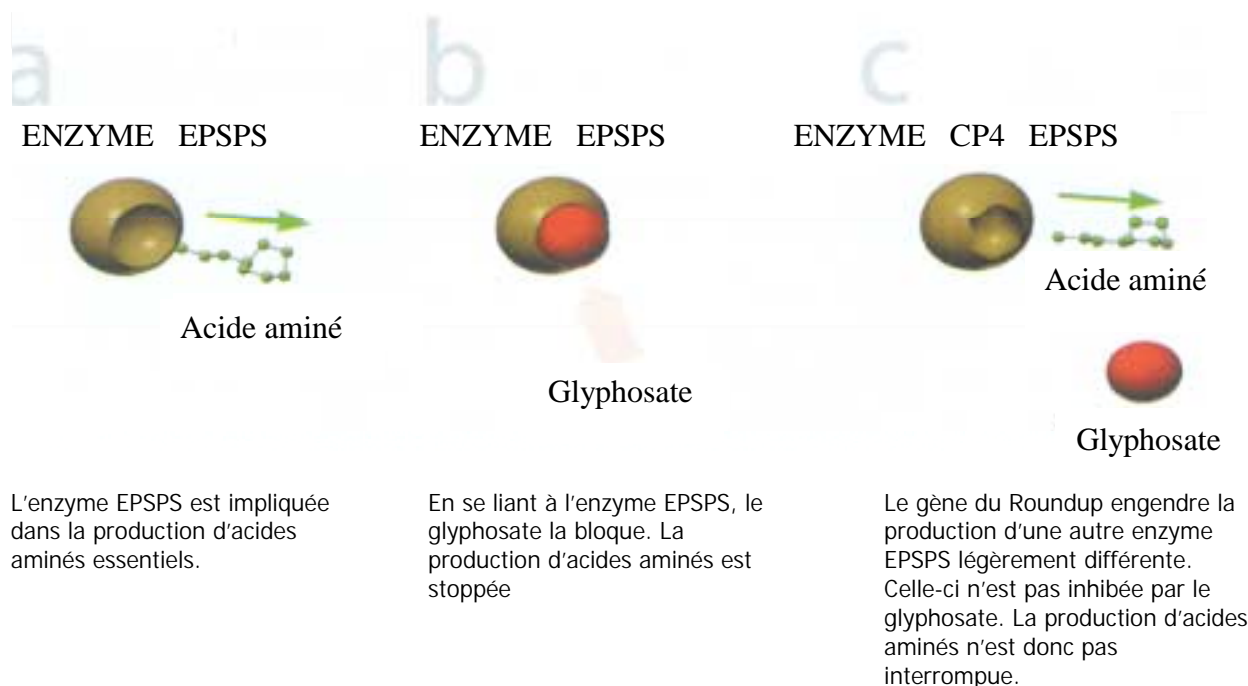


Le soja Roundup Ready®

- Le glyphosate, principe actif du Roundup, a une action rapide et systémique (il agit sur l'ensemble de l'organisme) sur toutes les espèces végétales; c'est pourquoi on le qualifie d'herbicide à large spectre.
- Le glyphosate est connu depuis 30 ans et utilisé dans plus de 100 pays. Jusqu'à présent, on n'a enregistré que deux cas de développement de résistance dans des conditions naturelles.
- Il est très efficace et favorable à l'environnement. Il est également utilisé dans des écosystèmes sensibles, comme les forêts humides d'Australie.
- Le glyphosate est considéré comme sûr : des études toxicologiques ont montré qu'il n'est toxique ni pour l'homme, ni pour l'animal. Sa toxicité orale aiguë (toxicité immédiate en cas d'absorption par voie buccale) est voisine de celle du sel de cuisine. Des tests de toxicité chronique poursuivis sur une durée de deux ans n'ont révélé aucun effet nocif. Des tests de mutagenité (altération du patrimoine héréditaire) et de tératogénité (atteinte à l'embryon) se sont également révélés négatifs.
- Cet herbicide se détruit rapidement: une fois épandu, il se fixe rapidement sur les particules du sol. Il est biodégradable, par l'action des bactéries des espèces *Pseudomonas*, *Flaviobacterium* et *Arthrobacter*, qui l'exploitent comme source de phosphate.
- Le mode d'action du glyphosate est bien connu : il inhibe une enzyme du métabolisme végétal, la synthase EPSP (enolpyruvylshikimate-3-phosphate). Cette enzyme est indispensable pour la production d'acides aminés (éléments constitutifs des protéines) essentiels pour les plantes. C'est pourquoi tout végétal traité avec du glyphosate ne tarde pas à périr.
- Par les techniques de génie génétique, on a développé des variétés de soja résistantes à l'herbicide Roundup, nommées tout naturellement soja Roundup-Ready®.

Comment fonctionne la résistance au Roundup :



Source : Information Sojabohne, août 1996, Francfort/Main, Allemagne, modifié.