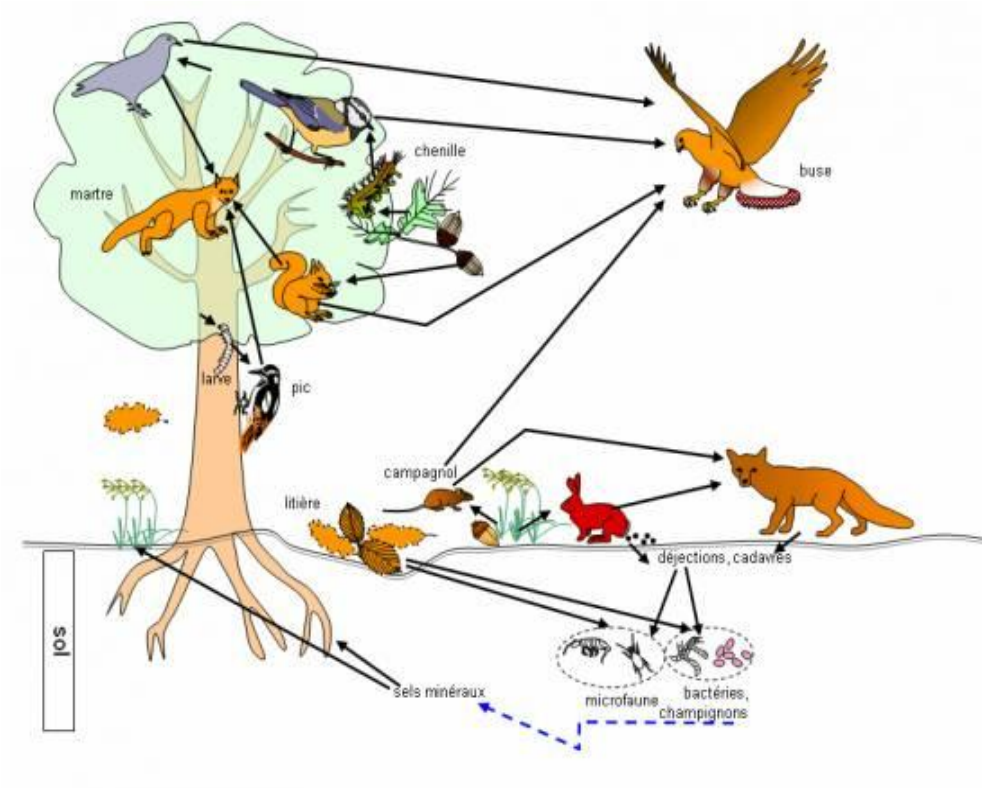
Evaluation diagnostique : thème 3B : Nourrir l'humanité

Les végétaux sauf exception ne peuvent pas utiliser pour leur croissance le diazote atmosphérique. Ils utilisent l'azote sous forme d'ions nitrates (NO_3^-) ou ammonium (NH_4^+) qu'ils prélèvent dans la solution du sol.

Document 1 : échanges des végétaux avec leur environnement

1.Légendez le document ci-dessous avec les termes suivants : sol, sous-sol, horizons, atmosphère.
2. Représentez et nommez les échanges réalisés entre la plante et le sol puis entre la plante et l'atmosphère.
3. Nommez la réaction qui permet à la plante de fabriquer sa matière végétale.
4. Ecrire la réaction chimique globale qui permet la fabrication de matière organique chez un végétal.



Document 2 : Relations trophiques dans un écosystème forêt

3. Après avoir défini les termes de producteurs primaires, consommateurs et décomposeurs, placez ces termes pour chaque espèce de ce réseau dans un tableau.
4. Expliquez l'appellation de « réseau » à ces relations alimentaires.
Précisez le niveau trophique de chaque espèce présente dans ce réseau.
3. Le niveau trophique est la place qu'occupe un individu dans la chaine alimentaire. Ils sont notés I, II, III…..

5. Rechercher la définition de Biomasse, de productivité et de productivité primaire

6. définir un agrosystème et donner un exemple.
7. .Rappelez les 4 grandes techniques agricoles pratiquées dans le monde d'après vos cours de géographie.

.