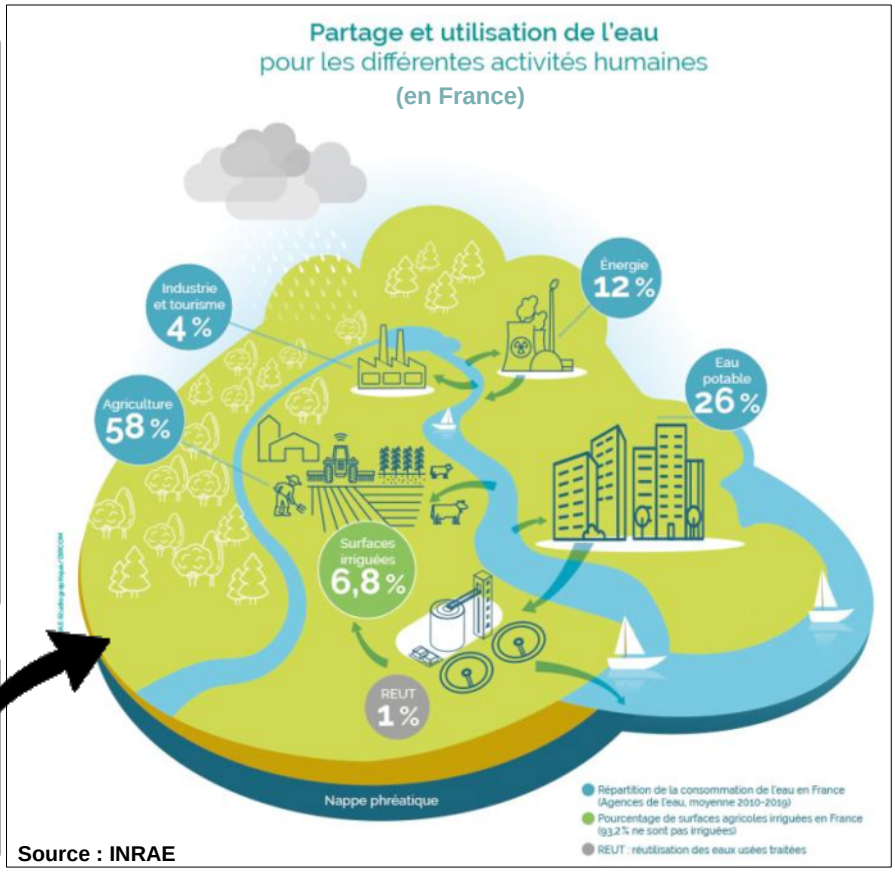
Comment gérer les ressources en eau ?

A – Présentation de la problématique

Soumise à des pressions multiples, comme le changement climatique et les nombreuses activités humaines (agriculture, production d'énergie ou industrie...), l'eau douce se raréfie. Elle est pourtant indispensable aux écosystèmes et à la vie humaine. Il nous faut absolument préserver, protéger et partager ce bien commun.

Quelle est l'activité humaine la plus grande utilisatrice d'eau ?

.....



Source : INRAE

B – Une consommation d'eau, pour l'agriculture, variable selon les régions

Volume de prélèvement d'eau douce par usage principal et selon le milieu(milliers m³) Agriculture, 2021

Source : Office français de la biodiversité, Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE). Traitements : SDES, 2024

Observe cette carte. Comment peux-tu expliquer la différence de consommation d'eau en agriculture, entre les différentes régions ?

