

## La biomasse,

- C'est la masse de la matière vivante qui constitue les êtres vivants à un moment donné et en un lieu donné.
- C'est la masse totale des êtres vivants mesurée par unité de surface en milieu terrestre et par unité de volume dans le milieu aquatique.
- C'est la masse d'un organisme, d'un peuplement, d'un écosystème à un moment donné.

En un certain temps, cette biomasse va s'accroître ; cette augmentation de la biomasse représente la **production primaire** pour les végétaux et **production secondaire** pour les animaux.

## La productivité,

- C'est la production de biomasse d'un individu, d'un peuplement, d'un écosystème, au cours de l'unité de temps.
- Elle traduit la vitesse de production dans un écosystème.
- On l'exprime habituellement :
  - En grammes de matière sèche (m s) par mètre carré et par an :  $\text{g (m s).m}^{-2} \cdot \text{An}^{-1}$
  - En tonnes par hectare par an :  $\text{t (m s). ha}^{-1} \cdot \text{An}^{-1}$

## Des chiffres,

Pour une forêt de 120 ans dont la masse végétale ou biomasse atteint  $315 \text{ t. ha}^{-1}$ , on estime la productivité à  $15 \text{ t. ha}^{-1} \cdot \text{an}^{-1}$ , se répartissant comme suit :

- Bois : 8 t
- Feuilles : 3 t
- Fleurs, fruits, 1 t
- Herbes, sous-bois : 1 t
- Racines : 2 t