

Les végétaux ont besoin d'eau pour leur photosynthèse, mais pas seulement. Ils l'absorbent grâce à leurs racines au niveau des **poils absorbants**. Chacun d'entre eux n'est en fait constitué que d'une seule cellule spécialisée.

En même temps que l'eau, les poils absorbants absorbent toutes sortes de sels minéraux dissouts, dont l'azote sous forme de **nitrate (azote minéral)**.

Certaines plantes, les légumineuses, sont capables de fixer le diazote de l'air et de l'absorber au niveau de nodules présents sur leurs racines. Ces nodules abritent en fait des bactéries qui vivent en **symbiose** avec la plante. Elles fixent le **diazote** et en échange, la plante les nourrit avec le glucose qu'elle fabrique lors de sa photosynthèse.

D'autres plante, les plantes carnivores, sont capable d'attirer, piéger puis digérer certains petits animaux. Elles ne prélèvent alors que l'**azote organique** qu'ils contiennent.

DEFINITIONS :

- **Poil absorbant :** Cellule spécialisée au niveau des racines ayant la forme d'un petit poil blanc, absorbant l'eau et les sels minéraux qui sont dissouts dedans.
- **Azote minéral :** Molécules contenant de l'azote (atome) présentes dans la matière minérale. Il s'agit notamment du nitrate (se dissout dans l'eau) et du diazote.
- **Diazote :** Gaz, présent à 79% dans l'air, composé de 2 atomes d'azote et appartenant à la famille « d'azote minéral ».
- **Azote organique :** Molécules contenant de l'azote présentes à l'intérieur des êtres vivants.
- **Symbiose :** Relation proche l'un vivant souvent dans l'autre), durable et à bénéfices mutuels de 2 êtres vivants de 2 espèces différentes.

BILAN :

Les végétaux absorbent l'eau grâce aux **poils absorbants** au niveau de leurs racines. Ils absorbent également les **nitrate (azote minéral)** dissout dans l'eau). Les légumineuses sont des plantes spécialisées qui possèdent des bactéries vivant en **symbiose** dans des nodosités au niveau de leurs racines qui permettent de fixer le **diazote** de l'air. Enfin, les plantes carnivores sont capables de piéger des animaux et de les digérer afin d'en absorber leur **azote organique**.



7

