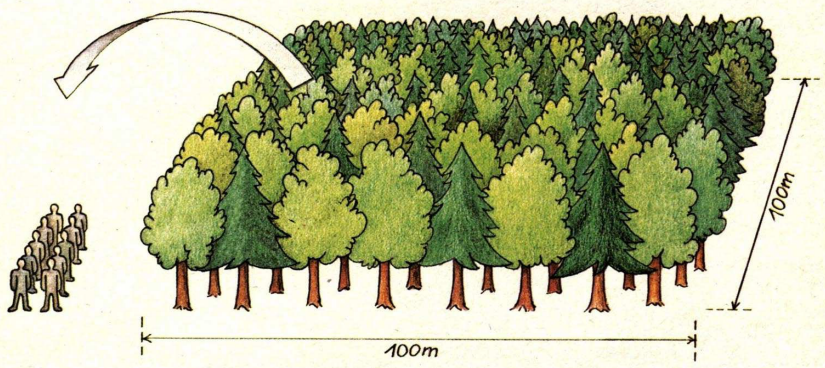
Rôles et gestion de la forêt

➢ Rôles naturels :

Forêt et oxygène

Un hectare de forêt produit la quantité d'oxygène nécessaire à la respiration de 10 humains

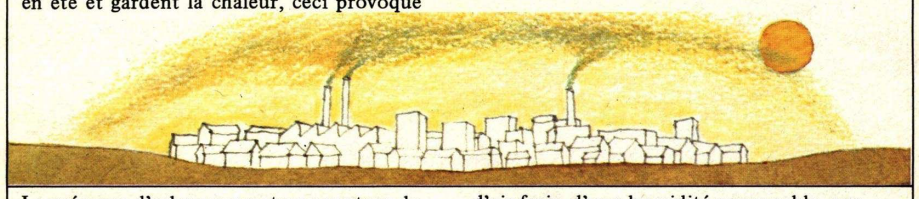
A l'échelle locale, les forêts produisent de l'oxygène par photosynthèse. Cette production constitue un précieux appoint de remplacement pour combler le déficit en oxygène grandissant dû aux chauffages et moteurs à combustion, en particulier dans les zones urbanisées.
A l'échelle de la planète, l'oxygène indispensable à notre respiration et à celle des animaux est produit par les algues marines.



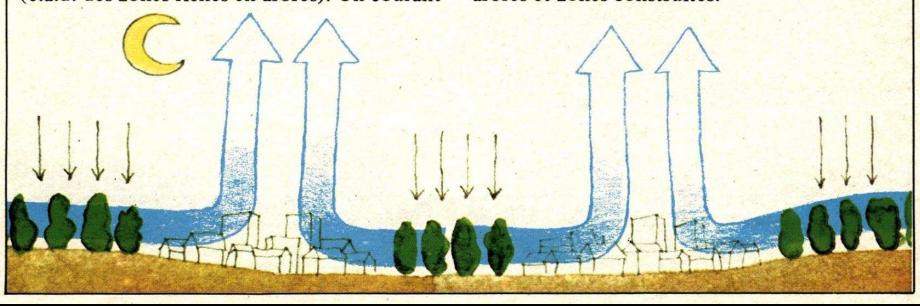
Forêt et climat urbain

La présence de zones boisées en ville et autour de la ville améliore considérablement le climat urbain

Les zones bâties s'échauffent rapidement en été et gardent la chaleur, ceci provoque une stagnation de l'air sec, chaud et pollué.



