

RISQUES et CLIMAT en agriculture

* Risque de gel

On peut relever des variations de T° flagrantes en des endroits pas si éloignés. On parle de **sites à gel**.

* Risque d'érosion

On a commencé à étudier sérieusement les phénomènes d'érosion dans les années 1985-1995.

exemple des coulées de boue

* Risque de sécheresse

Au Sahel par exemple : problèmes d'eau.

Les risques sont liés à un facteur \rightarrow une insuffisance ou un excès
L'un des buts de l'agroclimatologie est de prévoir le retour d'évén^{nt}
exceptionnels et dommageables grâce à :

- la constitution de séries longues qui montrent qu'il n'y a pas de limites, par exemple, à la succession d'événements pluvieux extrêmes ou totaux très élevés (que celui qui comprend cette phrase me l'explique!)
- par la prévision météo à court terme.

GEL

Phénomène normal. Les plantes, en hiver, sont en dormance : elles contiennent peu d'eau (dessiccation), ne craignent pas d'éclater lors ϕ . La vigne supporte -20°C , facile.

En revanche, au printemps, la résistance décroît et par exemple, la vigne est menacée dès -2°C . (\rightarrow tableaux sur diapo)

Le gel ~~est~~ tardif (de printemps) est étudié depuis le XX^e siècle (début) surtout dans les pays germaniques. On l'étudie aussi dans des milieux plus ~~urbains~~.

(Inversion thermique : la nuit, le froid tombe dans les "creux")
mais on observe des variations $\phi \rightarrow$ diapo

L'inversion thermique est maintenant étudiée dans les villes.

Le vignoble champenois a été suivi (étudié) par \leftarrow Météo France
Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne
des géographes

Pourquoi? \rightarrow son climat est continental
 \rightarrow les gels tardifs sont nbrx (-10°C au printemps...)
 \rightarrow la région est aisée (= c'est des gros bourgeois)
 \rightarrow et puis comme ça on étudie les phénomènes.

\uparrow
j'ai mangé
une orange ici

En étudiant la région de champagne on a observé

→ que la masse d'air froid se déplaçant continuait de se refroidir et endommage les cultures

→
Solutions → chauffer, ventiler, asperger → une couverture de glace peut protéger les plantes de T° encore + froides!
→ éviter de cultiver en bas des parcelles
→ ménager des axes de circulation

EROSION

Il existe des campagnes de sensibilisation (→ diapo avec posters)

EAU

Là aussi, super poster

PLEIN DE POSTERS

La saison des pluies au Sahel : il faut caractériser le début d'une saison des pluies alors qu'on a des périodes de "Paux démarrage".
On a installé des ~~postes~~ stations pour étudier les pluies.