778_BASF_VALORISATION-MODES-DACTION_600x800mm_TERNOVEO.pdf 1 11/05/2023 08:50

# Les modes d'action herbicides en France

HERBICIDE RESISTANCE ACTION COMMITTEE

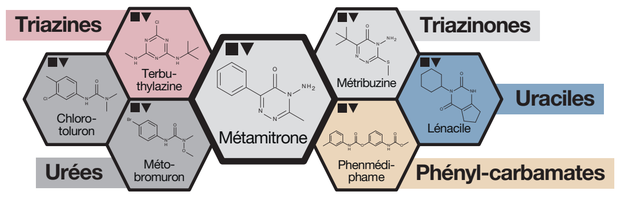
Document adapté du poster HRAC 2022
Janvier 2023 - version originale disponible sur www.hracglobal.com

BASF We create chemistry

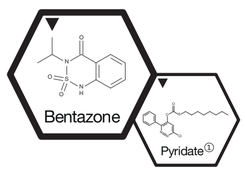
TERNOVEO ACTIVATEUR DE PROGRÈS

## Stress oxydant

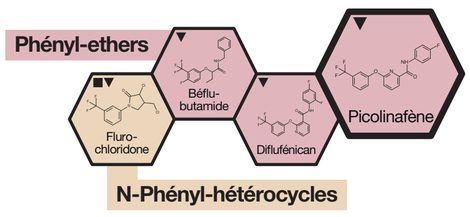
### 5 Inhibition de la photosynthèse PS II - Serine 264



