

# Cartographie des cas **publiés** de résistances aux herbicides en France

# Cartographie des cas publiés de résistances aux herbicides en France

## Remarques préliminaires.

1. La classification des herbicides utilisées dans cette version est celle développée par R4P pour **tous** les pesticides  
<https://www.r4p-inra.fr/fr/classification-des-ppp/>
2. Les espèces décrites sont uniquement celles pour lesquelles il existe une publication décrivant le cas de résistance, ou pour lesquelles une résistance a été mise en évidence dans le cadre du réseau national de Surveillance Biologique du Territoire (SBT).  
→ *la liste n'est pas complète*, certains cas existants n'ayant pas été publiés.
3. Sur les cartes, un département est mis en couleur en fonction du nombre de cas de résistance qui y ont été signalés.  
→ Ceci ne signifie évidemment pas que toutes les parcelles d'un département mis en couleur soient concernées par la résistance, même pour les départements où une résistance est très fréquente!  
→ Réciproquement, le fait qu'un département ne soit pas mis en couleur signifie uniquement que la résistance n'y a pas été signalée (soit parce qu'elle y est absente, soit parce qu'elle n'y a pas été recherchée ou identifiée, soit parce que les données n'ont pas été communiquées).

# Résumé des cas de résistance: la photo de famille

## Légende des photos:

**Adventice**

**Mode(s) d'action des herbicides concernés par la résistance (classification R4P) (1<sup>ère</sup> année où la résistance a été signalée)**

**Cultures infestées par l'adventice**

**Prévalence de la résistance dans les cultures concernées (1<sup>ers</sup> cas, modérée, répandue, très répandue)**

# Graminées I

D1 (1993),  
F2 (2001),  
Très répandue  
D2 (2014)  
1<sup>ers</sup> cas  
Grandes cultures  
F1 (2005)  
Vigne, grandes cultures  
Modérée



Bromes  
F2 (2009)  
Grandes cultures  
Modérée



Vulpin  
D1 (1993),  
F2 (2006)  
Très répandue  
D2 (2019)  
F1 (2022)  
1<sup>er</sup> cas  
Grandes cultures



Folles Avoines  
D1 (1996),  
F2 (2006 env.)  
Grandes cultures  
Modérée



Agrostis jouet-du-vent  
D1 (1999 env.),  
F2 (2006 env.)  
Grandes cultures  
Modérée



Digitaire sanguine  
D1 (2005)  
Maraîchage  
F2 (2014)  
I2 (2020)  
Maïs  
1<sup>ers</sup> cas



Sétaires  
F2 (2011)  
Maïs  
1<sup>ers</sup> cas



Panic pied-de-coq  
D1 (2000 env.)  
Riz  
Très répandue  
F2 (2013)  
Riz  
Très répandue  
Maïs  
1<sup>ers</sup> cas  
I2 (2017)  
1<sup>ers</sup> cas



Panic à feuilles barbues  
D1 (2000 env.)  
F2 (2013)  
Riz  
Très répandue

# Graminées II



Pâturin commun  
F2 (2012)  
Grandes cultures  
1<sup>ers</sup> cas



Pâturin annuel  
D1 (insensible)  
F2 (2015)  
Grandes cultures  
1<sup>ers</sup> cas



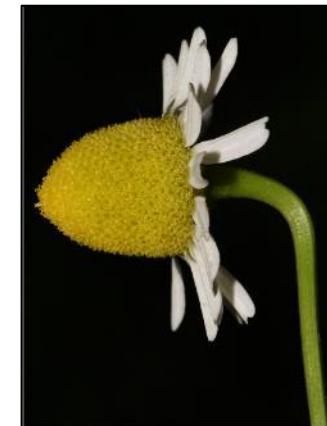
Téosinte  
D1 (1995 env.)  
Maïs, soja,  
tournesol  
Modérée



Sénéçon  
commun  
F2 (2009)  
Vigne, grandes  
cultures,  
maraîchage...  
Répandue



Tournesol  
adventice  
F2 (2009)  
Tournesol VTH,  
soja  
Modérée



Matricaires  
F2 (2010)  
Grandes cultures  
Modérée



Vergerette de  
Sumatra  
F1 (2010)  
F2 (2016)  
Vigne  
Modérée



Ambroisie à  
feuilles  
d'armoise  
F2 (2014)  
Soja, tournesol  
VTH, maïs  
Modérée



Laiteron  
épineux  
F2 (2016)  
Endive  
Très répandue



Galinsoga à  
petites fleurs  
F2 (2017)  
Endive  
1<sup>ers</sup> cas



Vergerette du  
Canada  
F1 (2019)  
Vigne  
Modérée



**Coquelicot**  
F2 (2007)  
Très répandue  
L1 (2013)  
Modérée  
Grandes cultures



**Chénopode blanc**  
B1 (2005)  
Betterave,  
pomme de terre  
Répandue



**Stellaire intermédiaire**  
F2 (2012)  
Grandes cultures  
1<sup>ers</sup> cas



**Patience à feuilles obtuses**  
F2 (2018)  
Grandes cultures  
1<sup>ers</sup> cas



**Arroche étalée**  
B1 (2019)  
Betterave,  
pomme de terre  
1<sup>ers</sup> cas

## En résumé:

### Résistance:

- Aux anti-graminées  
(groupe D1)
- Aux inhibiteurs de l'ALS  
(groupe F2)
- Aux « auxiniques »  
(groupe L1)
- À des « racinaires » de groupe D2
- Aux inhibiteurs du PSII (groupe B1)
  - Au glyphosate (groupe F1)
- À des inhibiteurs de l'HPPD (groupe I2)

### Graminées et Asteracées

(+ Coquelicot, Chénopode, Arroche, Rumex & Stellaire)

Mises à jour régulières sur:

[www.r4p-inra.fr](http://www.r4p-inra.fr)

# Cartes Résistances aux herbicides en France: cas publiés

# Graminées

# Résistance du Vulpin des champs aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

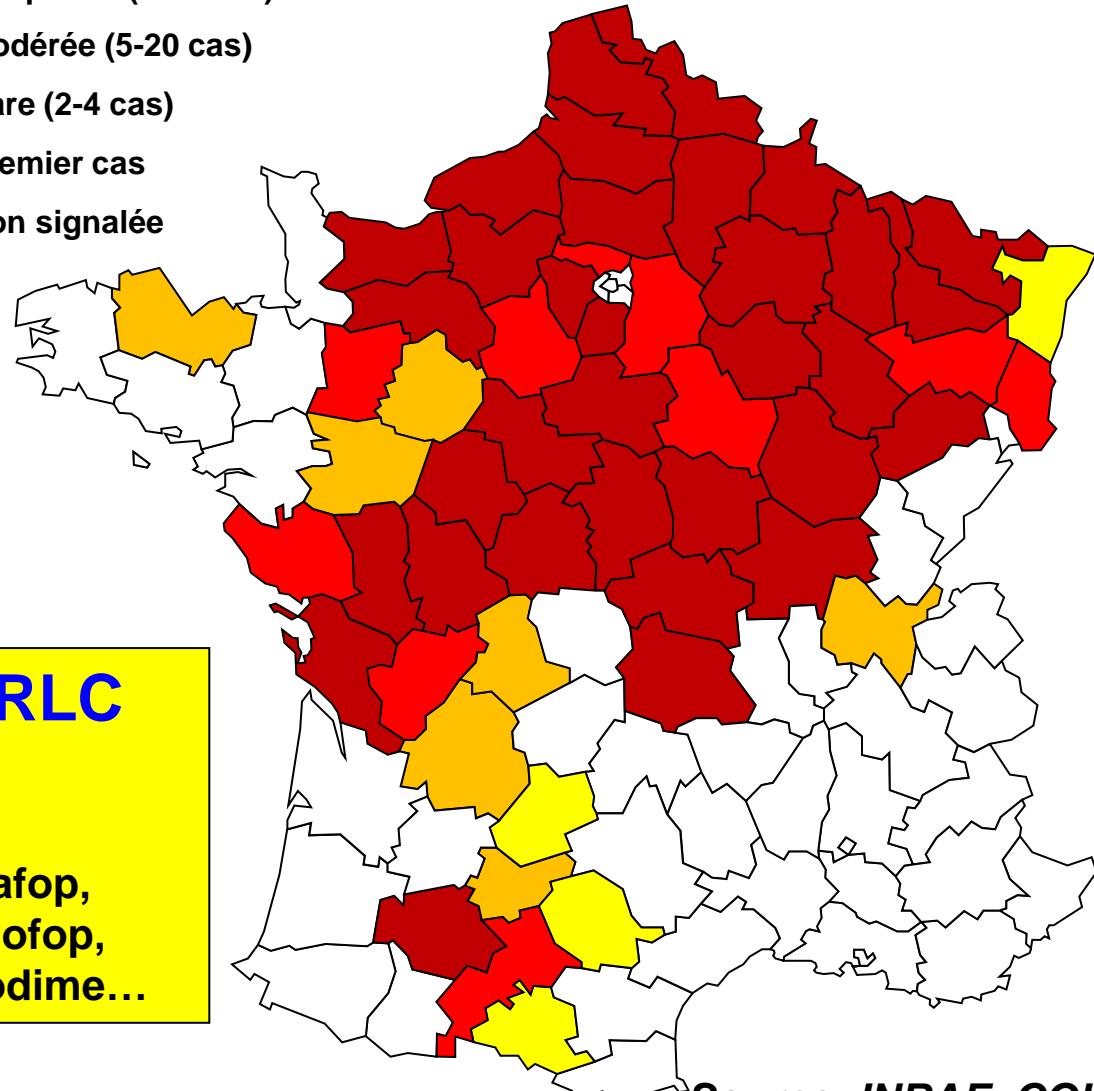
INRAE

Version: Juillet 2025



*Alopecurus myosuroides*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RNLC + RLC**

**Céréales, colza**

Herbicides: fénoxaprop, clodinafop, fluazifop, propaquizafop, quizalofop, pinoxaden, cycloxydime, cléthodime...

Source: INRAE, COLUMA

# Résistance du Vulpin des champs aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

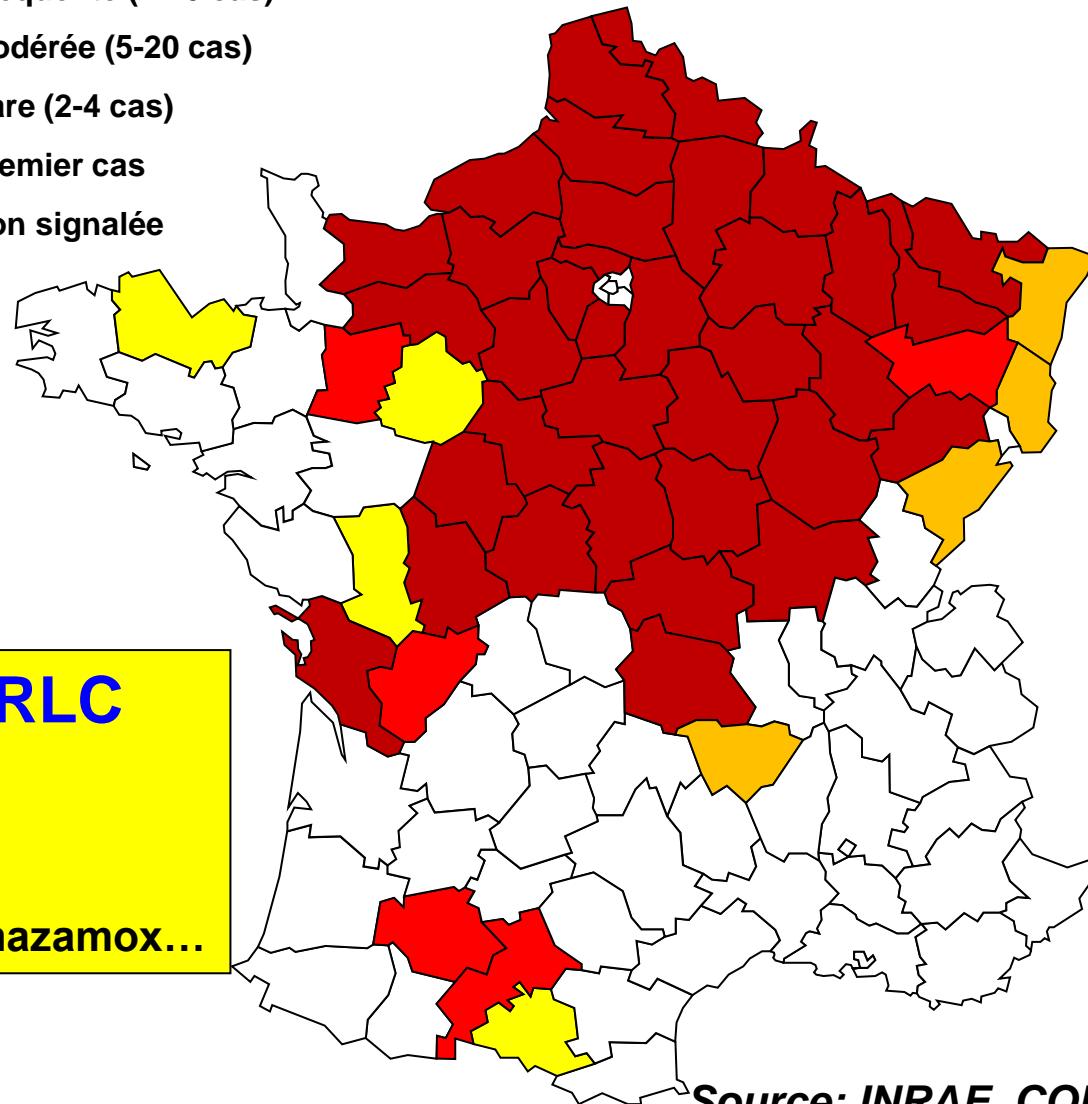
INRAE

Version: Juillet 2025



*Alopecurus myosuroides*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RNLC + RLC

Céréales, colza

Herbicides: iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, imazamox...

Source: INRAE, COLUMA

# Résistance du Vulpin des champs aux inhibiteurs de l'elongation des lipides (groupe D2)

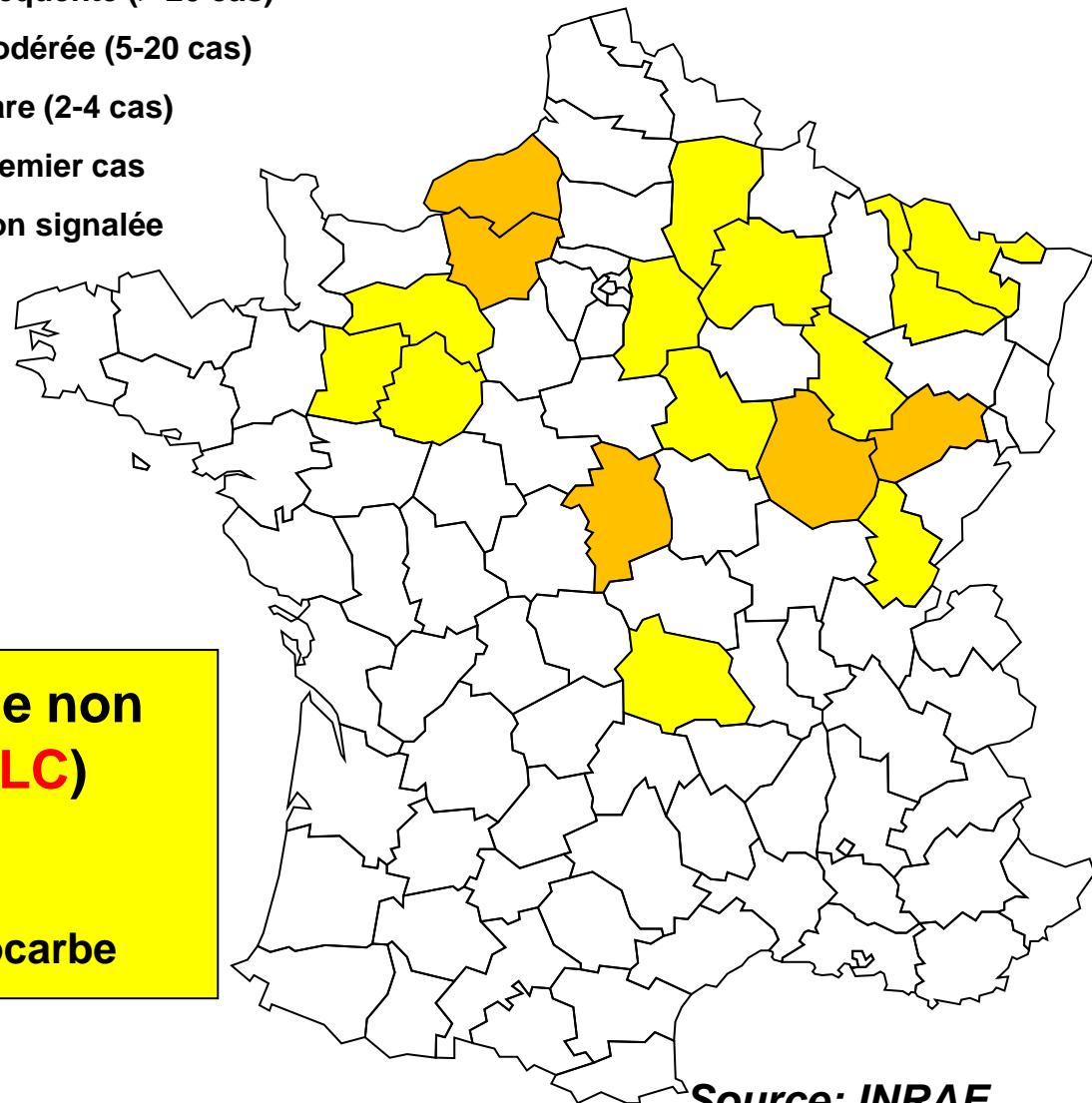
INRAE

Version: Juillet 2025



*Alopecurus myosuroides*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié (probablement RNLC)**

