

Comments from the Scientific Committee of the High Council for biotechnologies on the revised draft annotated outline of environmental considerations document (version 12-Jan-2010)

Paris, 24 February 2010

The members of the Scientific Committee (SC) of the High Council for biotechnologies (HCB) were globally satisfied with the current draft annotated outline of environmental considerations. Most found that the list of components to consider for the environmental risk assessment for the release of transgenic plants was comprehensive. The headlines for the major points of environmental consideration and the detailed items are generally exhaustive.

Some members, however, highlighted a few points that could be improved :

- 1) The topic of biogeochemical cycles is poorly covered.
- 2) Associated to that topic, no mention is made of possible transfer of transgenes to soil bacteria and the potential impact on the structure and biological functions of microbial communities.
- 3) The chapter on biodiversity is relatively weak and incomplete. The information elements mention the impact on endangered or threatened animal and species, but overlook the impact on non-threatened plant species, which could have direct or indirect effects on the animals of the ecosystem, e.g. pollinators.
- 4) No technical considerations are given about how to monitor the different elements of the environmental considerations.
- 5) Such a global document that lists general points without specifying the nature of information required for each of them is of limited use for framing the assessment of risk.

Version française :

Les membres du Comité Scientifique (CS) du Haut Conseil des biotechnologies (HCB) sont globalement satisfaits de la version actuelle des grandes lignes développées pour les considérations environnementales associées à la dissémination de plantes transgéniques. La plupart des membres ont trouvé que la liste proposée des composantes à considérer pour l'évaluation du risque environnemental était complète. Les têtes de chapitre sur les points majeurs de la considération environnementale et les items détaillés paraissent exhaustifs.

Cependant, certains membres ont souligné certains points à améliorer :

- 1) Le sujet des cycles biogéochimiques n'est quasiment pas couvert.
- 2) En relation avec ce sujet, il n'est fait allusion nulle part dans le document à un possible transfert du transgène aux bactéries du sol, avec impact potentiel (même si estimé négligeable) sur la structure des communautés microbiennes (modification des équilibres entre les différents taxa) et les fonctions susceptibles d'être réalisées.
- 3) Le chapitre sur la biodiversité est relativement faible et incomplet. Les « information elements » mentionnent l'impact sur les espèces rares, en danger ou menacées, mais ne mentionnent pas les effets directs ou indirects sur les animaux de l'écosystème (ex : les pollinisateurs) que pourrait avoir la modification d'une flore pas nécessairement menacée.
- 4) Aucune considération technique ou méthodologique n'est donnée sur les méthodes à mettre en œuvre pour évaluer les différents éléments des considérations environnementales
- 5) Ce document, identifiant des « information elements » sans préciser la nature spécifique de l'information requise pour chacun d'entre eux, reste très général et d'une portée limitée pour cadrer l'évaluation du risque.