

Les modes d'action herbicides en France



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

BASF
We create chemistry



Stress oxydant

5

Inhibition de la photosynthèse PS II - Serine 264

Triazines

Terbu-
thylazine

Chloro-
toluron

Urées

Méto-
bromuron

Métamitron

Métribuzine

Phényl-carbamates

Phenmédi-
phame

Triazinones

Lénacile

Uraciles

6

Inhibition de la photosynthèse PS II - Histidine 215

Bentazone

Pyridate^①

12

Inhibition de la phytoène désaturase (PDS)

Phényl-ethers

Fluro-
chloridone

Béflu-
butamide

N-Phényl-hétérocycles

Diflufenican

Picolinafène

13

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

Isoxazolidinones

Bioxazone^①

Clomazone^①

14

Inhibition de la protoporphyrinogène oxydase (PPO)

N-Phényl-imides

Flumioxazine

Diphényl-ethers

Bifénox

N-Phényl-triazolinones

Carfentrazone-
éthyle

Pyraflutène-
éthyle

27

Inhibition de l'hydroxyphényl pyruvate dioxygénase (HPPD)

Tricétones

Mesotrione

Sulcotrione

Tembotrione

Isoxaflutole^①

32

Inhibition de la solanésyl diphosphate synthase

Aclonifène

Métabolisme cellulaire

1

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

Cyclohexanediones

Cyloxydime

Cléthodime

Aryloxyphénoxy-propionates

Clofinafop-
propargyl^①

Cyhalofop-
butyle^①

Flusulofop-
P-butyle^①

Quizalofop-
P-éthyle^①

Pinoxadène^①

2

Inhibition de l'acétolactate synthase (ALS)

Sulfonylurées

Tritosulfuron

Amido-
sulfuron

Foram-
sulfuron

Bensulfuron-
méthyle

Imazamox

Imidazolinones

Florasulame

Triazolinones

Triazolopyrimidines - type 2

Triazolopyrimidines - type 1

Pyroxulame

Proxosulfuron

Proxosulfuron-
Na

Propoxycarba-
zone-Na

Thiencarbazone-
méthyle

Sulfosulfuron

Nicosulfuron

Iodosulfuron-
méthyle-Na

Metsulfuron-
méthyle

Rimsulfuron

Tribénuron-
méthyle^①

Thifensulfuron-
méthyle

Mesosulfuron-
méthyle

Halosulfuron-
méthyle

Penoxulame

9

Inhibition de l'EPSP synthase

Glyphosate

15

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

α-Chloroacétamides

DMTA-P

Métazachlore

Flufénacet

α-Oxyacétamides

Péthoxamide

S-Méto-
lachlore

Thiocarbamates

Diméthachlore

Prosulfo-
carbe

Ethio-
fumésate

Benzofuranes

Triallate^①

29

Inhibition de la synthèse de la cellulose

Isoxabène

30

Inhibition des thioestérases des acides gras (FAT)

Benzyl ethers

Cinméthylin

Croissance et division cellulaire

3

Inhibition de l'assemblage des microtubules

Dinitroanilines

Bentfluraline

Pendi-
méthaline

Propyzamide/
pronamide

4

Auxines de synthèse

Pyridine-carboxylates

Phénoxy-carboxylates

Benzoates

Quinoline-carboxylates

Pyridyloxy-carboxylates

MCPA

2,4-D

MCPB^①

Dichlor-
prop-P

Mecoprop-P

Amino-
pyralide

Fluoroxy-
pyr

Triclopyr

Quinmérac

Fluor-
pyrauxifène

Piclorame

Haloxifène

Dicamba

Ø

Mode d'action inconnu

Acide
pélagargique

Napropamide

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 chaîne (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.