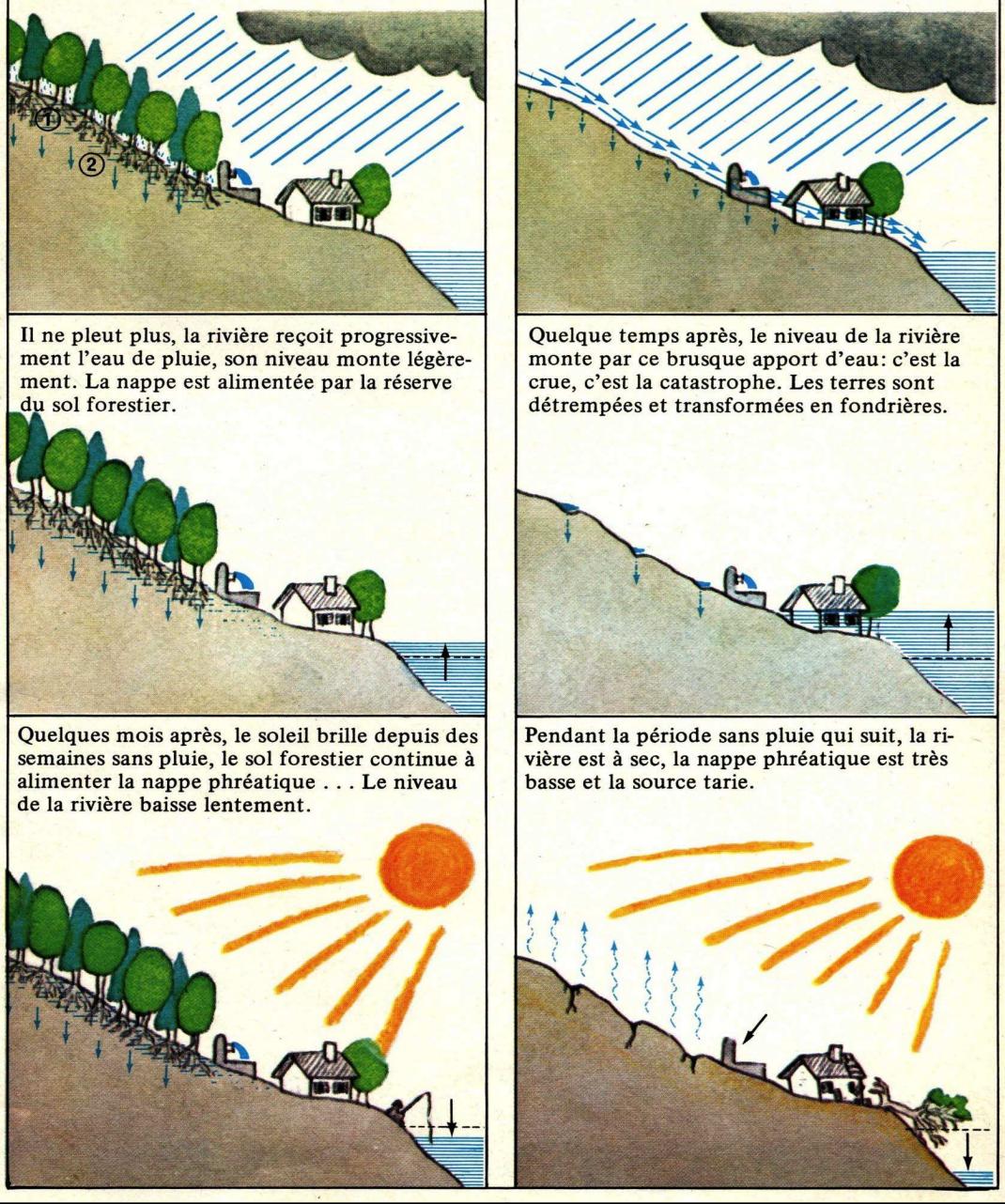
La présence d'arbres permet une rupture de cette stagnation. La nuit venue, la ville qui a emmagasiné de la chaleur (comme un four) continue à chauffer, l'air chaud local monte, provoquant un appel d'air des zones fraîches (c.à.d. des zones riches en arbres). Un courant d'air frais, d'une humidité convenable, pur, vient remplacer l'air sec, pollué et brûlant de la ville. Mêmes courants dans la journée mais moins forts, la différence de températures pouvant être de 3 à 4 degrés entre zones avec arbres et zones construites.



