Des produits biodiversifiés ?

Un menu bien monotone

Blé, riz et maïs assurent seuls la moitié de la consommation en calories de l'humanité !

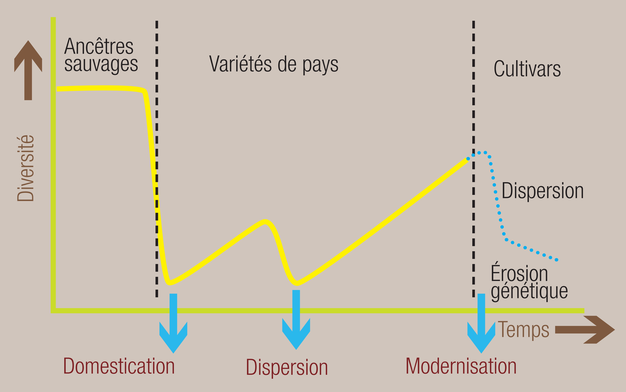
UNE FAIBLE BIODIVERSITÉ ALIMENTAIRE !

Au supermarché, la diversité alimentaire semble immense, et pourtant... Au néolithique, l'Homme a domestiqué peu d'espèces sauvages. Et **nous mangeons les mêmes espèces** aujourd'hui... Ainsi parmi les 3000 plantes comestibles connues, seules quelques dizaines sont consommées !

Puis les **croisements** et la sélection ont créé de nombreuses **variétés** (ou cultivars) et races.

EN FRANCE, SUR 2400 VARIÉTÉS DE POMMES, 4 SE PARTAGENT 90 % DE LA PRODUCTION (DONT 1/3 DE GOLDEN).

DANS LE MONDE, SUR 5000 RACES D'ANIMAUX DOMESTIQUES, 20% SONT MENACÉES D'EXTINCTION.



Fondation pour la recherche sur la biodiversité

Les différents évènements provoquant un appauvrissement génétique des variétés cultivées.

COUPABLE : LA COURSE AUX RENDEMENTS

Depuis un siècle, la sélection a été **optimisée** afin de nourrir la population croissante : variétés et races à haut rendement, **adaptées à la mécanisation** et l'élevage industriel au Nord comme au Sud (« Révolution verte »).

La race Prim'Holstein (2/3 des vaches laitières françaises) : très productive et adaptée à la traite mécanique.

Le saviez-vous ?

La plupart des caféiers du Brésil proviennent d'un unique plant donc sont génétiquement identiques !

NOTRE ASSIETTE DÉPEND AUSSI DE LA BIODIVERSITÉ NATURELLE

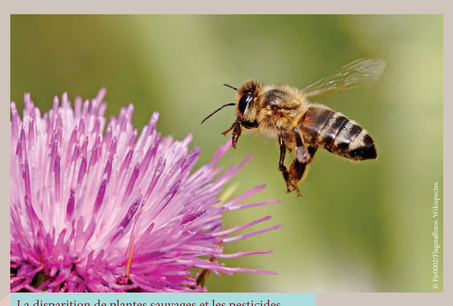
La nature recèle...

Des auxiliaires de culture : pollinisateurs, bactéries, prédateurs des ravageurs (ex. rapaces/rongeurs)

Des ancêtres des espèces domestiques, réservoirs de gènes

Des espèces comestibles encore non exploitées

...et rend bien des « services écosystémiques ».



La disparition de plantes sauvages et les pesticides **perturbent les pollinisateurs** des cultures !

Or, l'agriculture et l'élevage causeront 70 % de la perte future de la biodiversité terrestre par destruction des milieux et émissions de gaz à effet de serre.

LA BIODIVERSITÉ DES VARIÉTÉS ALIMENTAIRES : BIEN UTILE !

Pour la nutrition et la gastronomie

La réserve mondiale de semences du Svalbard (Norvège).

Pour la sécurité alimentaire : comme réservoirs de gènes

- de résistance aux maladies ou ravageurs.
- d'adaptation aux conditions locales, au changement climatique.

Le riz Swarna-Sub1 contient un gène de variétés anciennes.

L'AVENIR

Recherche...

À l'université Paris-Sud, le laboratoire ESE étudie l'interaction entre cultures et écosystèmes naturels, ou encore la diversification du pommier. L'UMR de Génétique Quantitative et Évolution travaille sur la biodiversité du blé.

...et politique

Depuis la Convention sur la Diversité Biologique de Rio (1992), les états concluent des engagements lors des COP Biodiversité... avec de timides progrès !