**Grandes cultures**

**Herbicides: flufénacet, prosulfocarbe**

Source: INRAE

# Résistance du Vulpin des champs aux inhibiteurs de l'EPSPS (groupe F1)

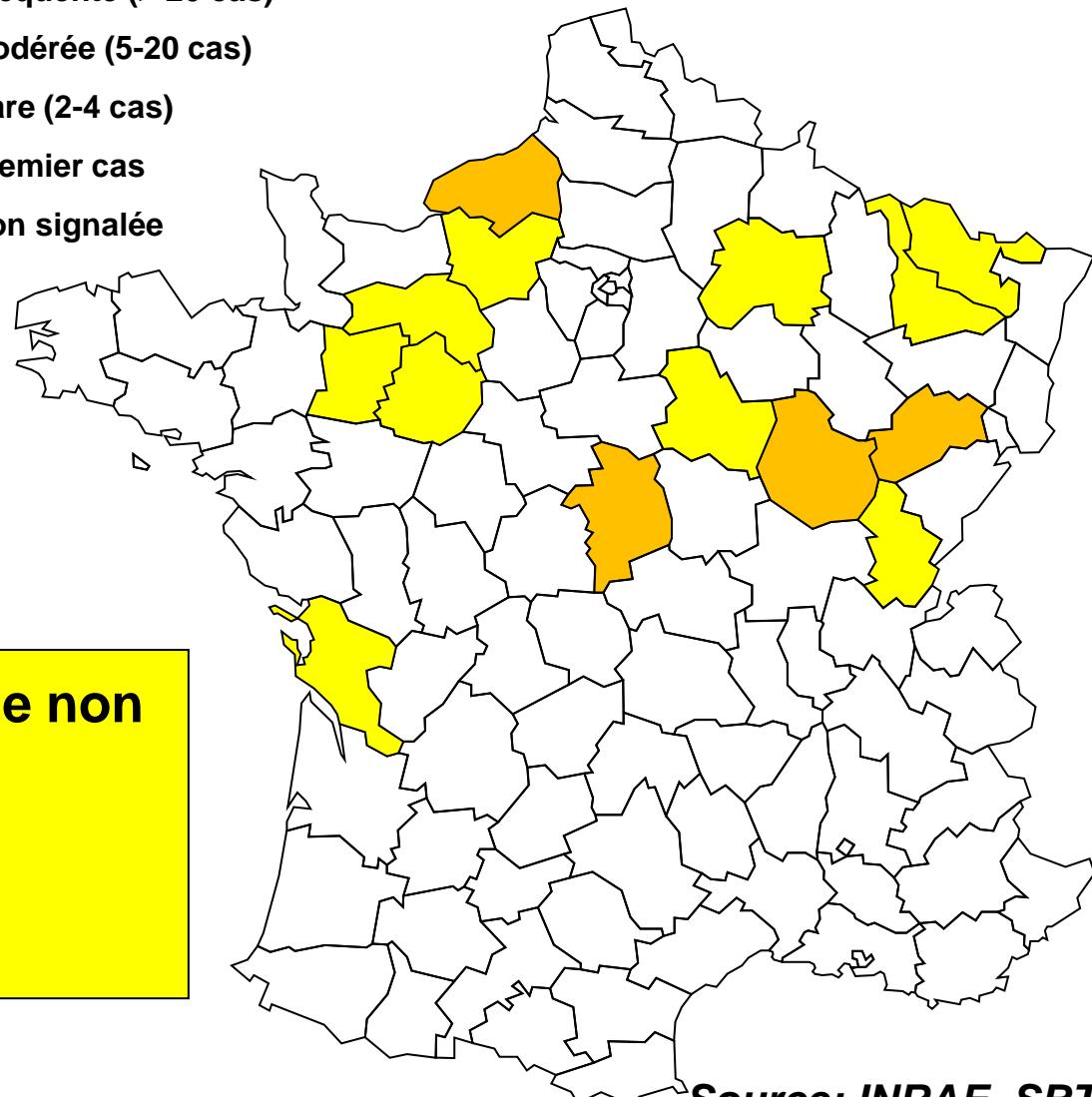
INRAE

Version: Juillet 2025



*Alopecurus myosuroides*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié**

**Grandes cultures**

**Herbicide: glyphosate**

Source: INRAE, SBT

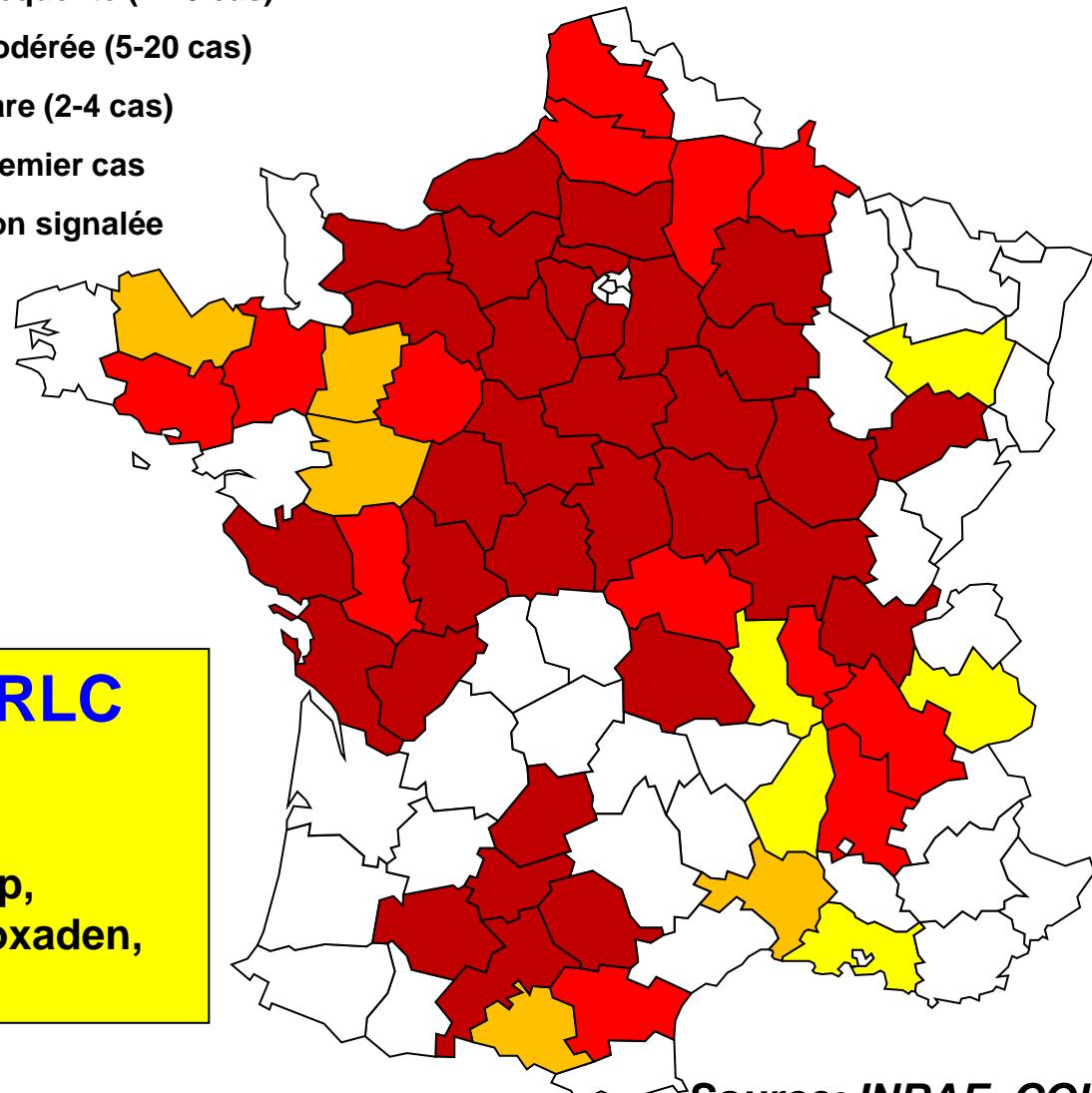
Résistance multiple avec herbicides des groupes D1 et/ou D2 et/ou F2

# Résistance des Ivraies aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)



*Lolium sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RNLC + RLC**

**Céréales, colza**

Herbicides: clodinafop, fluazifop,  
propaquizafop, quizalofop, pinoxaden,  
cycloxydime, cléthodime...

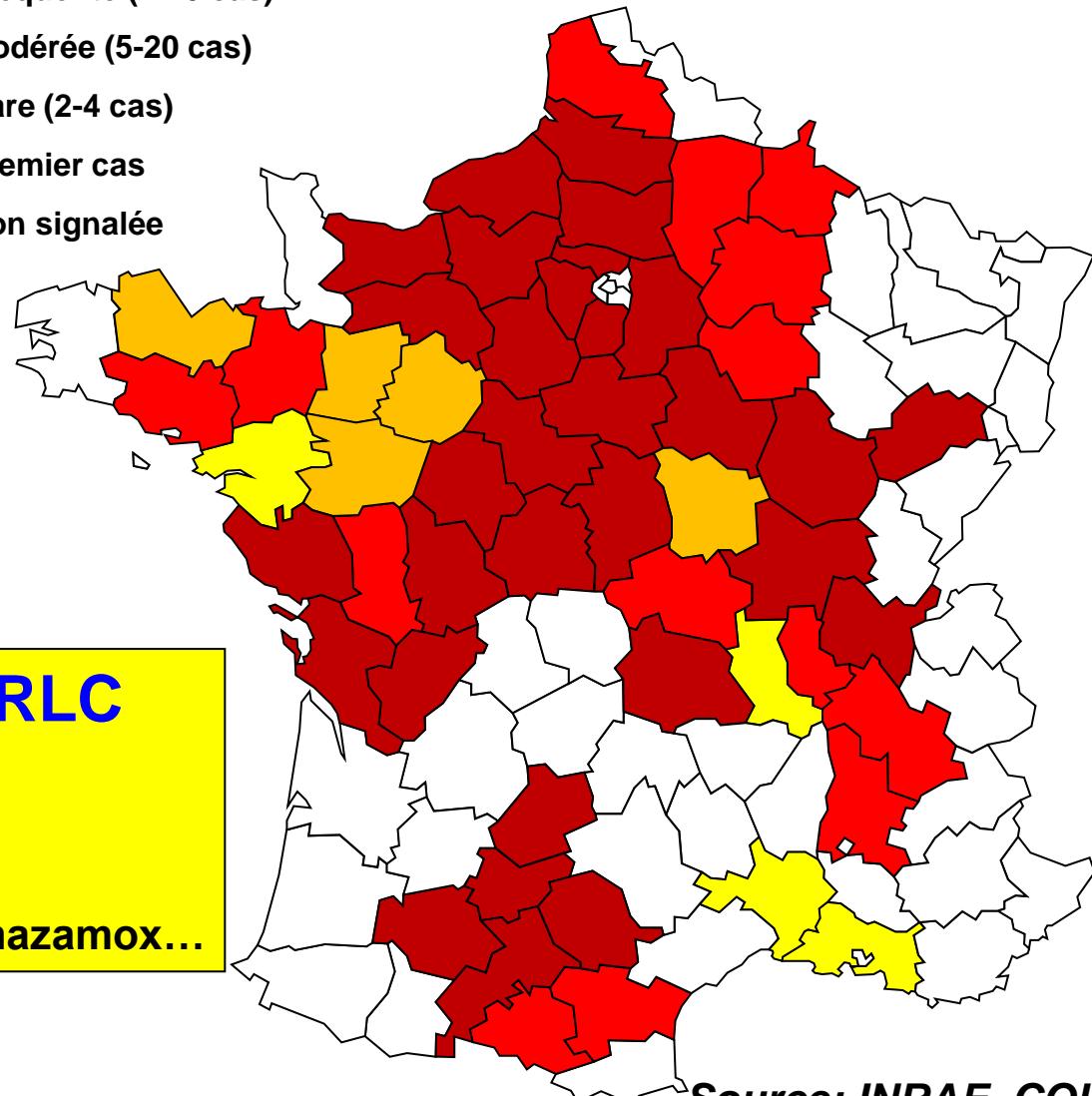
Source: INRAE, COLUMA

# Résistance des Ivraies aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)



*Lolium sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RNLC + RLC

Céréales, colza

Herbicides: iodosulfuron +  
mésosulfuron, pyroxsulame, imazamox...

Source: INRAE, COLUMA

# Résistance des Ivraies aux inhibiteurs de l'élongation des lipides (groupe D2)

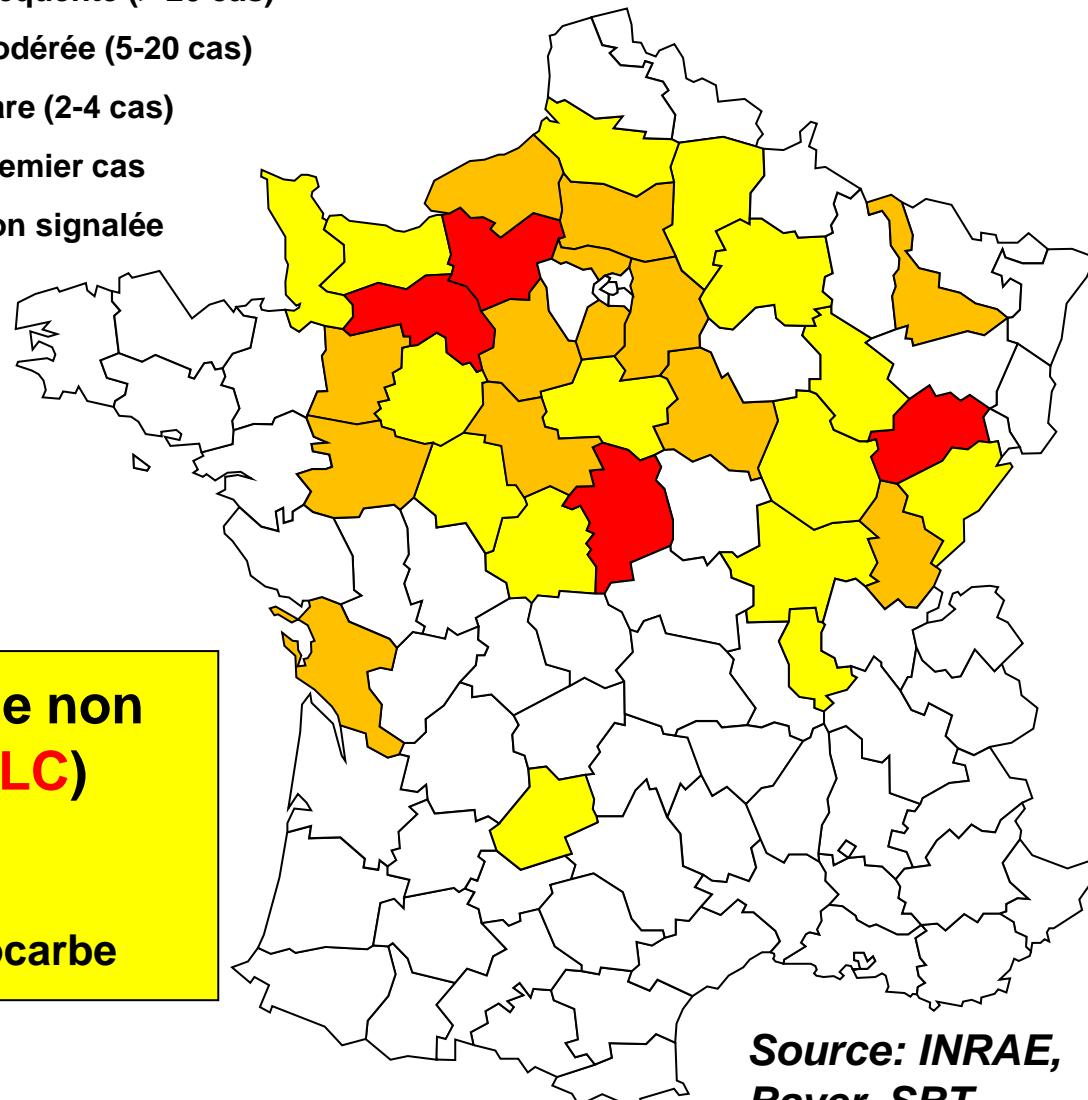
INRAE

Version: Juillet 2025



*Lolium sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié (probablement RNLC)**

**Grandes cultures**

**Herbicides: flufénacet, prosulfocarbe**

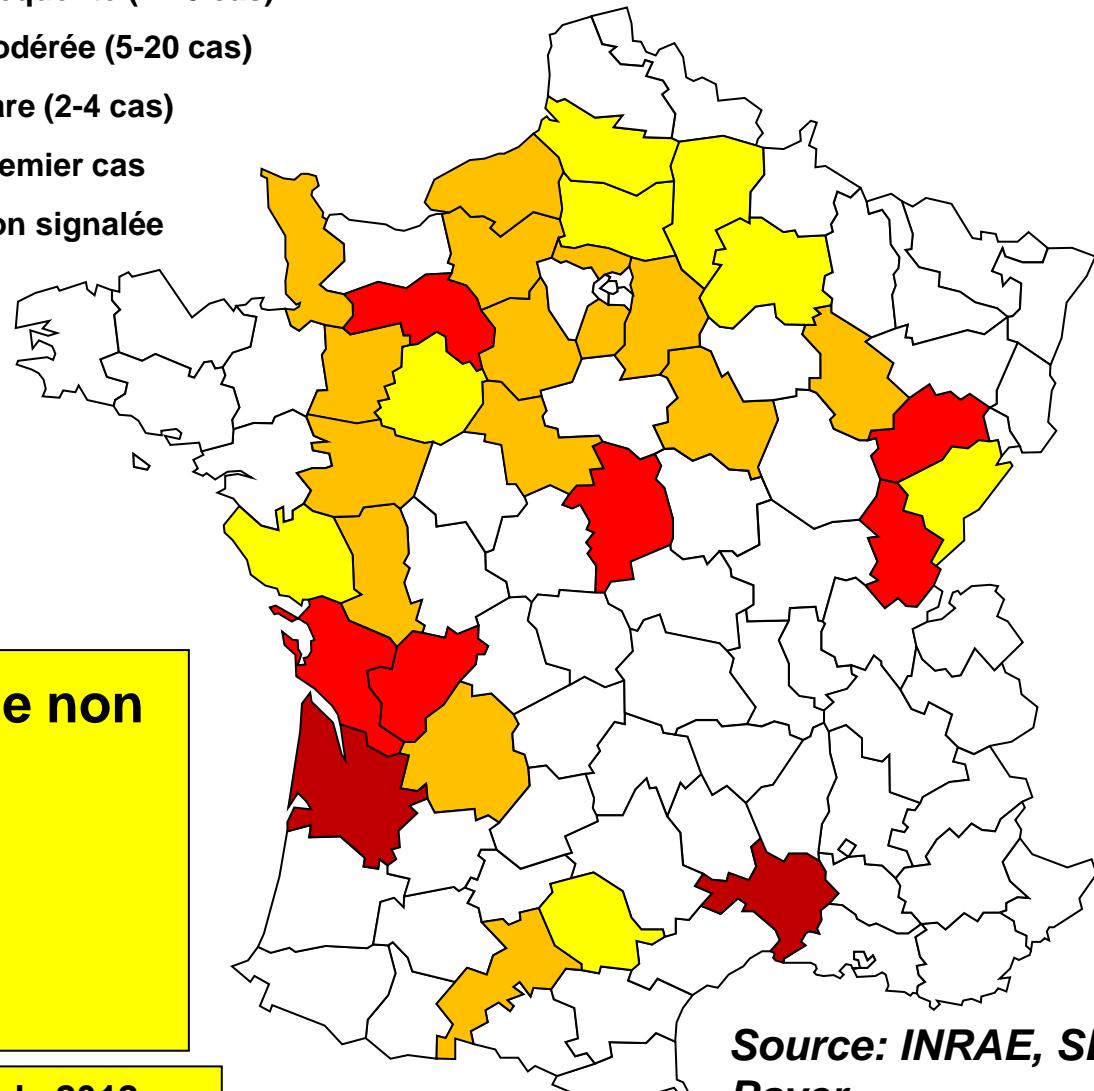
Source: INRAE,  
Bayer, SBT

# Résistance des Ivraies aux inhibiteurs de l'EPSPS (groupe F1)



*Lolium sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié / altération de la migration (RNLC) + TSR**

**Grandes cultures et vigne**

**Herbicide: glyphosate**

**Source: INRAE, SBT, Bayer**

Attention: les données « Vigne datent de 2012...