Forêt et eau

Avec les forêts pas d'inondations catastrophiques, pas de sécheresses désastreuses

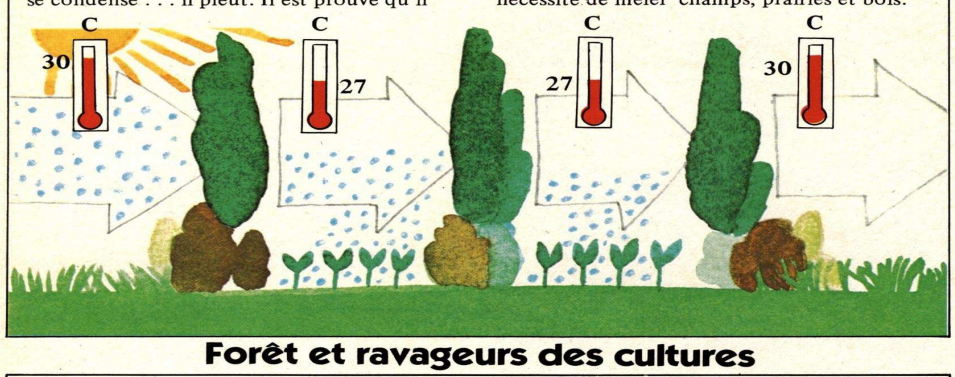
Avec forêt	*Sans* forêt
Il pleut, le sol forestier retient l'eau. L'eau est ensuite cédée peu à peu par infiltration à la nappe phréatique (2). Terre végétale protégée et formée par les arbres (1).	Il pleut, les pores du sol sont colmatés, toute la quantité d'eau tombée se rue immédiatement vers la rivière, rien ne la retient.
Il ne pleut plus, la rivière reçoit progressivement l'eau de pluie, son niveau monte légèrement. La nappe est alimentée par la réserve du sol forestier.	Quelque temps après, le niveau de la rivière monte par ce brusque apport d'eau: c'est la crue, c'est la catastrophe. Les terres sont détrempées et transformées en fondrières.
Quelques mois après, le soleil brille depuis des semaines sans pluie, le sol forestier continue à alimenter la nappe phréatique . . . Le niveau de la rivière baisse lentement.	Pendant la période sans pluie qui suit, la rivière est à sec, la nappe phréatique est très basse et la source tarie.



Forêt, microclimat (humidité et température)

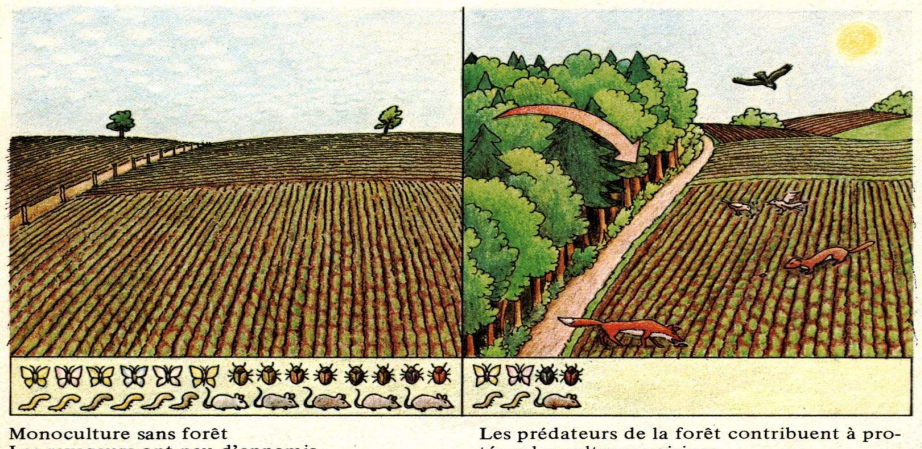
En période de sécheresse la forêt peut provoquer la formation de pluie

Par temps chaud l'air qui arrive en contact avec une zone boisée est brusquement refroidi de quelques degrés. L'humidité de l'air se condense . . . il pleut. Il est prouvé qu'il pleut plus et plus régulièrement dans les régions riches en arbres que sur les grandes étendues de monocultures par exemple! D'où nécessité de mêler champs, prairies et bois.



Forêt et ravageurs des cultures

Les cultures situées au voisinage de forêts ou de bois peuvent profiter de l'auréole d'action bienfaisante des habitants de la forêt (rapaces, insectivores, petits carnivores).