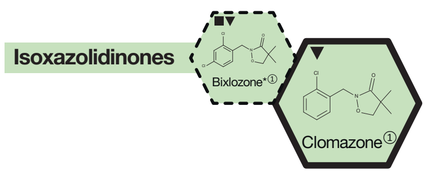

### 6 Inhibition de la photosynthèse PS II - Histidine 215



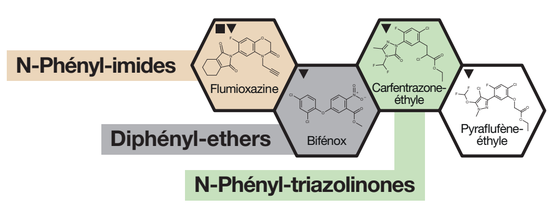

### 12 Inhibition de la phytoène désaturase (PDS)



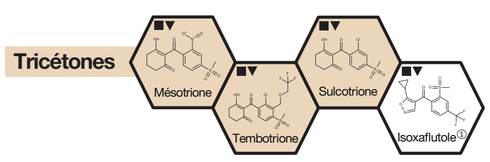

### 13 Inhibition de la déoxy-D-xylulose phosphate synthase (DOXP)




### 14 Inhibition de la protoporphyrinogène oxydase (PPO)



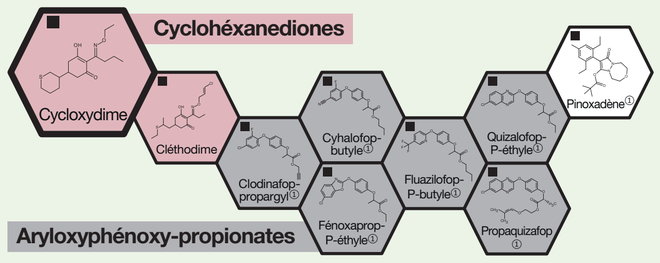

### 27 Inhibition de l'hydroxyphényl pyruvate dioxygénase (HPPD)



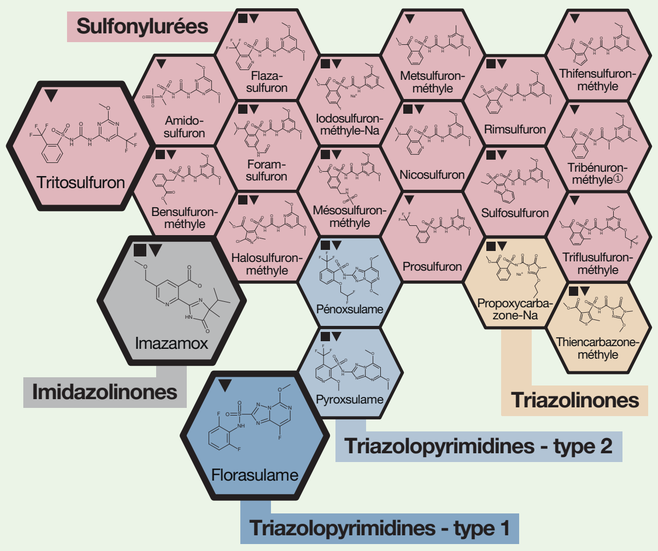

### 32 Inhibition de la solanésyl diphosphate synthase

## Métabolisme cellulaire

### 1 Inhibition de l'acétyl coenzyme-A carboxylase (ACCase)

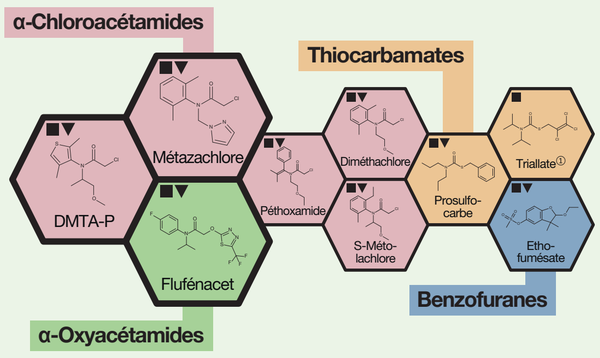



### 2 Inhibition de l'acétolactate synthase (ALS)

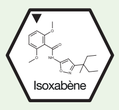



### 9 Inhibition de l'EPSP synthase

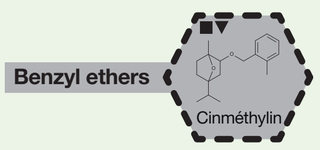
### 15 Inhibition de la synthèse des acides gras à très longue chaîne (VLCFA)




### 29 Inhibition de la synthèse de la cellulose

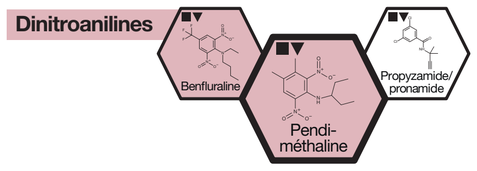



### 30 Inhibition des thioestérases des acides gras (FAT)

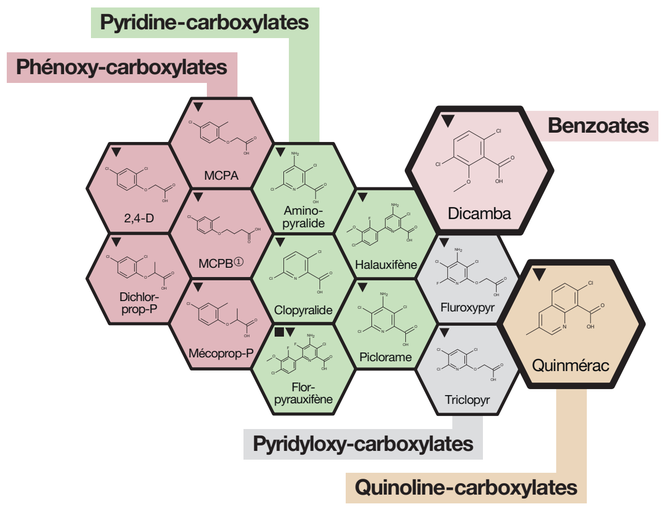



## Croissance et division cellulaire

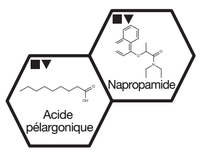
### 3 Inhibition de l'assemblage des microtubules




### 4 Auxines de synthèse




### Ø Mode d'action inconnu




| Nouveau groupe HRAC | Ancien groupe HRAC | Voie métabolique inhibée |
|---|---|---|
| 1 | A | Inhibition de l'ACCase |
| 2 | B | Inhibition de l'ALS |
| 3 | K1 | Inhibition de l'assemblage des microtubules |
| 4 | O | Auxines de synthèse |
| 5 | C1 C2 | Inhibition de la photosynthèse PS II - Sérine 264 |
| 6 | C3 | Inhibition de la photosynthèse PS II - Histidine 215 |
| 9 | G | Inhibition de l'EPSP synthase |
| 12 | F1 | Inhibition de la PDS |
| 13 | F4 | Inhibition de la DOXP synthase |
| 14 | E | Inhibition de la PPO |
| 15 | K3 N | Inhibition de la synthèse des acides gras à très longue chaine (VLCFA) |
| 27 | F2 | Inhibition de la HPPD |
| 29 | L | Inhibition de la synthèse de la cellulose |
| 30 | Q | Inhibition des FAT |
| 32 | S | Inhibition de la solanésyl diphosphate synthase |
| Ø | Z | Mode d'action inconnu |

**Légendes**

- ■ Lutte contre les monocotylédones/graminées.
- ▼ Lutte contre les dicotylédones.
- — Substances actives entrant dans la composition des solutions commercialisées par BASF.
- - - En cours d'homologation.
- ① Pro-herbicide.

BASF France SAS - Division Agro – 21, chemin de la Sauvegarde – 69134 Ecully Cedex. Agrément : N° IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. **Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez http://agriculture.gouv.fr/ecophyto.** Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com. Avril 2023. Réf. 239CEHE0423R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**