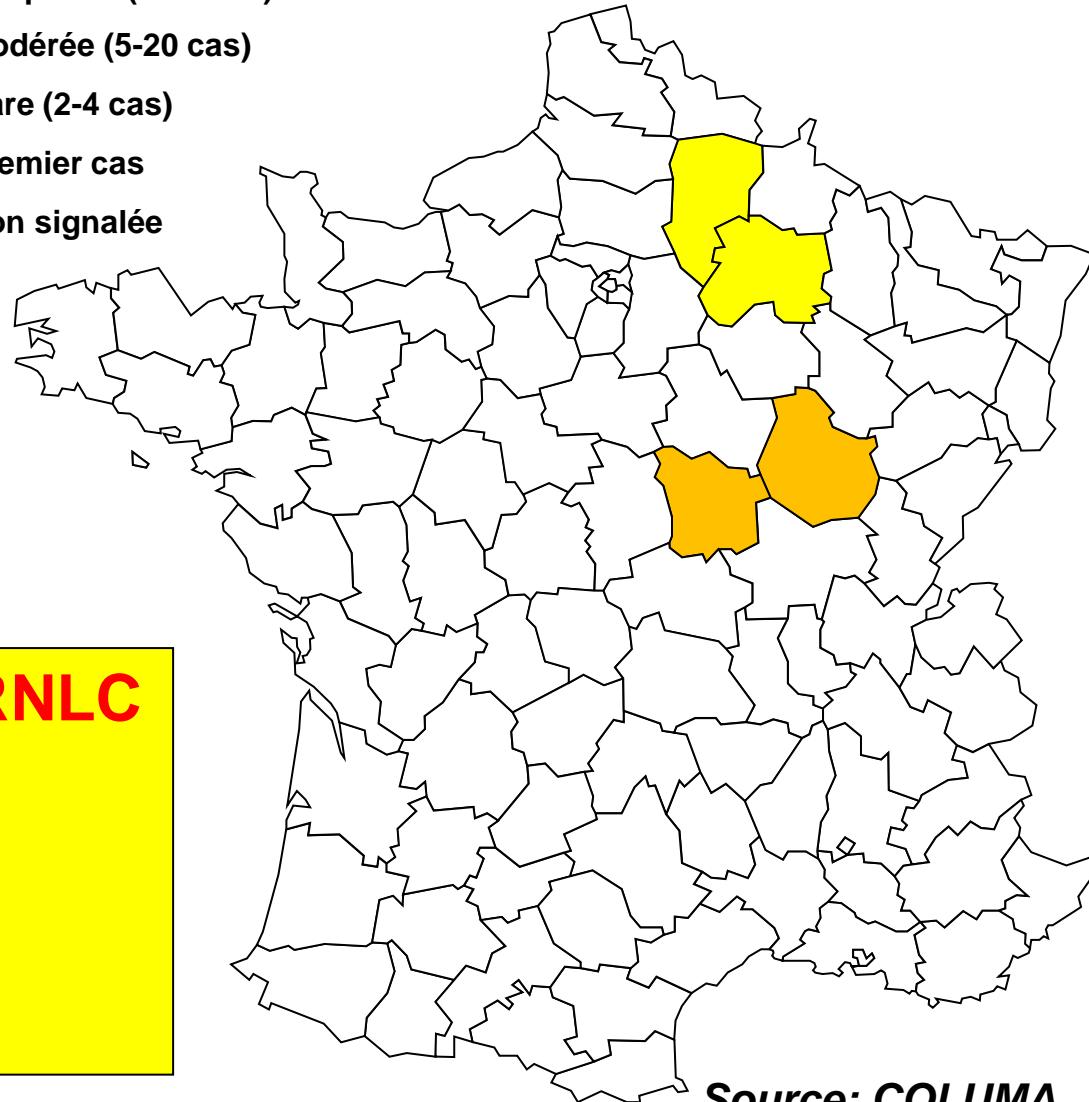
**Résistance multiple avec herbicides des groupes D1 et/ou D2 et/ou F2**

# Résistance des Bromes aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)



***Bromus sterilis***

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



## Résistance: RLC et RNLC

Céréales, colza

Herbicides: sulfosulfuron,  
iodosulfuron + mésosulfuron,  
pyroxsulame, imazamox,  
propoxycarbazone...

Source: COLUMA

# Résistance des folles-Avoines aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

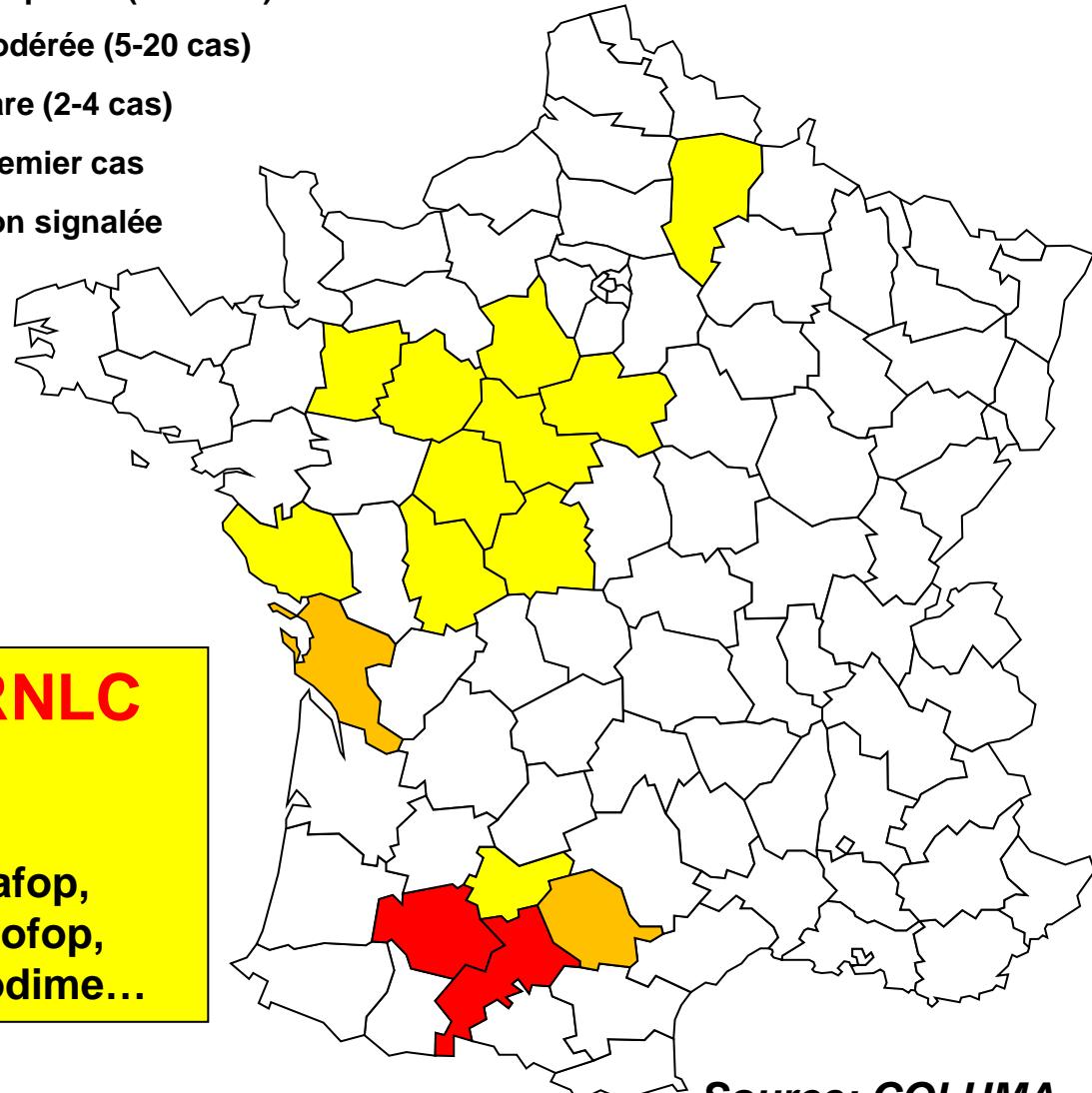
INRAE

Version: Juillet 2025



*Avena sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



## Résistance: RLC et RNLC

Céréales, colza

Herbicides: fénoxaprop, clodinafop, fluazifop, propaquizafop, quizalofop, pinoxaden, cycloxydime, cléthodime...

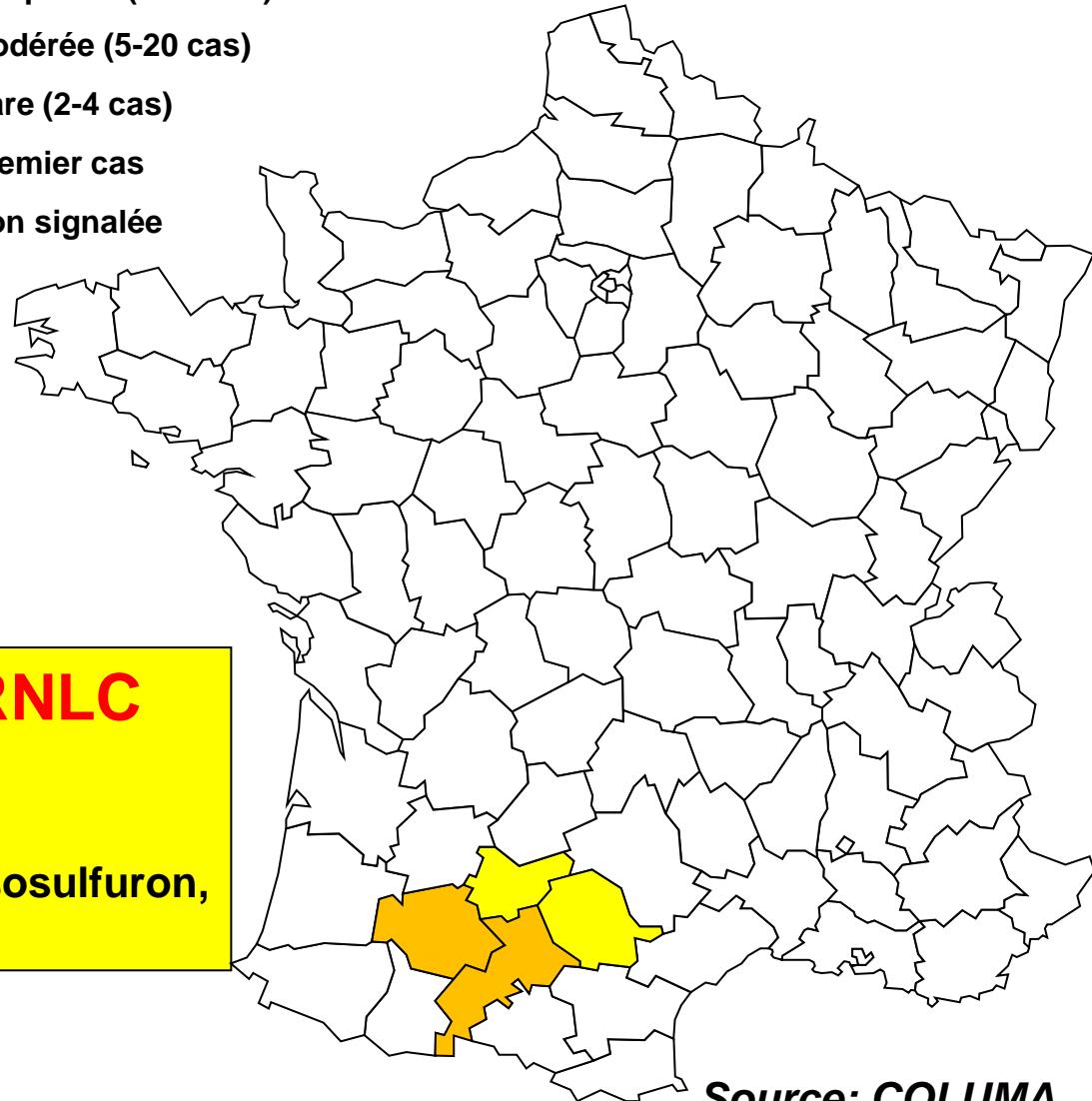
Source: COLUMA

# Résistance des folles-Avoines aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)



*Avena sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC et RNLC

Céréales, colza

Herbicides: iodosulfuron + mésosulfuron,  
pyroxsulame, imazamox...

Source: COLUMA

# Résistance de l'Agrostis jouet-du-vent aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

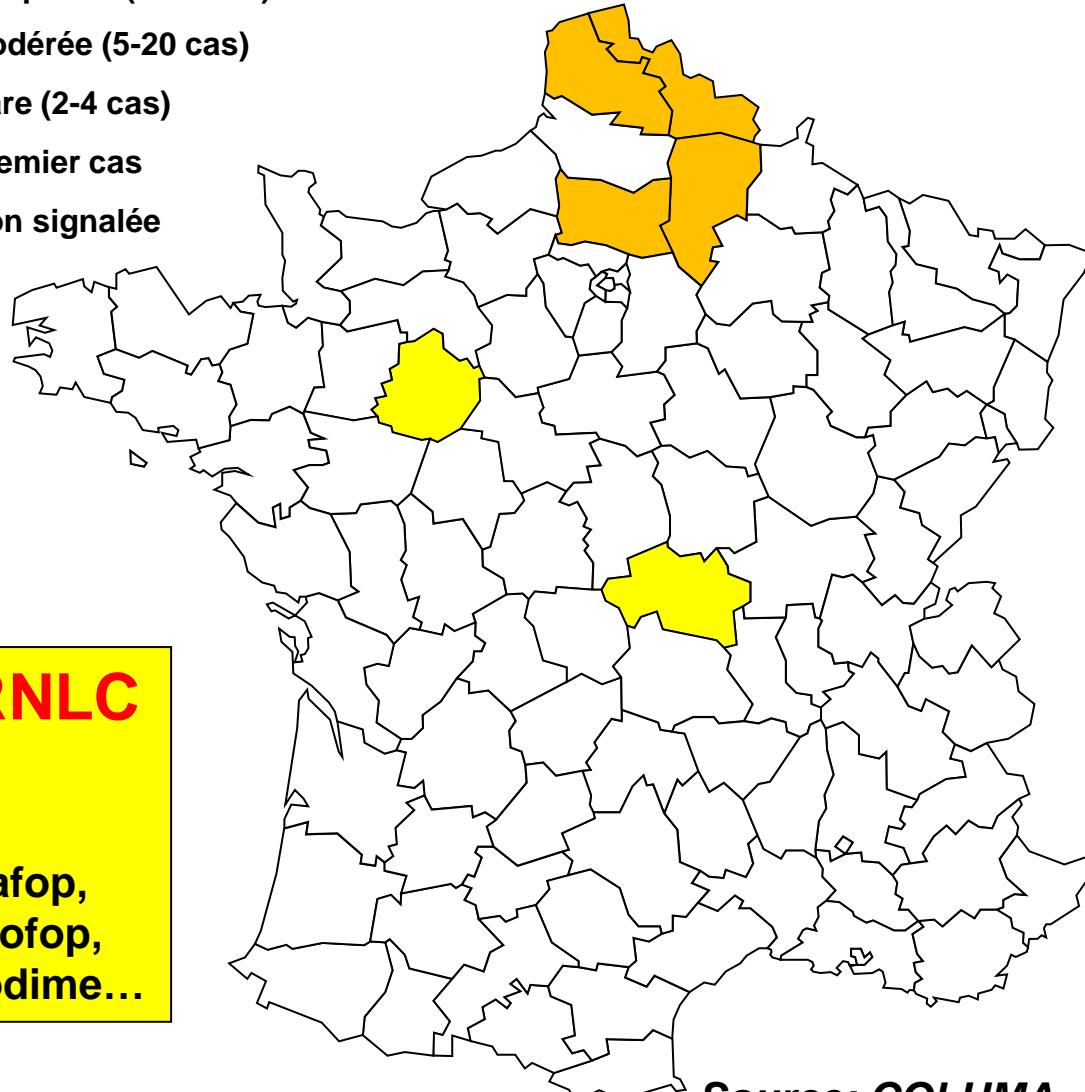
INRAE

Version: Juillet 2025



*Apera spica-venti*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC et RNLC

Céréales, colza

Herbicides: fénoxaprop, clodinafop, fluazifop, propaquizafop, quizalofop, pinoxaden, cycloxydime, cléthodime...

Source: COLUMA

# Résistance de l'Agrostis jouet-du-vent aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

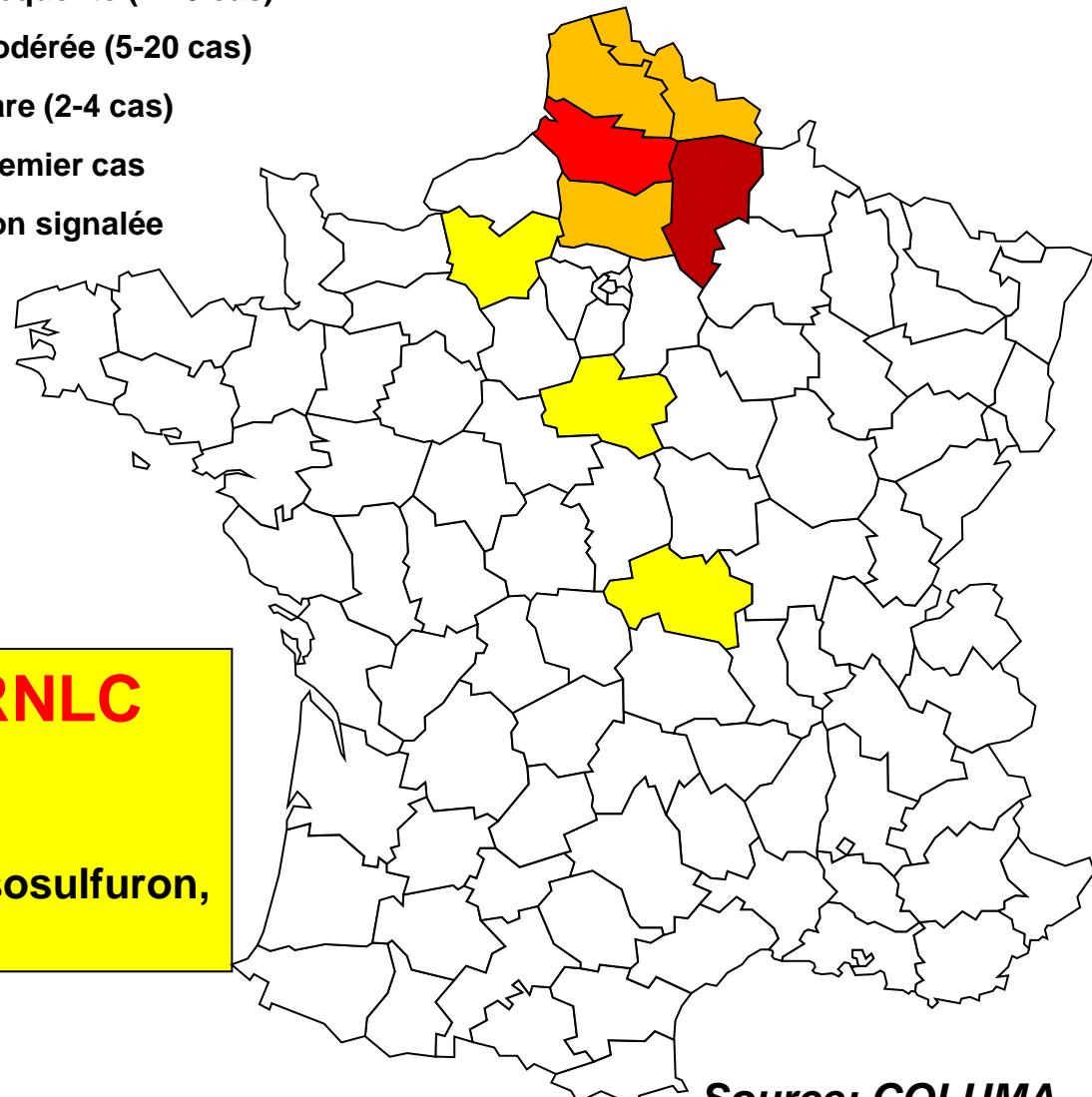
INRAE

Version: Juillet 2025



*Apera spica-venti*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC et RNLC

Céréales, colza

Herbicides: iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, imazamox...