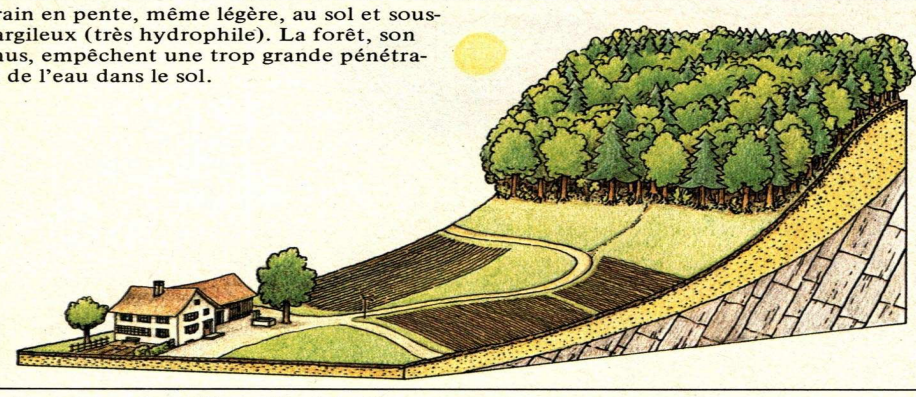
Monoculture sans forêt
Les ravageurs ont peu d'ennemis.
L'homme fait usage de poisons contre eux.

Les prédateurs de la forêt contribuent à protéger les cultures voisines.

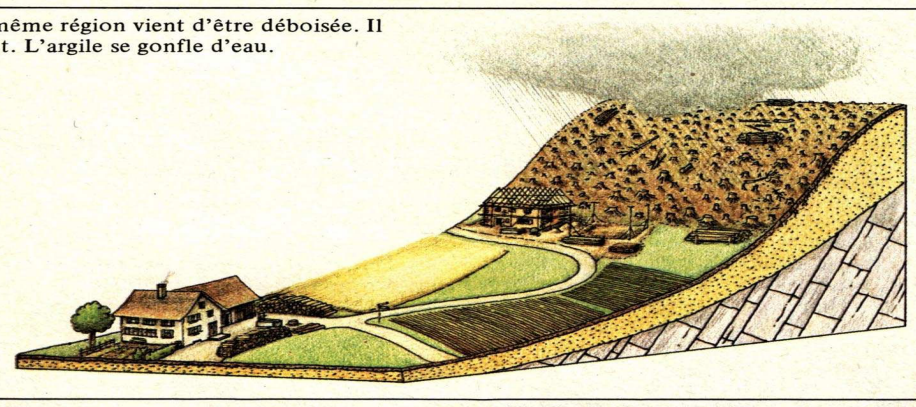
Forêt et glissements de terrains

La forêt peut empêcher les glissements de terrain, les éboulements ou les coulées de boue

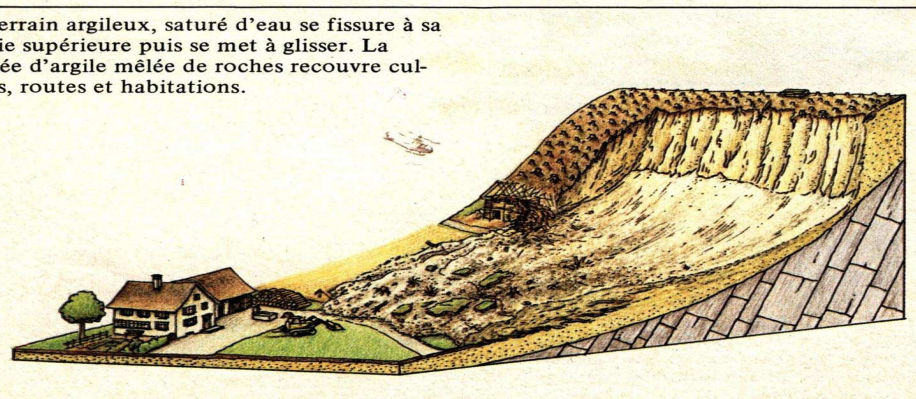
Terrain en pente, même légère, au sol et sous-sol argileux (très hydrophile). La forêt, son humus, empêchent une trop grande pénétration de l'eau dans le sol.



La même région vient d'être déboisée. Il pleut. L'argile se gonfle d'eau.



Le terrain argileux, saturé d'eau se fissure à sa partie supérieure puis se met à glisser. La coulée d'argile mêlée de roches recouvre cultures, routes et habitations.