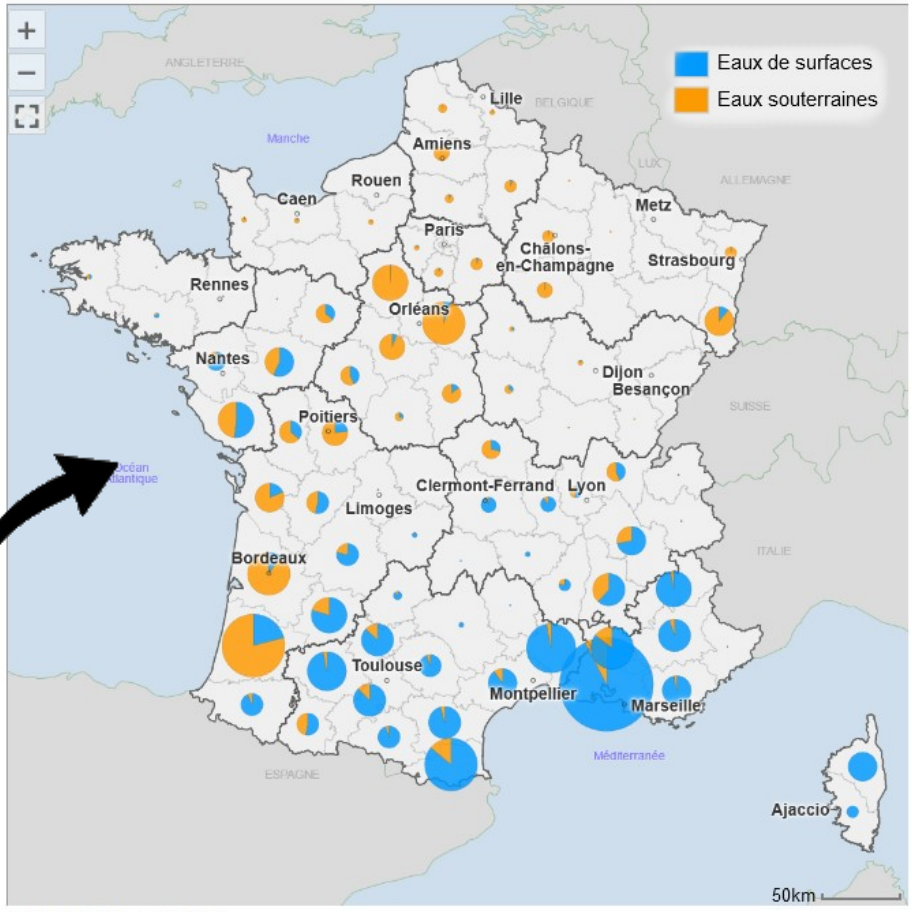
.....

.....

.....

.....

.....



© Géoclip 2021 - IGN GéoFla

Comment gérer les ressources en eau ?

C – Des solutions pour produire des légumes et des fruits, en agriculture, tout en réduisant la consommation en eau.

Regarde la vidéo et réponds aux questions ci-dessous :

1 – Quel métier exerce Jérôme ? ……...

2 – Sensible au développement durable et aux enjeux de son époque, Jérôme veut que sa culture soit :

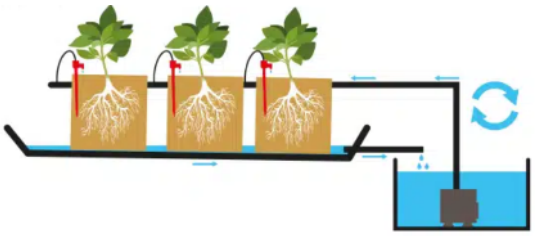
► ……

► ……

3 – Le choix de cultiver sous serre permet à Jérôme d'être protéger contre :

► …… et contre ► ……

4 – Comment appelle-t-on cette technique de culture « hors sol » qui consiste à placer les plants dans un substrat et à les irriguer avec une solution riche en nutriments comme le montre l'illustration ci-contre ? ► ……



5 – Quels sont les avantages de la culture en serre par rapport à celle en extérieure en ce qui concerne l'eau ?

► ……

……

……

Les **serres connectées** permettent de contrôler précisément les conditions de culture. Le maraîcher n'a plus à ouvrir ou à fermer des volets, ni à ajuster manuellement l'arrosage, tout se gère automatiquement, via des applications et à partir de données récoltées en temps réel (température, humidité, luminosité, concentration de CO_2, etc.). Certaines serres connectées peuvent même anticiper ou adapter leurs réglages selon les prévisions météo ou selon les besoins précis des cultures en cours.

Quand tu auras terminé ton travail, positionne-toi sur un des 4 niveaux présentés ci-dessous.

- Je sais repérer, sur un schéma, les consommations d'eau des activités humaines.
- Je suis capable d'expliquer les raisons pour lesquelles les régions ne consomment pas les mêmes quantités d'eau en agriculture
- J'ai identifié les avantages de la culture sous serre en matière de consommation d'eau.
- J'ai suis capable de présenter simplement des solutions permettant de réduire la consommation d'eau en agriculture