# Résistance du Panic pied-de-coq aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

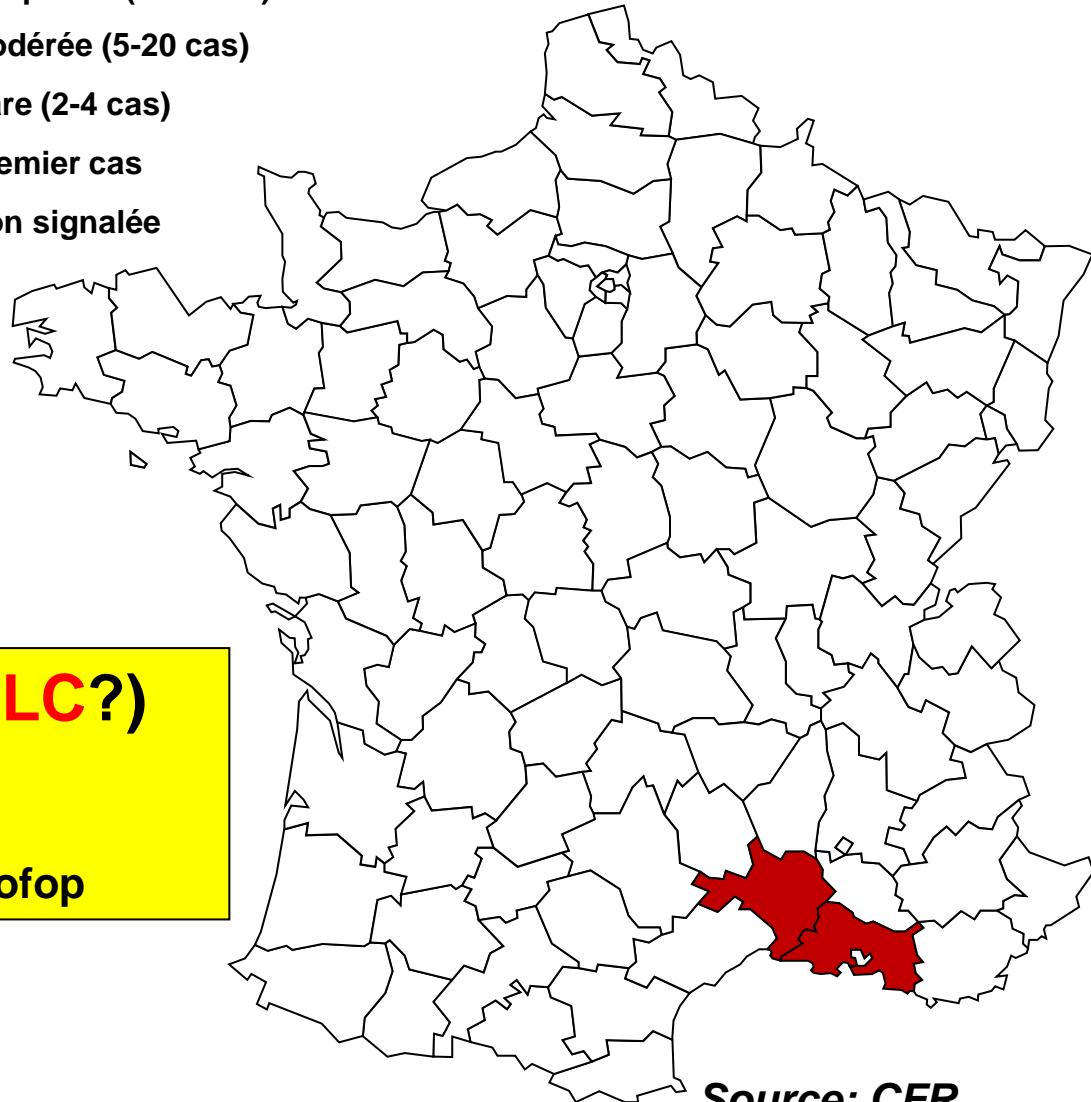
INRAE

Version: Juillet 2025



*Echinochloa crus-galli*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Riz

Herbicides: cycloxydime, cyhalofop

# Résistance du Panic pied-de-coq aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

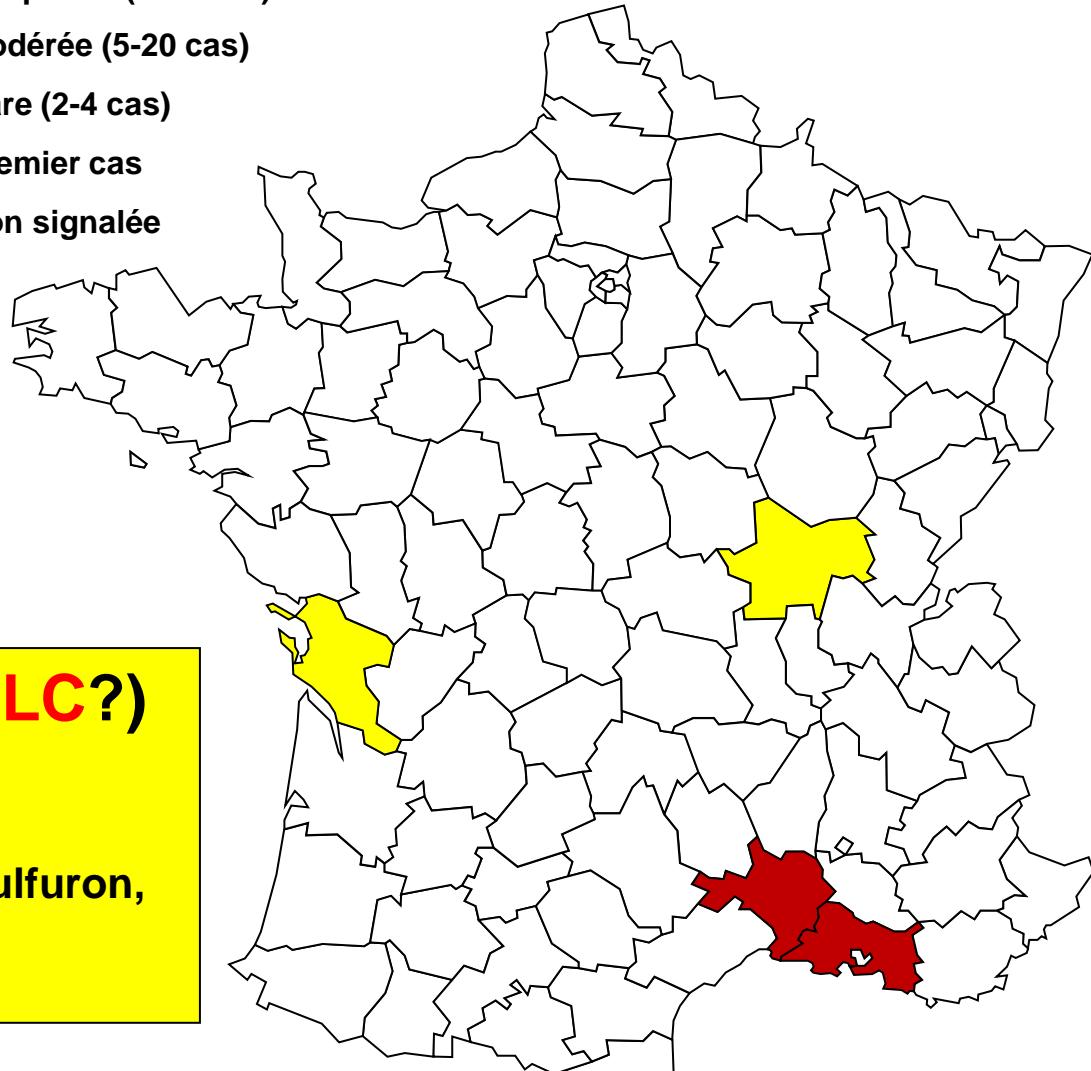
INRAE

Version: Juillet 2025



*Echinochloa crus-galli*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Riz, maïs

Herbicides: azimsulfuron, prosulfuron, foramsulfuron, nicosulfuron, pinoxsulame...

Source: INRAE, CFR, SBT

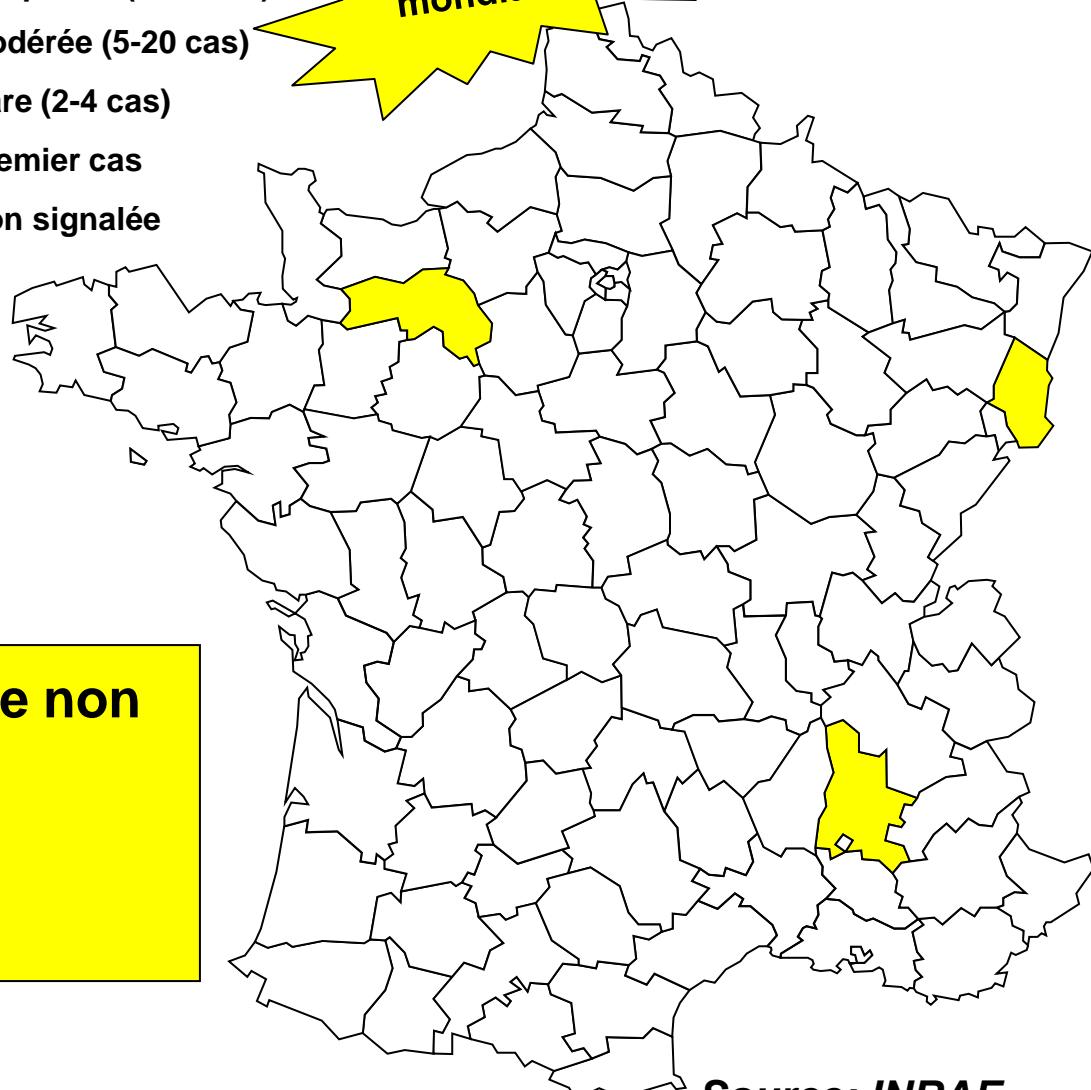
# Résistance du Panic pied-de-coq aux inhibiteurs de l'HPPD (groupe I2)



*Echinochloa crus-galli*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée

Première mondiale!



Résistance: mécanisme non étudié

Maïs

Herbicides: mésotrione...