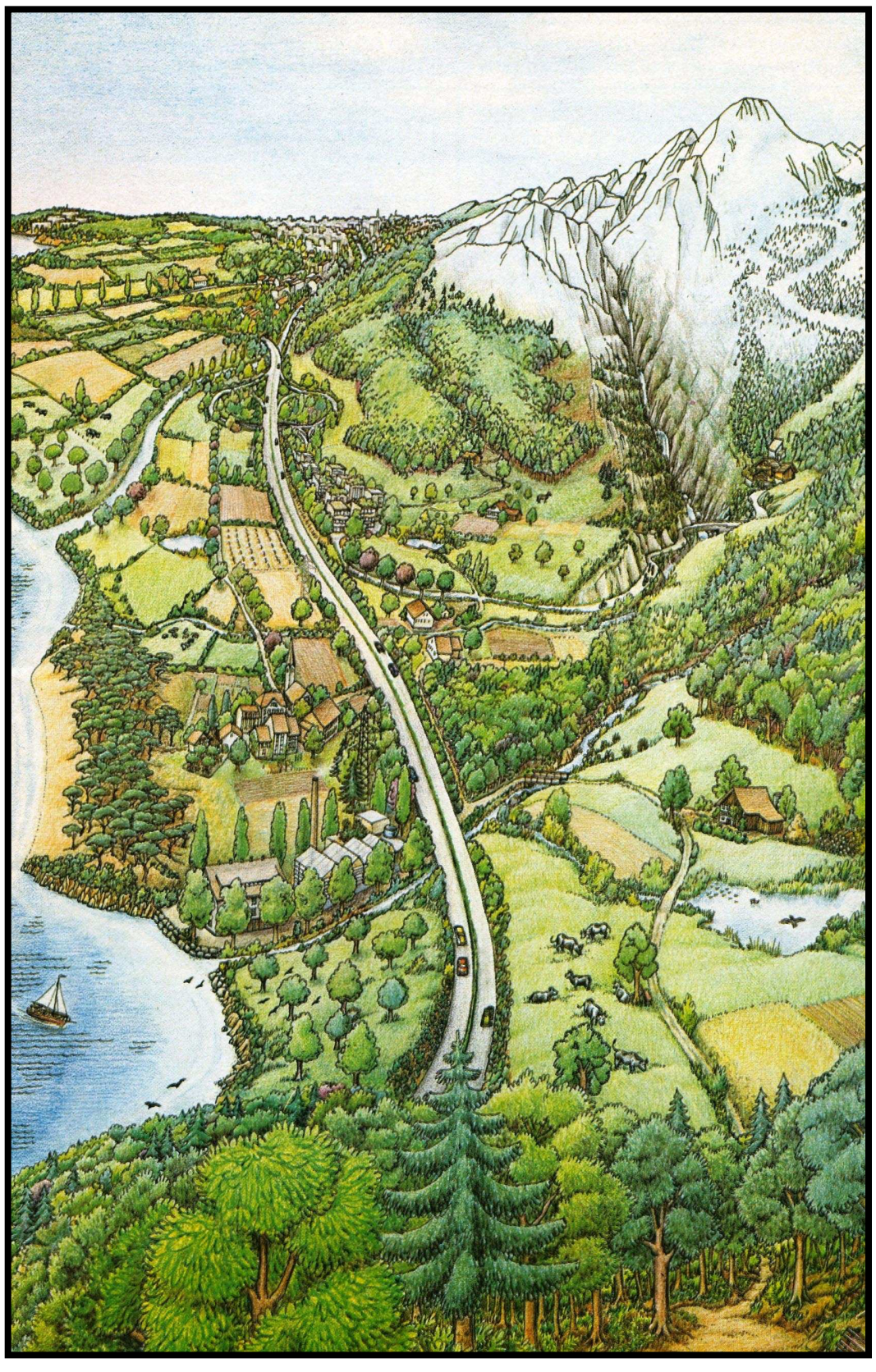
► Rôles économiques :

- ……
- ……
- ……

……
……
……

► Les risques menaçant la forêt

- ……
- ……
- ……
- ……
- ……
- ……

► Les moyens de protection

- ……
- ……
- ……
- ……
- ……
- ……