

RESUME DE LA COMMUNICATION PRÉSENTÉE A LA REUNION DU "RESEAU EROSION"

le 24.IX.1985 à BONDY

H. VOGT, H. METTAUER, G. LEVY : Comparaison de la variabilité spatiale, à grande échelle, de l'ablation hydrique dans des conditions d'érosion chronique et pour des pluies d'intensité exceptionnelle dans le vignoble alsacien.

On compare la variabilité spatiale de l'intensité de l'érosion, appréciée qualitativement et cartographiée dans les vignobles, des communes de Kientzheim et de Sigolsheim.

a) Erosion chronique : elle est due à des pluies de 10-20 mm/h ; les pertes en sol varient, de 70-400 kg/ha/an. La variabilité spatiale est fonction :

- des conditions de terrain : sols + pente
- du type de travail du sol.

b) Erosion exceptionnelle : Elle a été appréhendée à l'occasion d'un orage survenu le 8 août 1984, d'une intensité probable de 120-150 mm en 2h 1/2 (110 mm enregistrés dans un poste pluviométrique voisin), dont la période de retour est dans ce secteur de 20-25 ans.

Les facteurs de la variabilité spatiale ne sont pas du tout les mêmes que pour l'érosion chronique : les conditions de terrain et le type de travail du sol jouent peu, c'est par contre l'aménagement du vignoble (voirie, parcellaire, murettes, talus etc...) qui est déterminant.

c) Conséquences sur les mesures de conservation :

La défense contre l'érosion chronique doit se faire à l'échelle de la parcelle, en favorisant l'infiltration ou l'écoulement non chargé ; celle contre l'érosion en cas d'événement exceptionnel doit concerner l'ensemble du vignoble, à l'échelle du bassin-versant ; c'est surtout un problème d'hydraulique.

d) Estimation comparée des coûts immédiats.

Le coût de l'érosion chronique, entièrement à la charge de l'exploitant est, selon enquête, de l'ordre de 4000 F/ha/an.

Le coût de l'événement du 8 août 1984 a été de 15.000 F/ha à la charge de l'exploitant et de 70.000 F/ha si l'on tient compte de ce qui est pris en charge par les collectivités publiques.

Par conséquent ; sur 20 ans :

	Exploitant	Exploitant + coll. publ
Erosion chronique	80.000 F/ha	80.000 F/ha
Evenement exceptionnel	15.000 F/ha	70.000 F/ha

On constate que l'érosion chronique est une charge beaucoup plus lourde pour l'exploitant que l'événement d'une période de retour de 20 ans.

Mais il est plus réaliste de tenir compte de l'ensemble des événements ressentis comme catastrophiques, à partir d'une intensité de pluie de 40 mm/h, dont la période de retour dans ce secteur est de 5 ans.

On a alors

	Exploitant	Exploitant + coll. publique
Erosion chronique	20.000 F/ha	20.000 F/ha
Evénement de période de retour de 5 ans	10.000 F/ha (estimation)	40.000 F/ha (estimation)

Il est donc erroné de négliger les conséquences de l'érosion chronique.