Source: INRAE

# Résistance du Panic à feuilles barbues aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

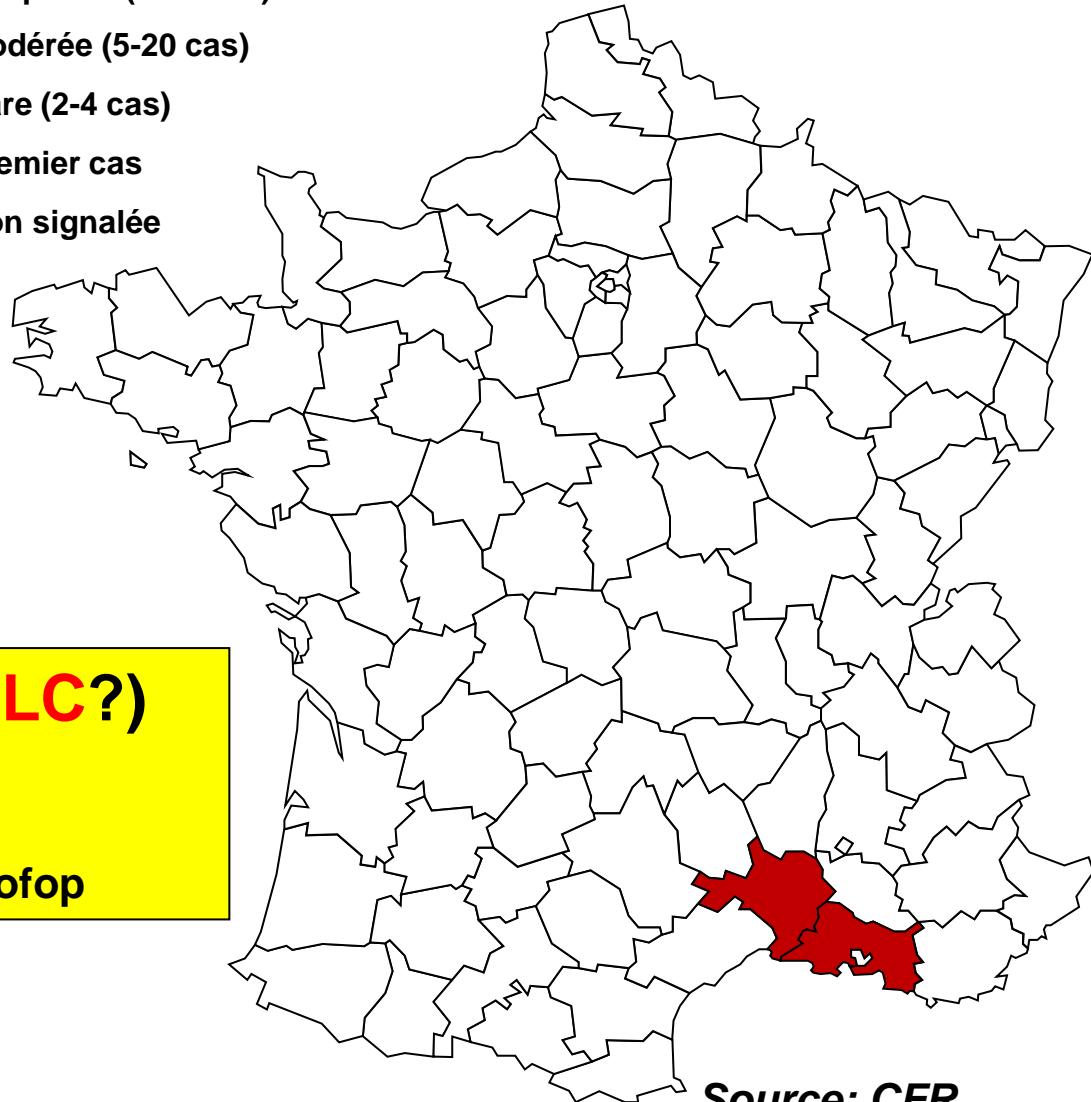
INRAE

Version: Juillet 2025



*Echinochloa oryzicola*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Riz

Herbicides: cycloxydime, cyhalofop

Source: CFR

# Résistance du Panic à feuilles barbues aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

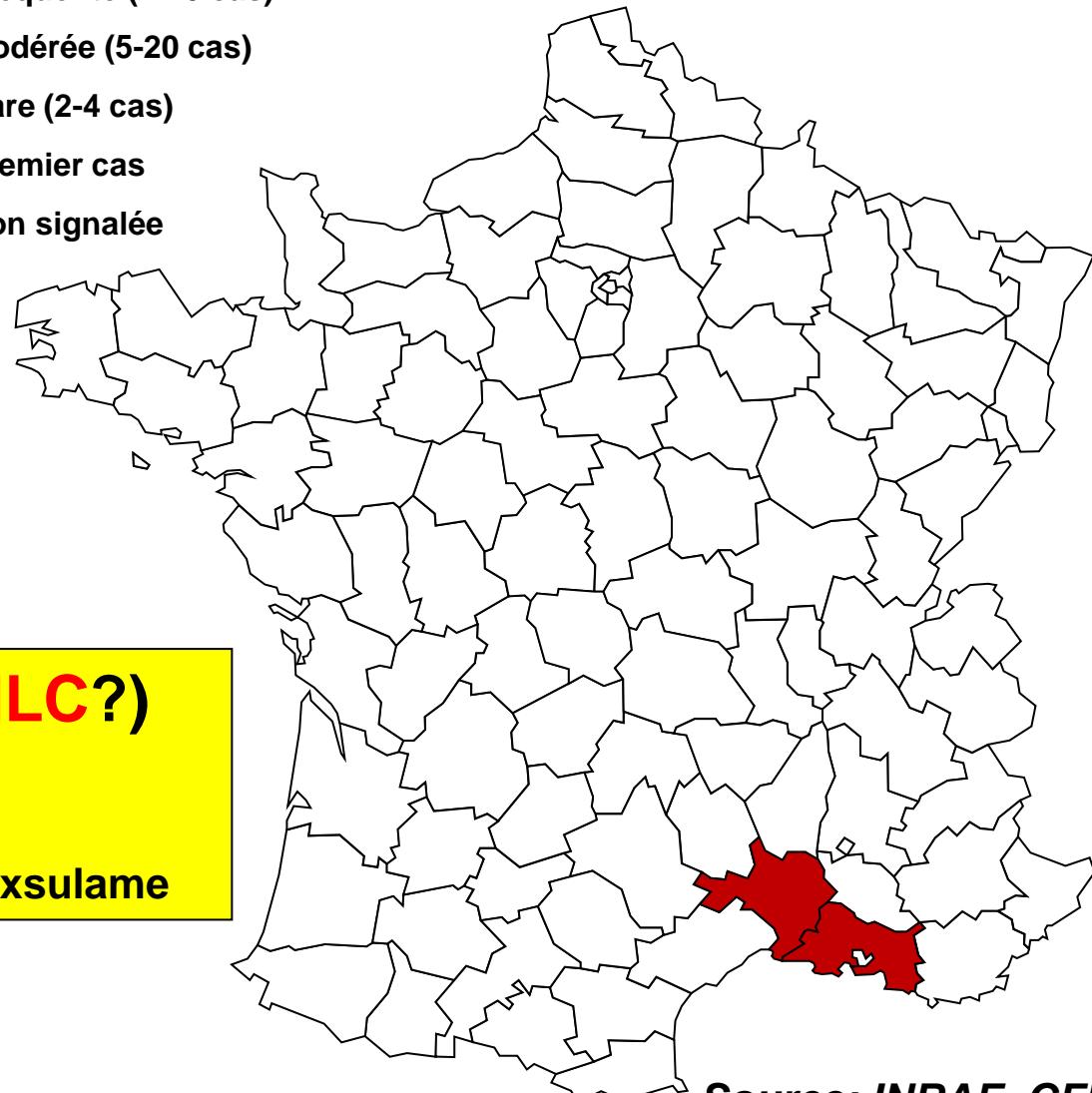
INRAE

Version: Juillet 2025



*Echinochloa oryzicola*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Riz

Herbicides: azimsulfuron, pinoxsulame

Source: INRAE, CFR

# Résistance des Sétaires aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

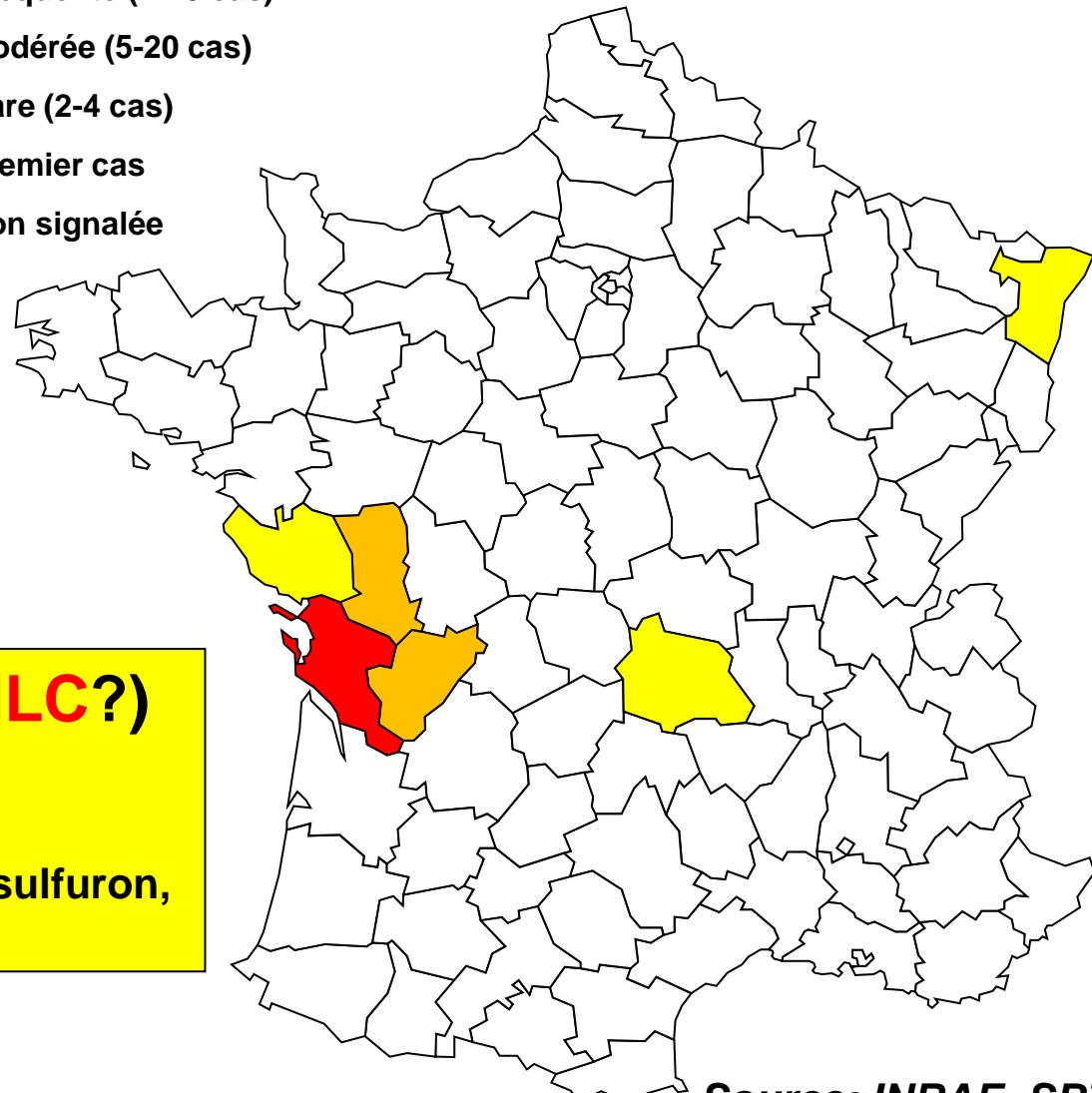
INRAE

Version: Juillet 2025



*Setaria viridis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Maïs

Herbicides: prosulfuron, foramsulfuron,  
nicosulfuron...

Source: INRAE, SBT

# Résistance de la Digitaria sanguine aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)

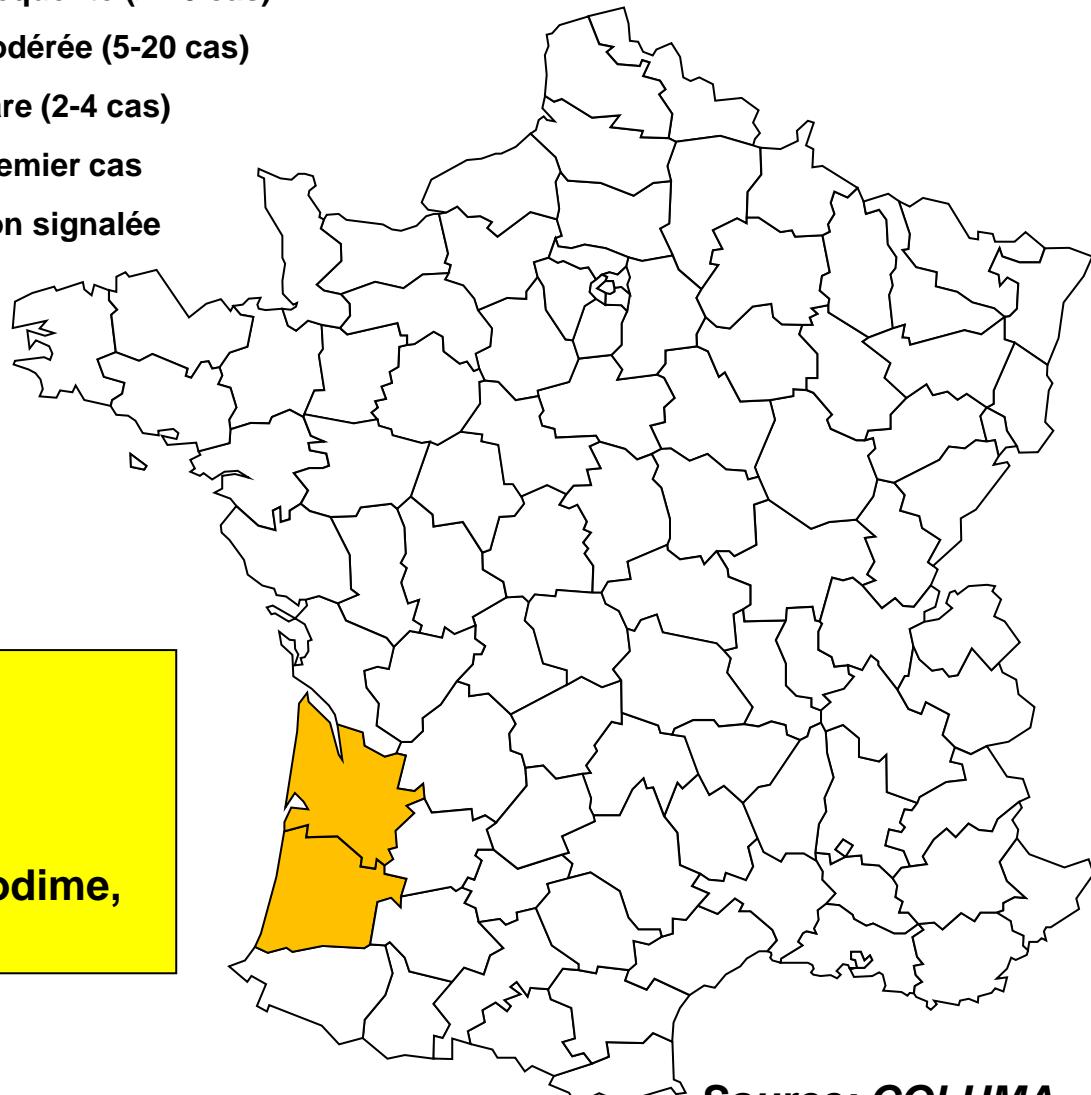
INRAE

Version: Juillet 2025



*Digitaria sanguinalis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC

Maraîchage

Herbicides: cycloxydime, cléthodime, fluazifop, quizalofop...

Source: COLUMA

# Résistance de la Digitaire sanguine aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

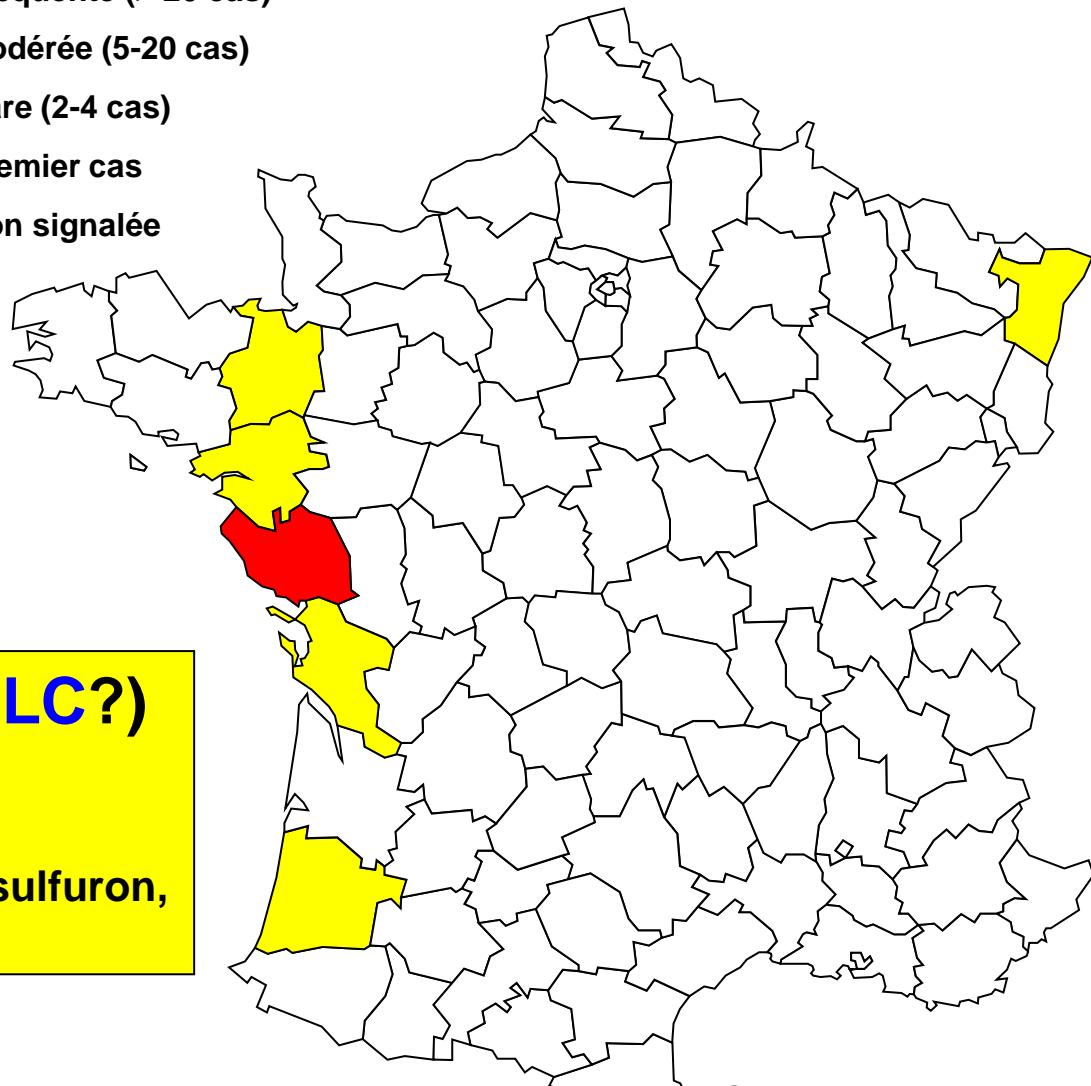
INRAE

Version: Juillet 2025



*Digitaria sanguinalis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RNLC (RLC?)

Maïs

Herbicides: prosulfuron, foramsulfuron, nicosulfuron...

Source: INRAE,  
COLUMA, SBT

# Résistance de la Digitaria sanguine aux inhibiteurs de l'HPPD (groupe I2)

INRAE

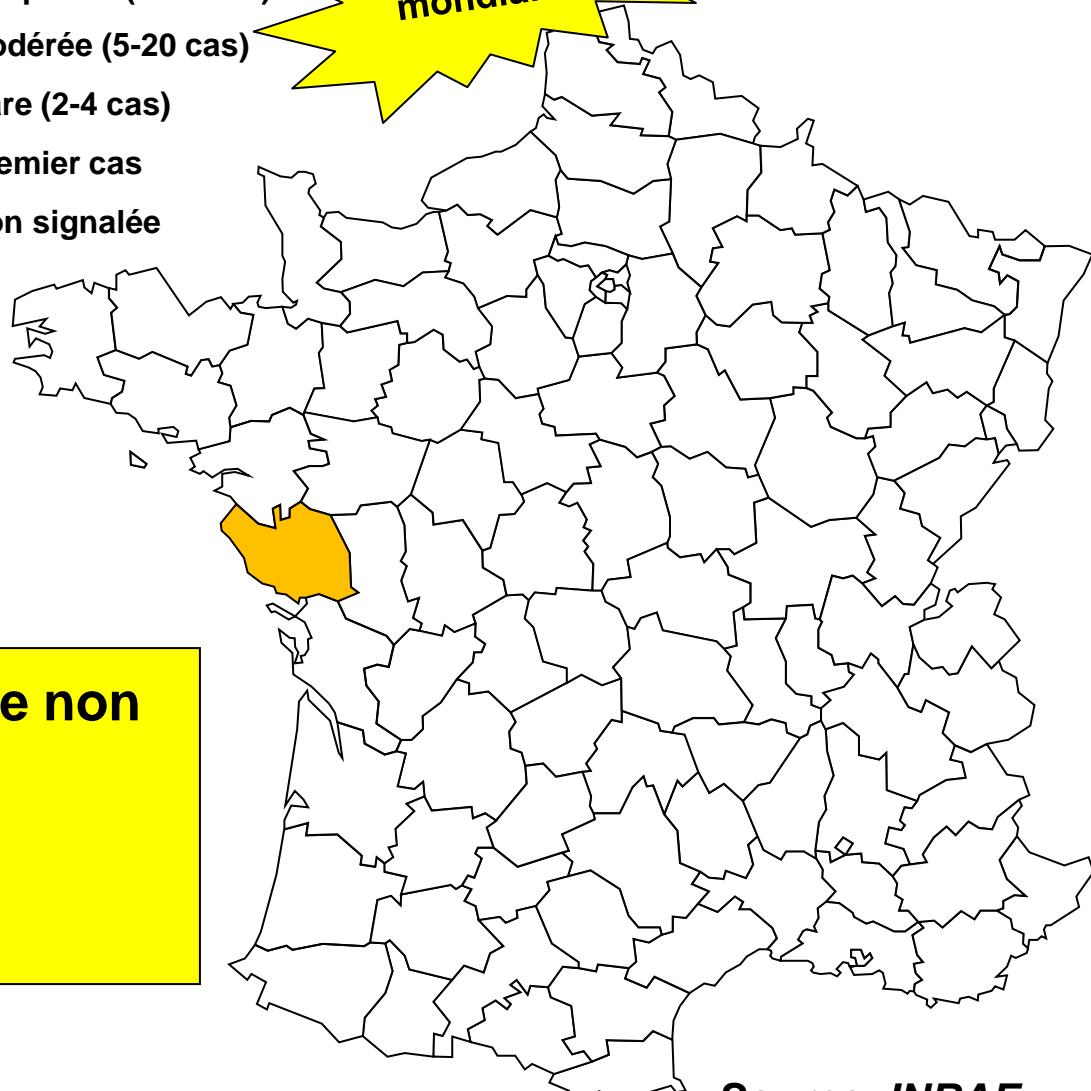
Version: Juillet 2025



*Digitaria sanguinalis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée

Première mondiale!



Résistance: mécanisme non étudié

Maïs

Herbicides: mésotrione...

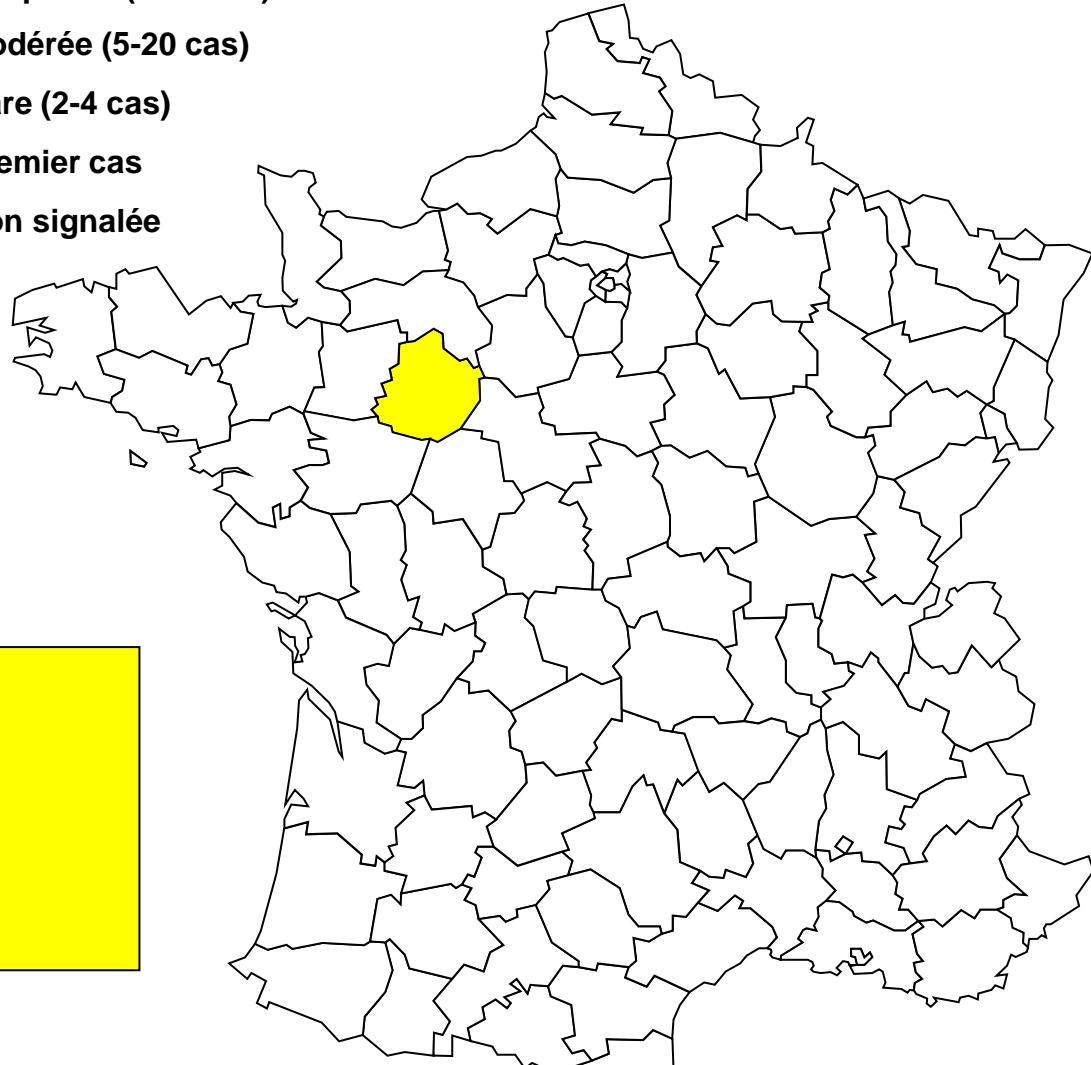
Source: INRAE

# Résistance du Pâturen commun aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)



*Poa trivialis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC

Céréales

Herbicides: iodosulfuron +  
mésosulfuron, pyroxsulame...

