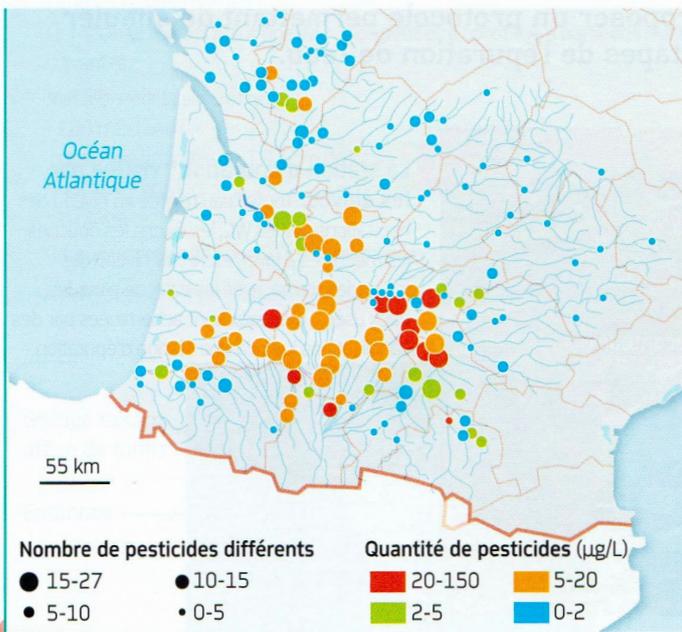




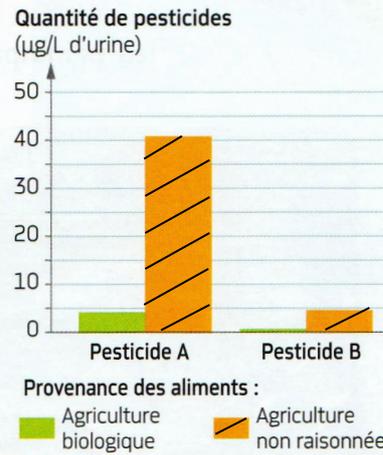
# Identifier les facteurs modifiant la qualité de l'eau

• **Afssa** : Agence française de sécurité sanitaire des aliments.  
 • **Pesticide** : produit chimique permettant de détruire notamment les insectes ravageurs ou les mauvaises herbes d'un champ.



### 3 Nombre et quantité de pesticides\* retrouvés dans les cours d'eau du Sud-Ouest de la France, en 2012.

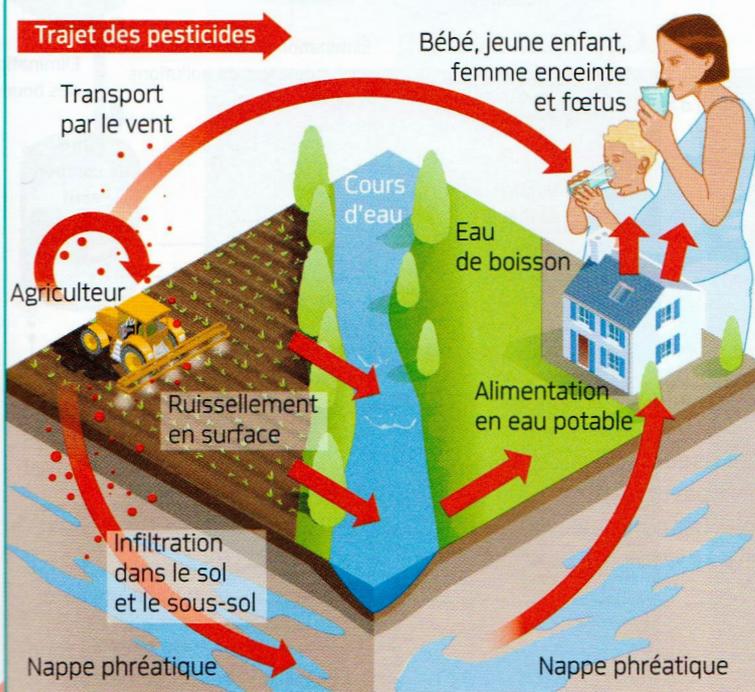
Un cours d'eau contenant plus de 5 µg/L de pesticides ne peut pas être utilisé pour produire de l'eau de consommation.



### 4 Traces de pesticides dans l'urine d'enfants de moins de 6 ans.

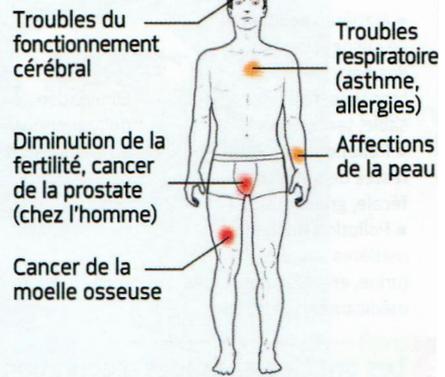
Les pesticides absorbés sont éliminés par l'urine. Une étude a permis de comparer la teneur en différents pesticides de l'urine de jeunes enfants, selon leur alimentation. L'agriculture biologique est un mode de production qui n'utilise pas de produits chimiques de synthèse.

2. Proposez une hypothèse pour expliquer la présence de pesticide dans l'organisme de jeunes enfants.



**Effets possibles à long terme (plusieurs années)**

**Effets possibles à moyen terme (plusieurs mois)**



### 6 Effets des pesticides sur la santé.

Selon l'**Afssa**\*, un individu peut théoriquement tolérer quotidiennement une dose de 0,5 µg/kg d'un pesticide, le chlordécone, sans craindre d'effets néfastes.

### 5 L'origine des pesticides dans l'organisme.

3. A la lumière du document 5, Indiquez si votre hypothèse est validée ou non.



4. Déterminer grâce aux documents les moyens de préserver la santé des individus.

