

GROUPE INTERMINISTERIEL
SUR L'EFFET DE SERRE

Le Président

Neully, le 18-2-91

N O T E

pour

Monsieur Jean-Claude OPPENEAU

Merci de m'avoir informé de la réunion du 22 février 1991 destinée à préparer un appel d'offre sur les "interactions entre la biosphère continentale (végétation + sols) et l'effet de serre".

1) Le titre est toutefois beaucoup plus ambitieux que les sous-thèmes proposés qui ne concernent en fait que les interactions entre sol et atmosphère. Je suppose que les problèmes concernant la biomasse aérienne tels que "incendies de forêt et effet de serre" et "choix des plantations d'arbre à faire, en fonction du changement de climat" feront très prochainement l'objet d'appels d'offres par ailleurs.

2) Le thème "stock de carbone" dans le sol mérite quelques suggestions d'idées telles que :

- effet du changement de climat sur le stock de C dans nos sols ;
- effet des pratiques culturales sur ce stock (labours plus ou moins profonds, drainage) ;
- mise en place d'un observatoire de l'évolution du stock de C (il est peut-être nécessaire de modifier les pratiques actuelles de mesure du C dans les sols) ;
- peut-on accroître le stock de C (enfouissement de matières organiques, épandage de composts...) sans risquer de dégager du CH₄.

3) Sur un chapitre différent, mais voisin qui est celui des déchets et de l'effet de serre, il est indispensable de mieux étudier le devenir du C dans les décharges :

- quelle part reste stockée, cas notamment des plastiques, ou de produits peu dégradables bien que naturels ?
- quelle part se dégage sous forme de CO_2 et quelle part sous forme de CH_4 selon les types de décharge ?
- peut-on drainer et brûler le CH_4 avec une efficacité suffisante pour que la décharge soit compétitive du point de vue de l'effet de serre, avec l'incinération sans valorisation de la chaleur ;
- que donne, du point de vue de l'effet de serre, la filière compost ?
- idem pour l'incinération, compte tenu des gaz connexes du CO_2 dans les combustions et des appoints de combustibles fossiles qui peuvent être nécessaires.

4) Sur le chapitre " N_2O - dénitrification", il faut non seulement s'intéresser à la dénitrification dans les sols mais aussi à la dénitrification en stations d'épuration. J'avais posé la question au service de l'eau il y a un an : pas de réponse. Au moment où l'on s'apprête à investir dans ce domaine, il faut absolument prendre des précautions pour ne pas produire de N_2O .

Yves MARTIN