Source: Bayer

# Résistance du Pâturen annuel aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

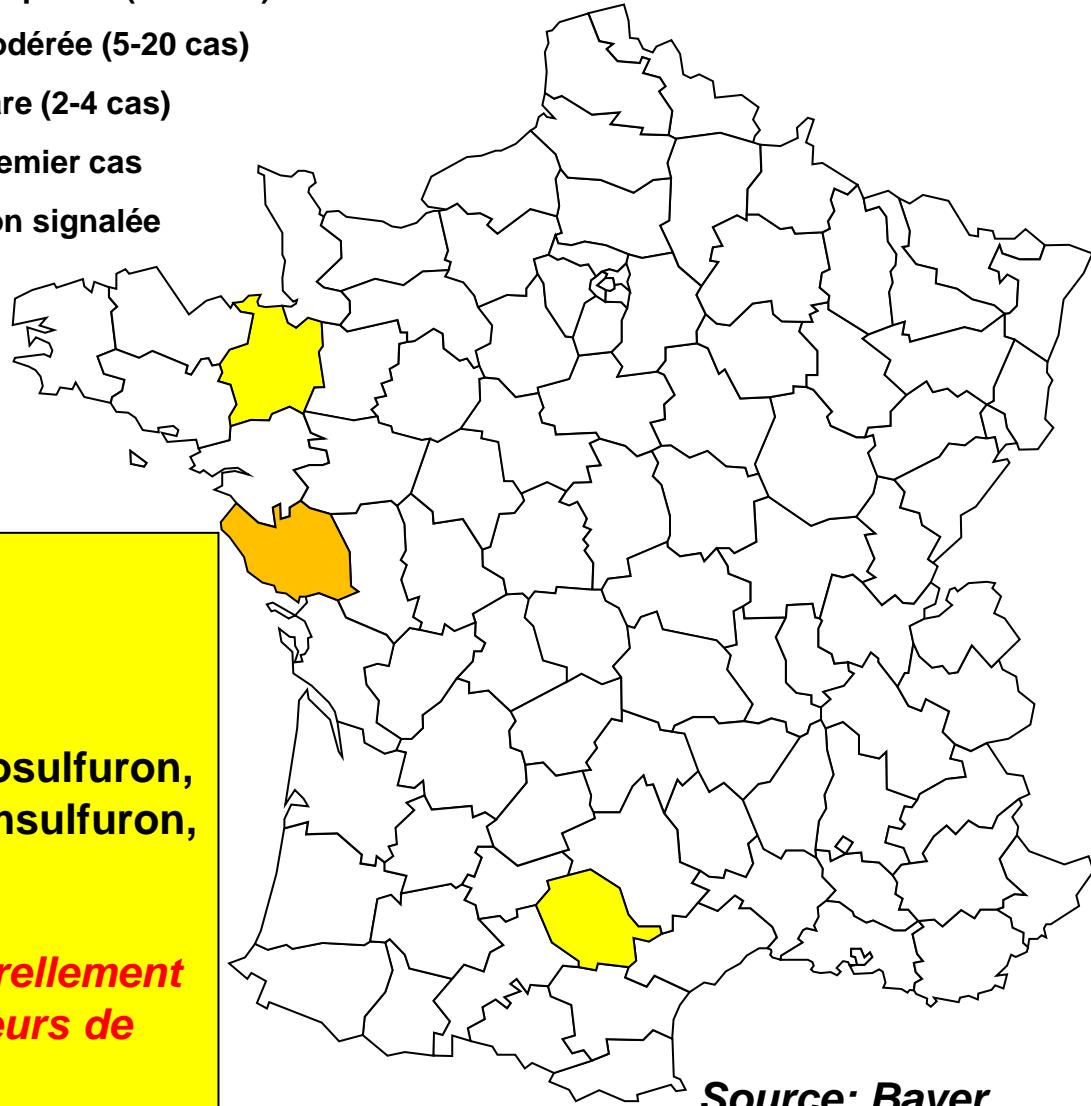
INRAE

Version: Juillet 2025



*Poa annua*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



## Résistance: RLC?

Céréales, maïs

Herbicides: iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, prosulfuron, foramsulfuron, nicosulfuron ...

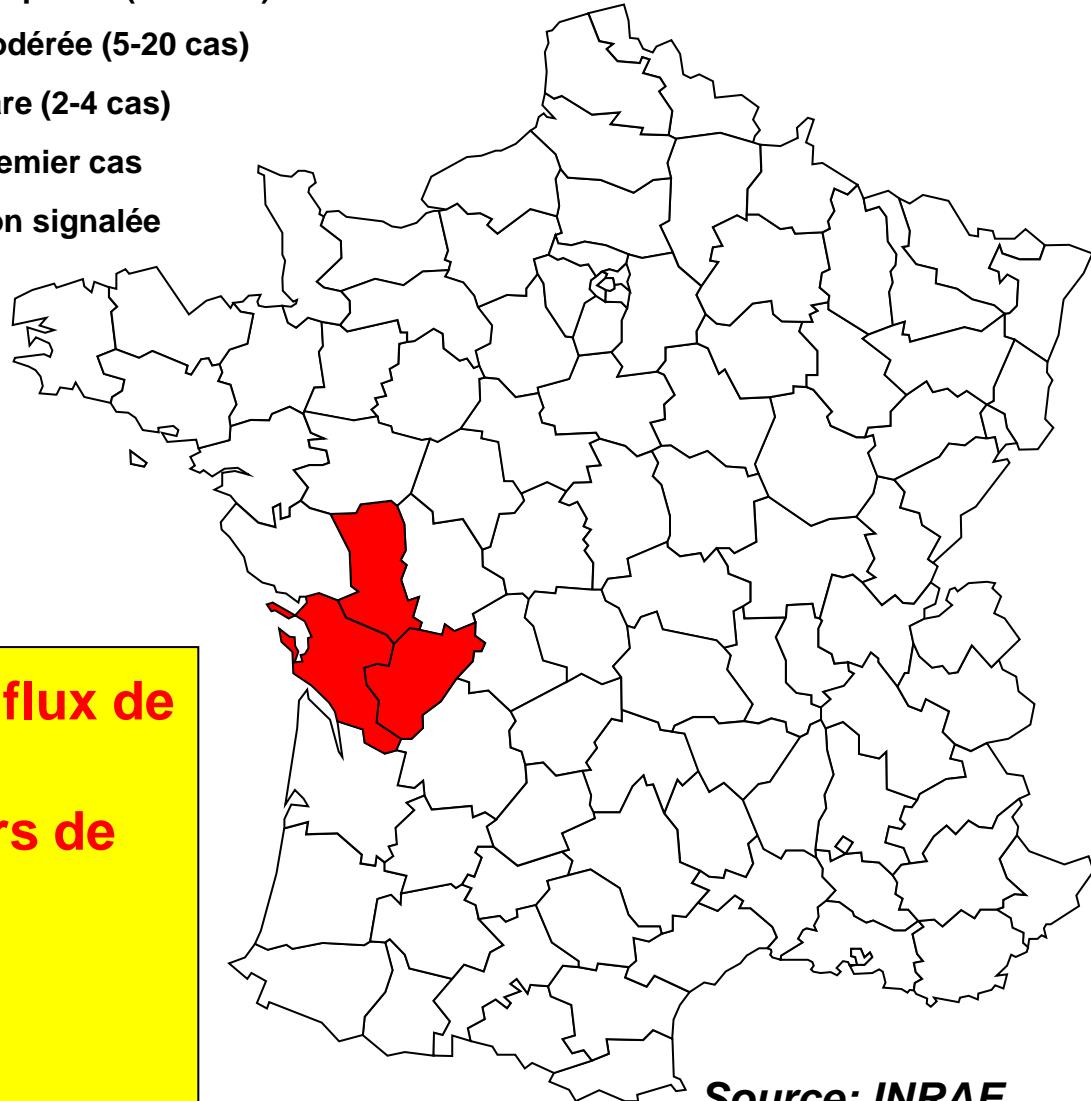
*Attention: cette espèce est naturellement peu ou pas sensible aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)*

# Résistance du Téosinte aux inhibiteurs de l'ACCase (groupe D1)



*Zea mays ssp. mexicana*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RLC (par flux de gène depuis du maïs « tolérant » aux inhibiteurs de l'ACCase)**

**Maïs VTH, soja, tournesol**

**Herbicide: cycloxydime**

# **Dicotylédones - Papavéracées**

# Résistance du Coquelicot aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

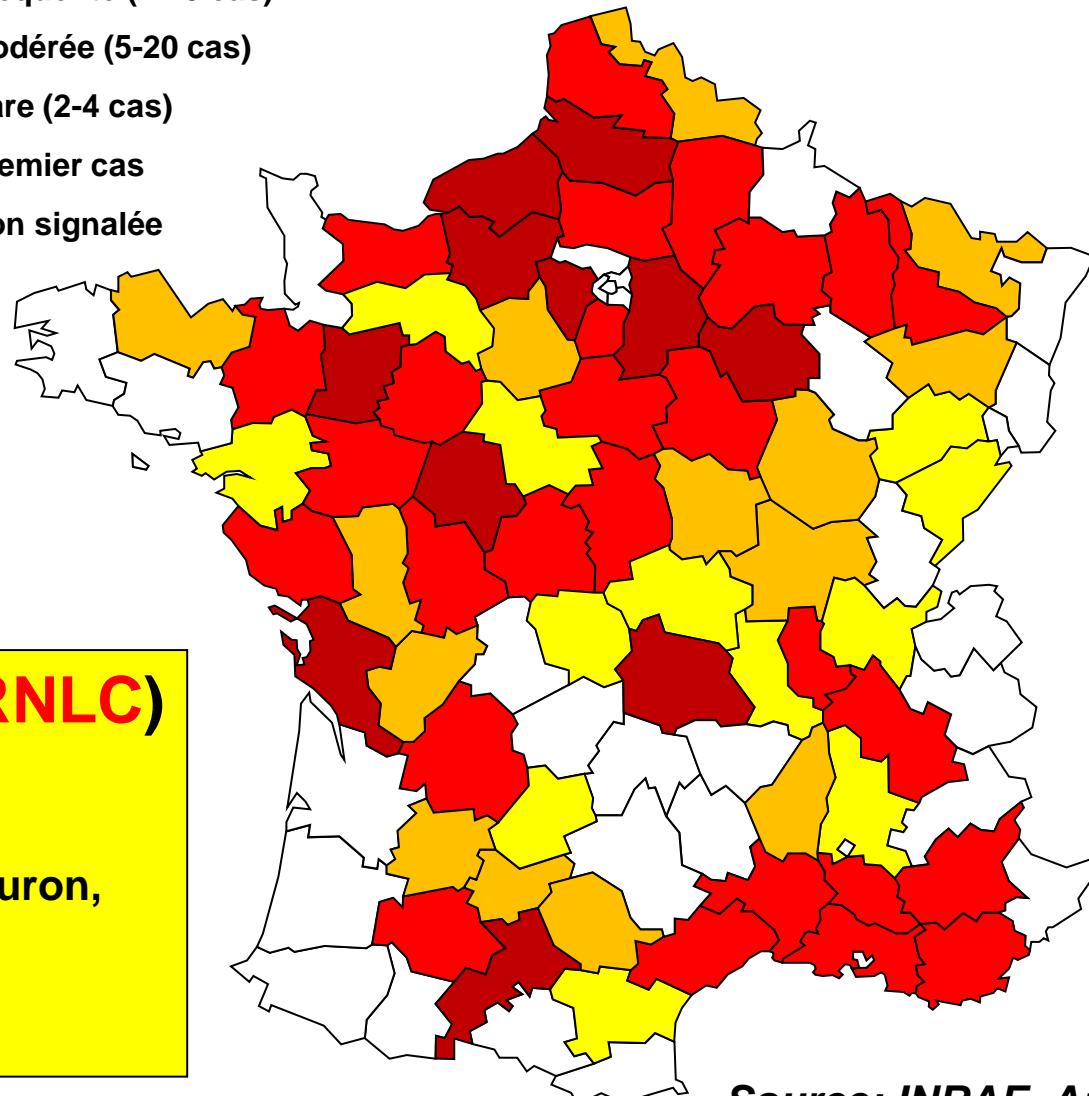
INRAE

Version: Juillet 2025



*Papaver rhoeas*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (+ RNLC)

Céréales, colza

Herbicides: tribénuron, metsulfuron, tritosulfuron, iodosulfuron + mésosulfuron, florasulame, imazamox...

Résistance multiple avec herbicides du groupe L1

Source: INRAE, Anses, COLUMA, SBT, Corteva

# Résistance du Coquelicot aux herbicides auxiniques (groupe L1)

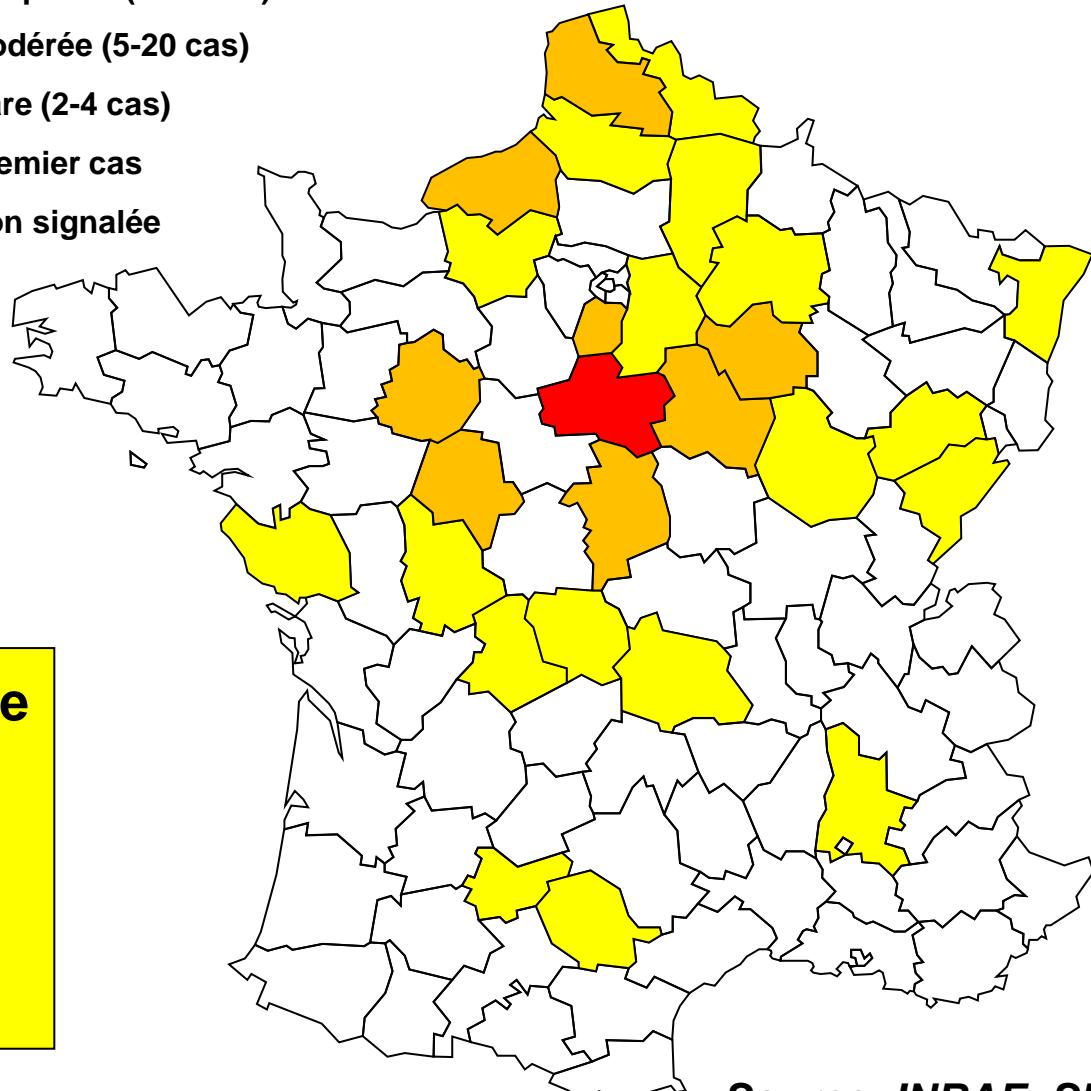
INRAE

Version: Juillet 2025



*Papaver rhoeas*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: mécanisme non étudié (RNLC?)

Céréales, colza

Herbicides: 2,4-D, MCPA, aminopyralide...

