

Tableau comparatif entre deux écosystèmes

Points de comparaison	Ecosystème naturel (forêt de feuillus par exemple)	Agrosystème industriel (champ de maïs par exemple)
Ecosystème	Peu perturbé Ecosystème en équilibre	Perturbé En déséquilibre Réseau trophique ou alimentaire simplifié Nécessite en permanence la présence humaine
Biodiversité	Abrite une grande biodiversité. Nombreuses espèces animales et végétales, bactéries, champignons ...qui établissent un réseau trophique très complexe	Biocénose appauvrie suite au travail du sol, à l'action humaine qui détruit la faune et la flore locale ou endémiste Une espèce principale cultivée + qq espèces végétales adventices Espèces sélectionnées pour leurs caractères (productivité, résistance aux parasites...) Besoin de grandes surfaces d'où la disparition des haies ..;
Eau	Le cycle n'est pas perturbé Les végétaux captent l'eau du sol et rejettent de l'eau par évaporation...	Utilise beaucoup d'eau et perturbe le cycle de l'eau, nappe phréatique, nappes fossiles appauvries. Les eaux sont polluées
pollution	Matière organique et minérale recyclée sur place, peu de pollution Les décomposeurs transforment la matière organique issue des EV en matière minérale Tout se transforme	Utilisation de pesticides, herbicides, engrais matières organiques et minérales exportées donc non recyclées sur place : perte locale. Réduit les énergies fossiles.
rendement	Faible, nourrit une famille, local Apporte du bois de chauffage et du bois d'œuvre pour les logements, le mobilier ...	Important, volonté de nourrir la population à grande échelle.
CO2 - énergies	Les grands arbres stockent le carbone (puits de carbone) donc limitent les émissions de gaz à effet de serre et donc le réchauffement climatique	Utilisation des énergies fossiles pour les engins agricoles, pour la fabrication des intrants ... Donc contribue aux émissions de CO2 et au réchauffement climatique