Résistance multiple avec herbicides du groupe F2

Source: INRAE, SBT, Corteva

# **Dicotylédones - Astéracées**

# Résistance du Séneçon commun aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

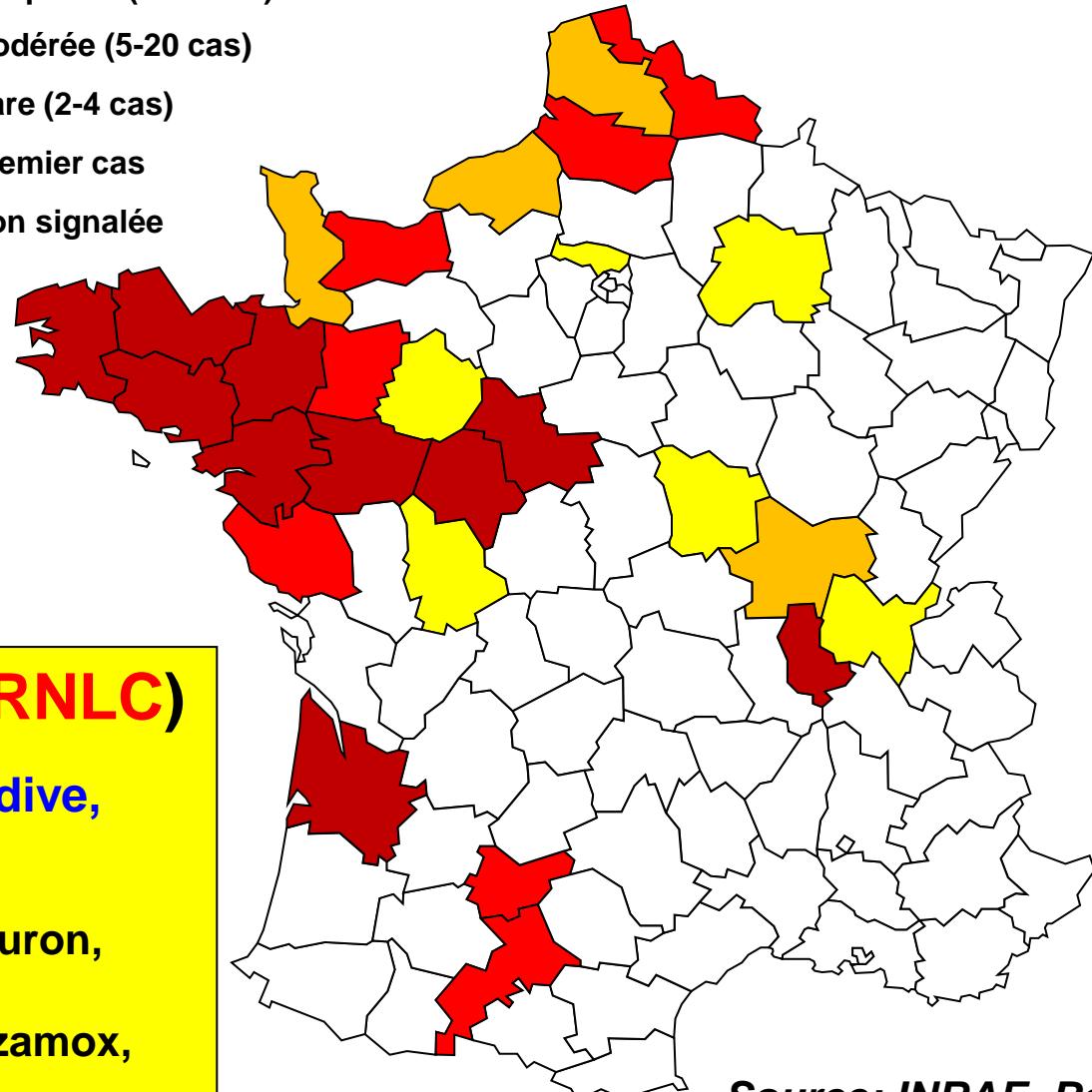
INRAE

Version: Juillet 2025



*Senecio vulgaris*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



## Résistance: RLC (et RNLC)

Grandes cultures, vigne, endive, maraîchage

Herbicides: tribénuron, metsulfuron, iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, florasulame, imazamox, thiencarbazone...

Source: INRAE, Bayer, SBT, Corteva

# Résistance de la Vergerette de Sumatra aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

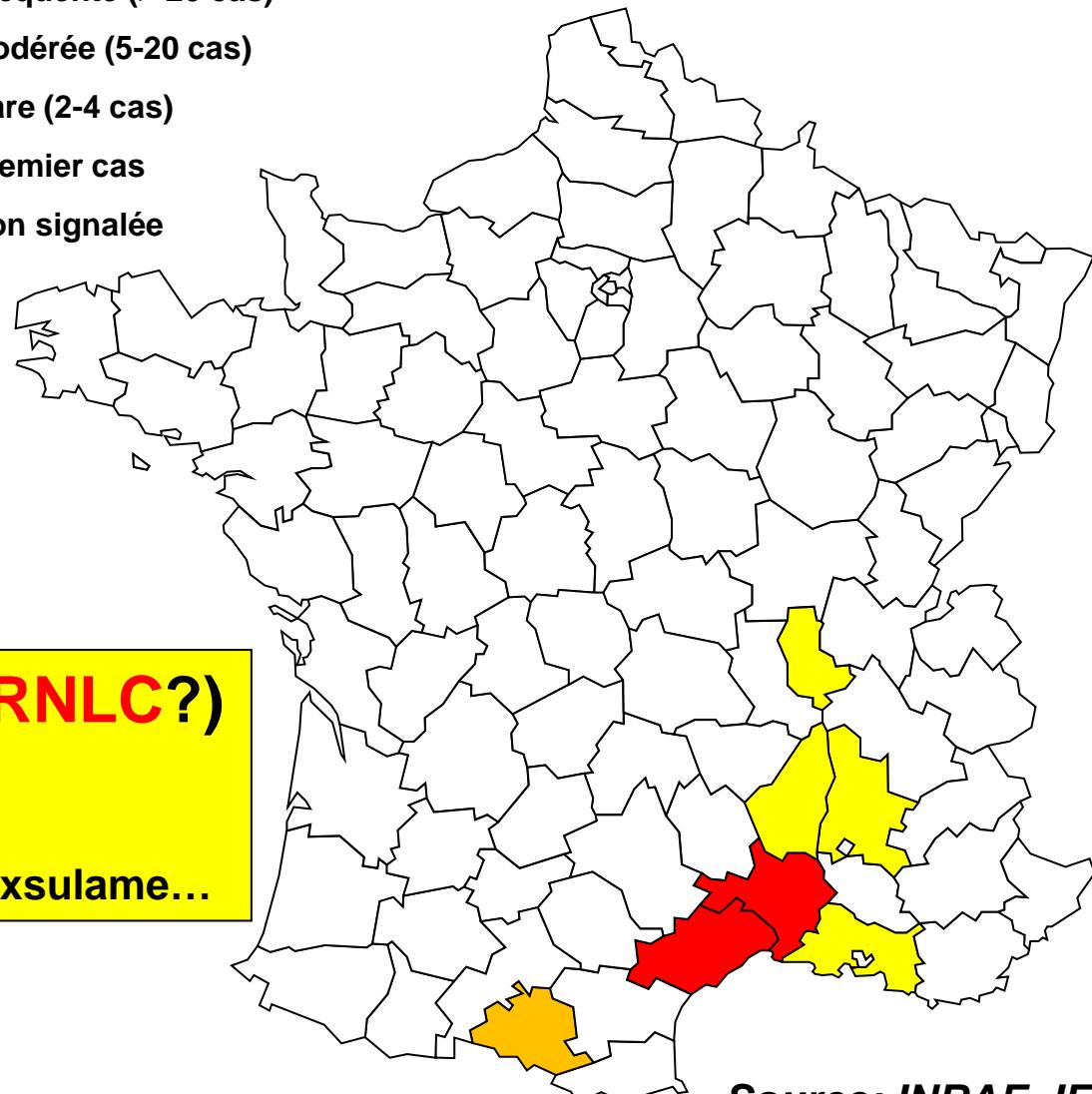
INRAE

Version: Juillet 2025



*Erigeron sumatrensis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (et RNLC?)

Vigne

Herbicides: flazasulfuron, pinoxsulame...

Résistance multiple avec herbicides de groupe F1

Source: INRAE, IFVV,  
Belchim, SBT

# Résistance de la Vergerette de Sumatra aux inhibiteurs de l'EPSPS (groupe F1)

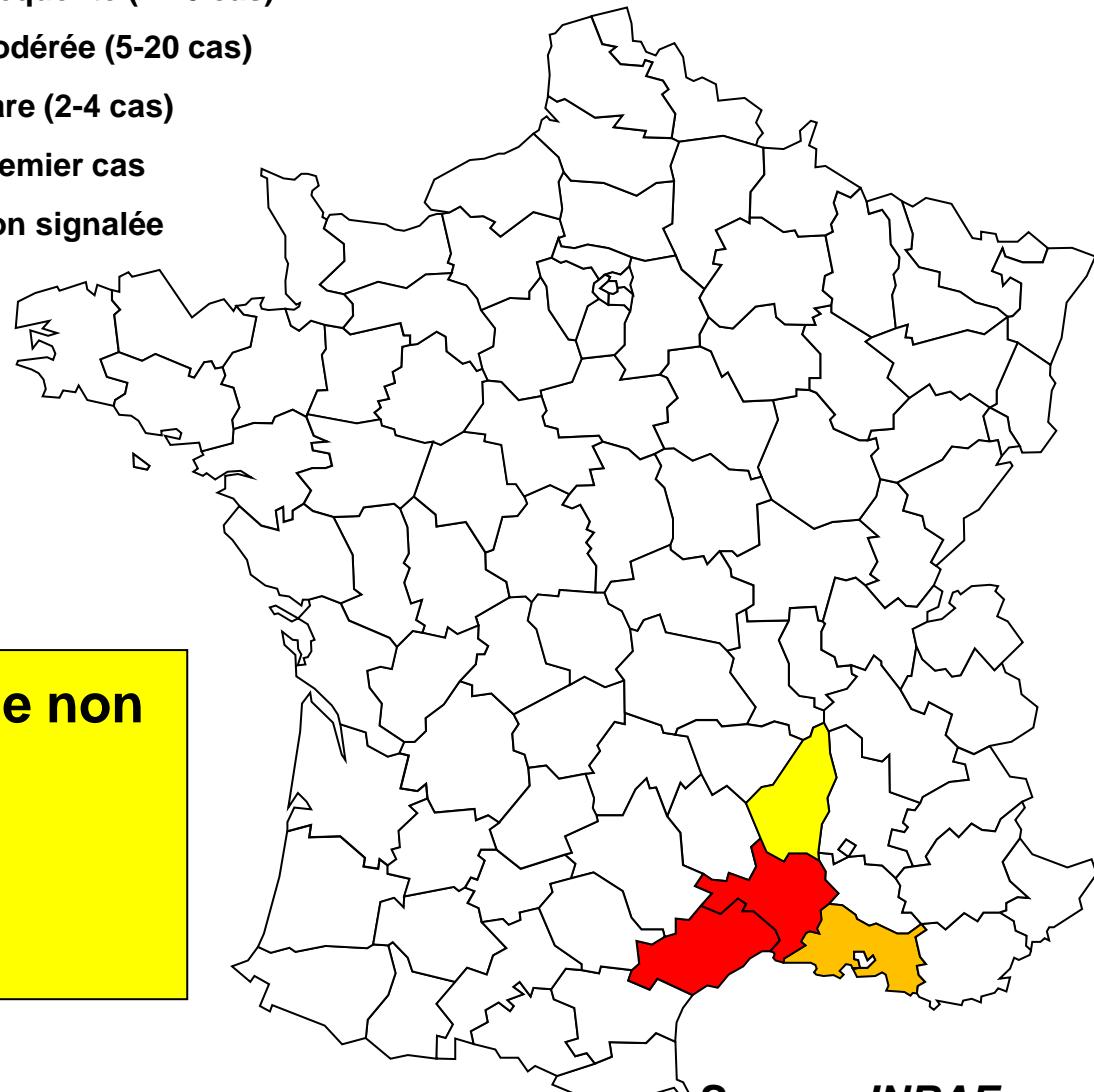
INRAE

Version: Juillet 2025



*Erigeron sumatrensis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié**

Vigne

Herbicide: glyphosate

Résistance multiple avec herbicides de groupe F2

Source: INRAE,  
Monsanto, SBT

# Résistance de la Vergerette du Canada aux inhibiteurs de l'EPSPS (groupe F1)

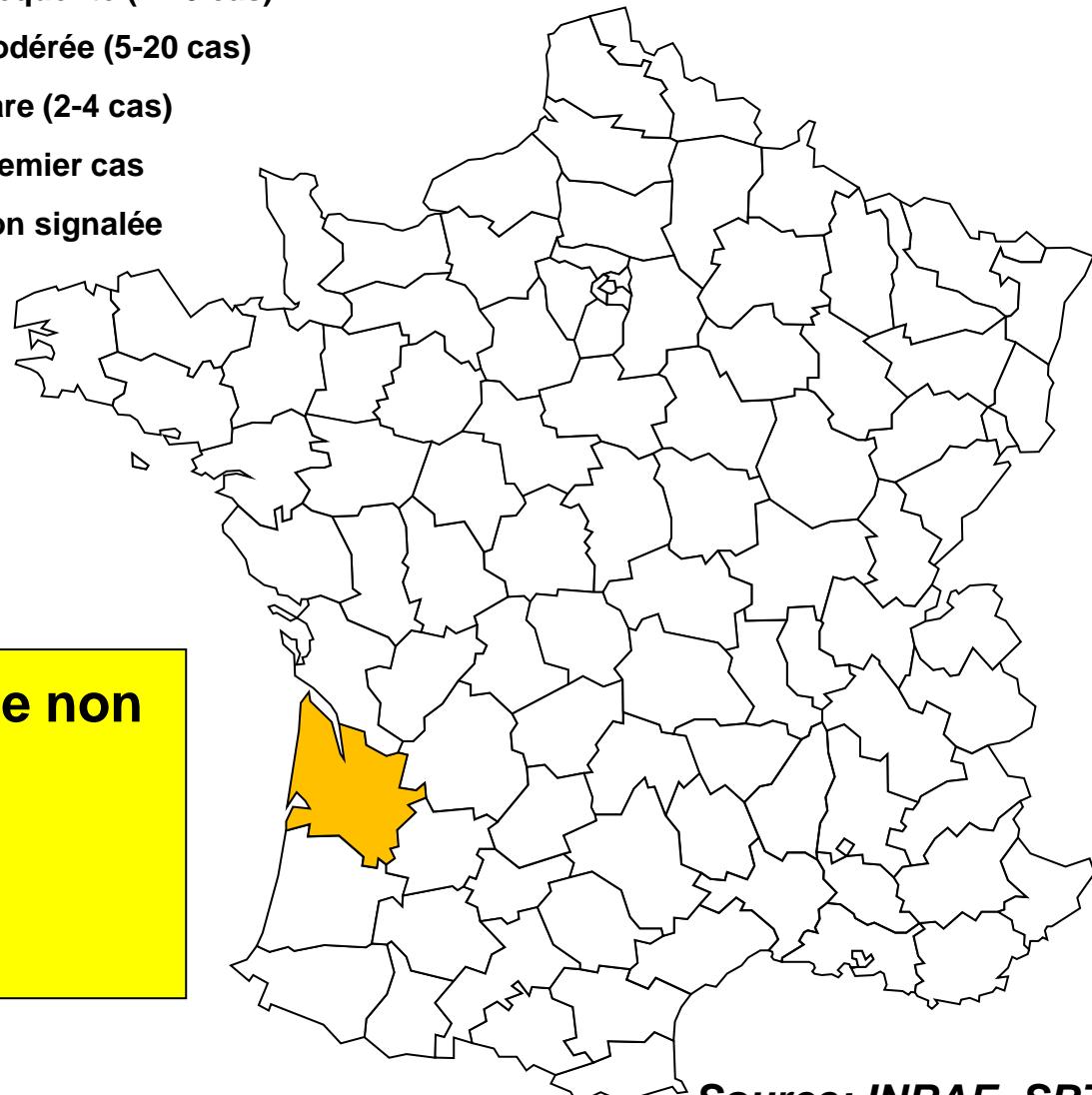
INRAE

Version: Juillet 2025



*Erigeron canadensis*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: mécanisme non étudié**

Vigne

Herbicide: glyphosate

Source: INRAE, SBT

# Résistance du Tournesol adventice aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

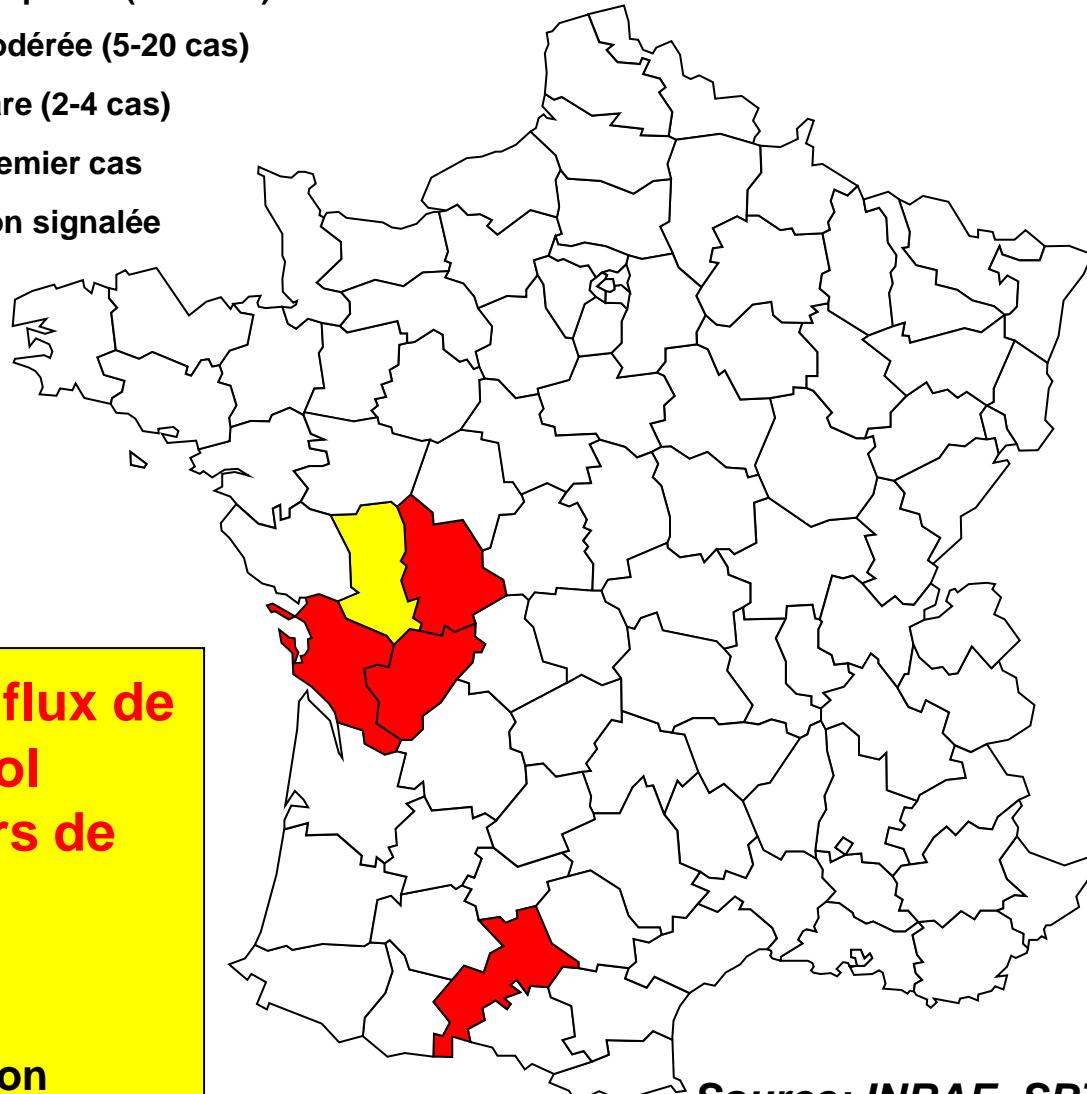
INRAE

Version: Juillet 2025



*Helianthus annuus*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RLC (par flux de gènes depuis du tournesol « tolérant » aux inhibiteurs de l'ALS)**

**Tournesol VTH, soja**

**Herbicides: imazamox, tribénuron**

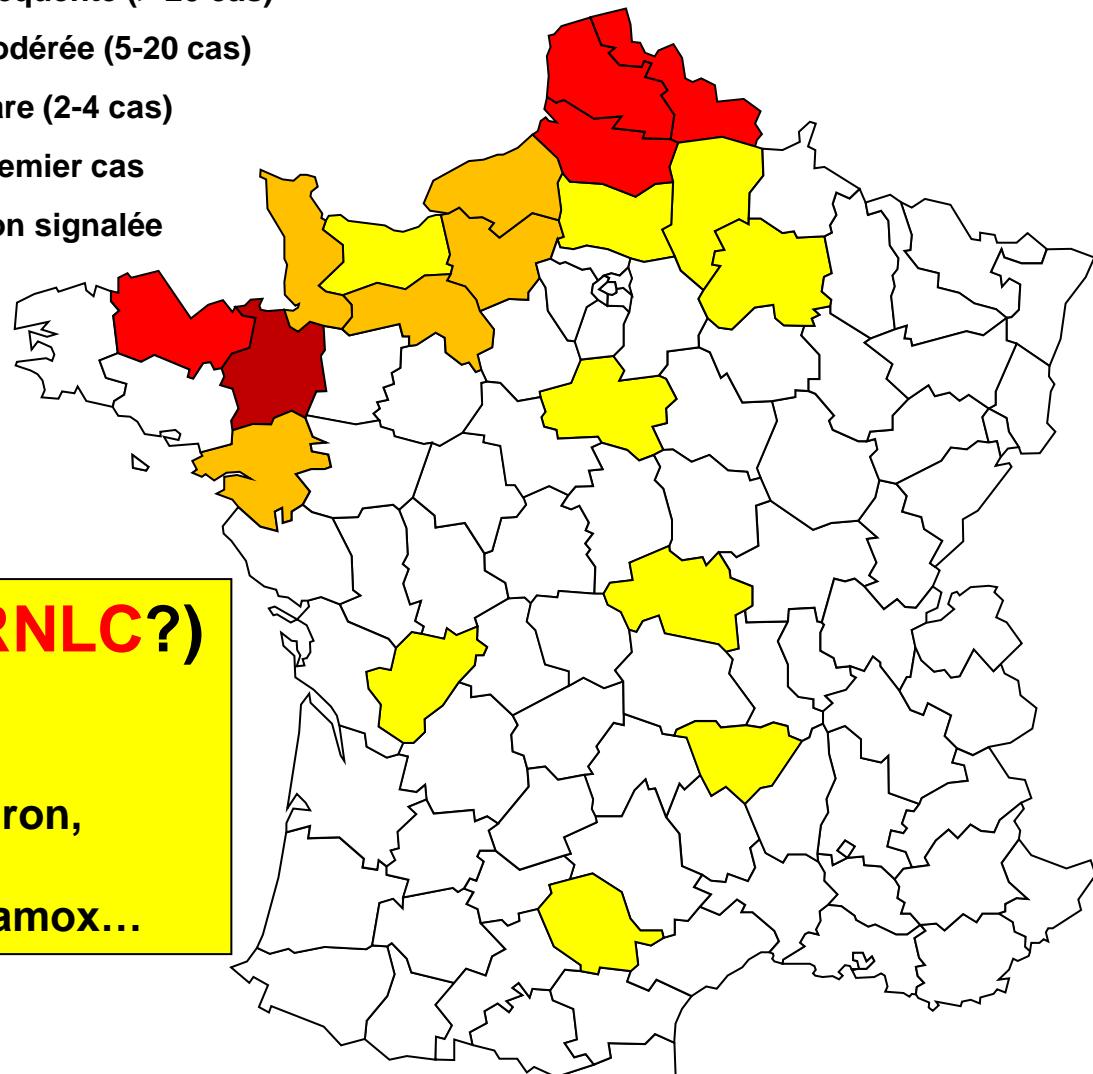
**Source: INRAE, SBT, COLUMA, Terres Inovia**

# Résistance des Matricaires aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)



*Matricaria sp.*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (et RNLC?)

Céréales

Herbicides: tribénuron, metsulfuron, iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, florasulame, imazamox...

Source: INRAE, Corteva, COLUMA

# Résistance de l'Ambroisie à feuilles d'Armoise aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

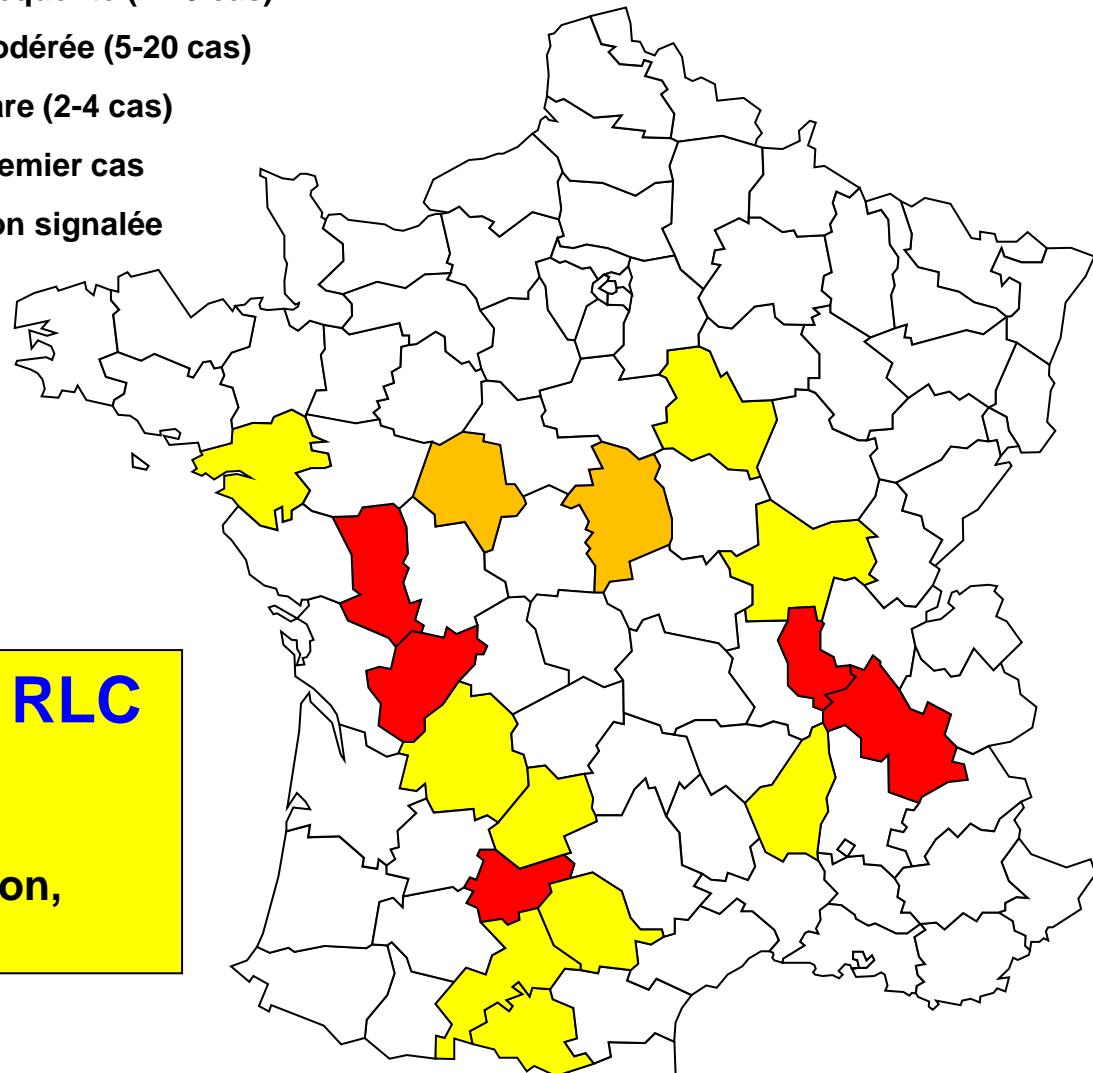
INRAE

Version: Juillet 2025



*Ambrosia artemisiifolia*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RNLC et RLC**

**Tournesol VTH, soja, maïs**

**Herbicides: imazamox, tribénuron,  
autres inhibiteurs de l'ALS**

**Source: INRAE, BASF,  
SBT**

# Résistance du Laiteron épineux aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

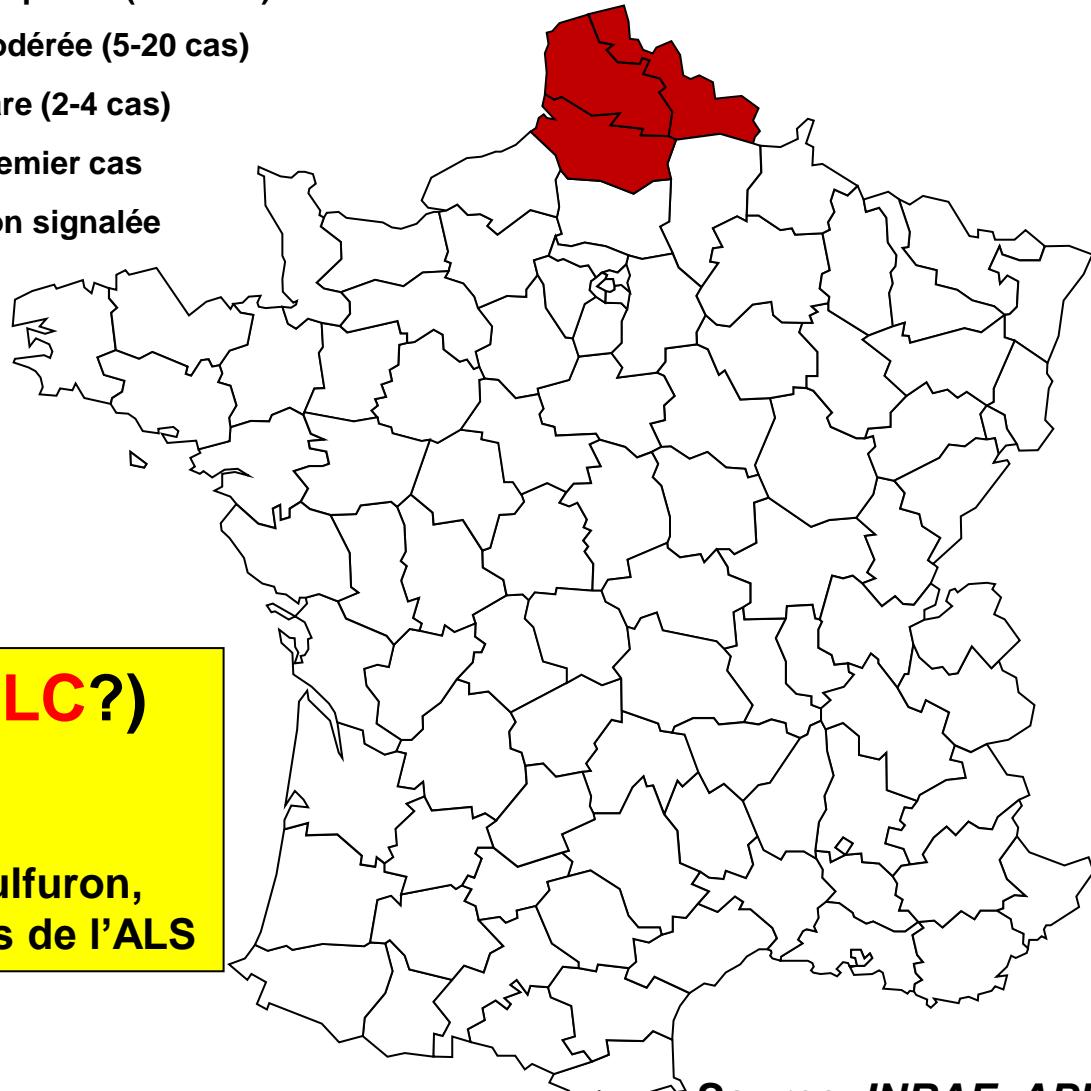
INRAE

Version: Juillet 2025



*Sonchus asper*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (RNLC?)

Endive (grandes cultures)

Herbicides: rimsulfuron, triflusulfuron,  
pinoxsulame, autres inhibiteurs de l'ALS

Source: INRAE, APEF

# Résistance du Galinsoga à petites fleurs aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

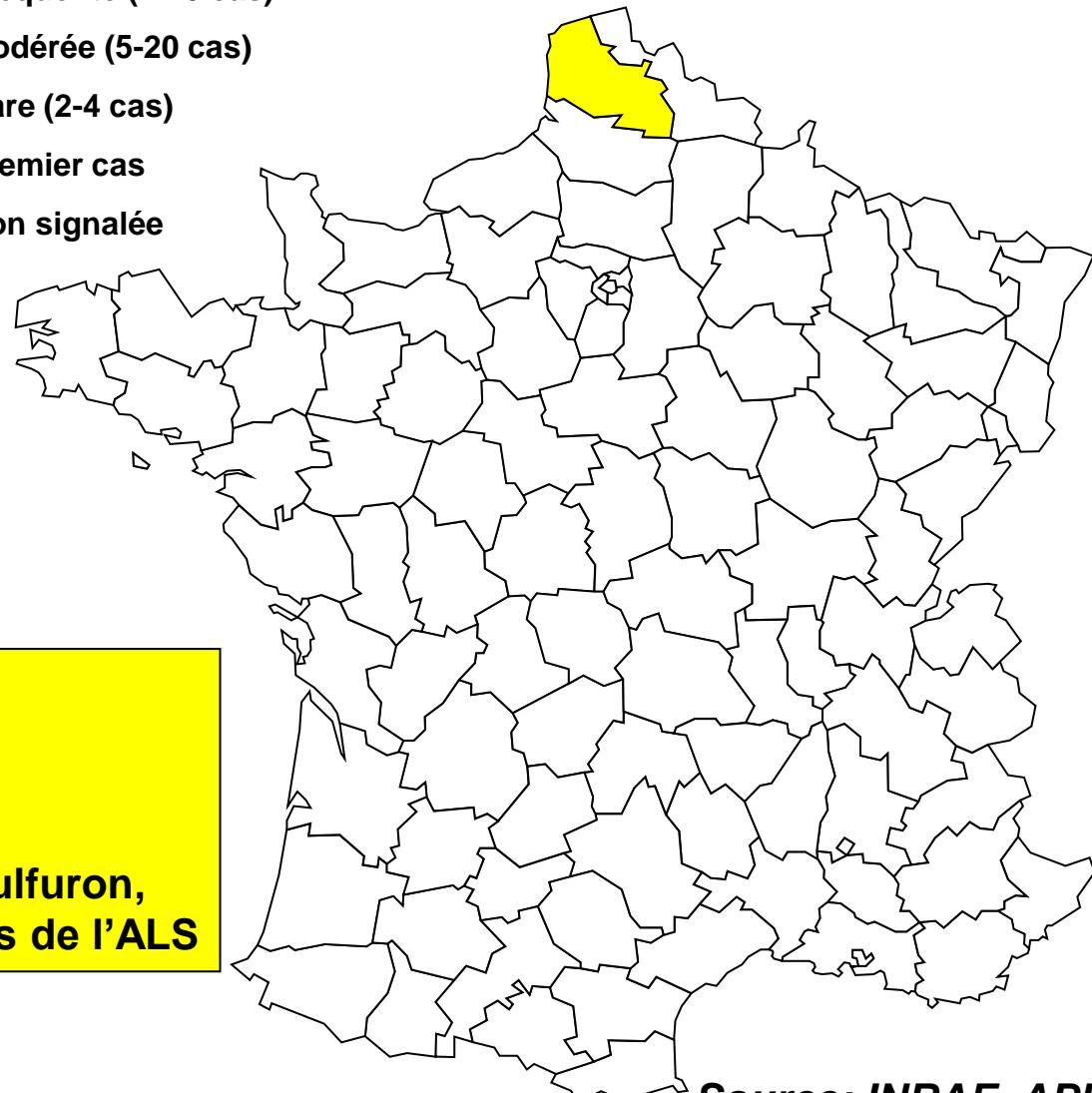
INRAE

Version: Juillet 2025



*Galinsoga parviflora*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC

Endive (grandes cultures)

Herbicides: rimsulfuron, triflusulfuron,  
pinoxsulame, autres inhibiteurs de l'ALS

Source: INRAE, APEF

# **Dicotylédones - Autres**

# Résistance du Chénopode blanc aux inhibiteurs du photosystème II (groupe B1)

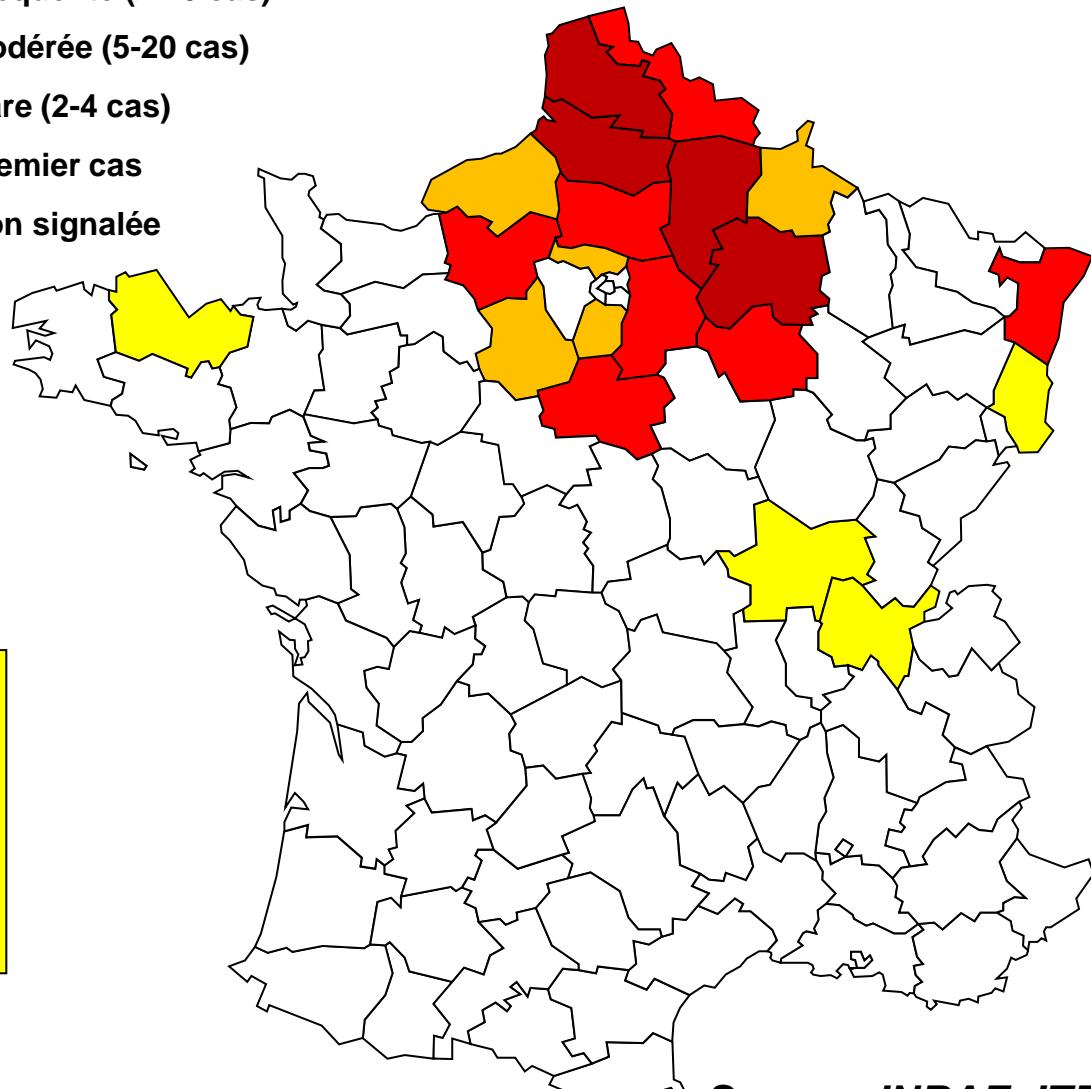
INRAE

Version: Juillet 2025



*Chenopodium album*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RLC**  
**Betterave, pomme de terre**

Herbicides: métamitrone,  
métribuzine...

Source: INRAE, ITB,  
Corteva, Univ. Gand

# Résistance de l'Arroche étalée aux inhibiteurs du photosystème II (groupe B1)

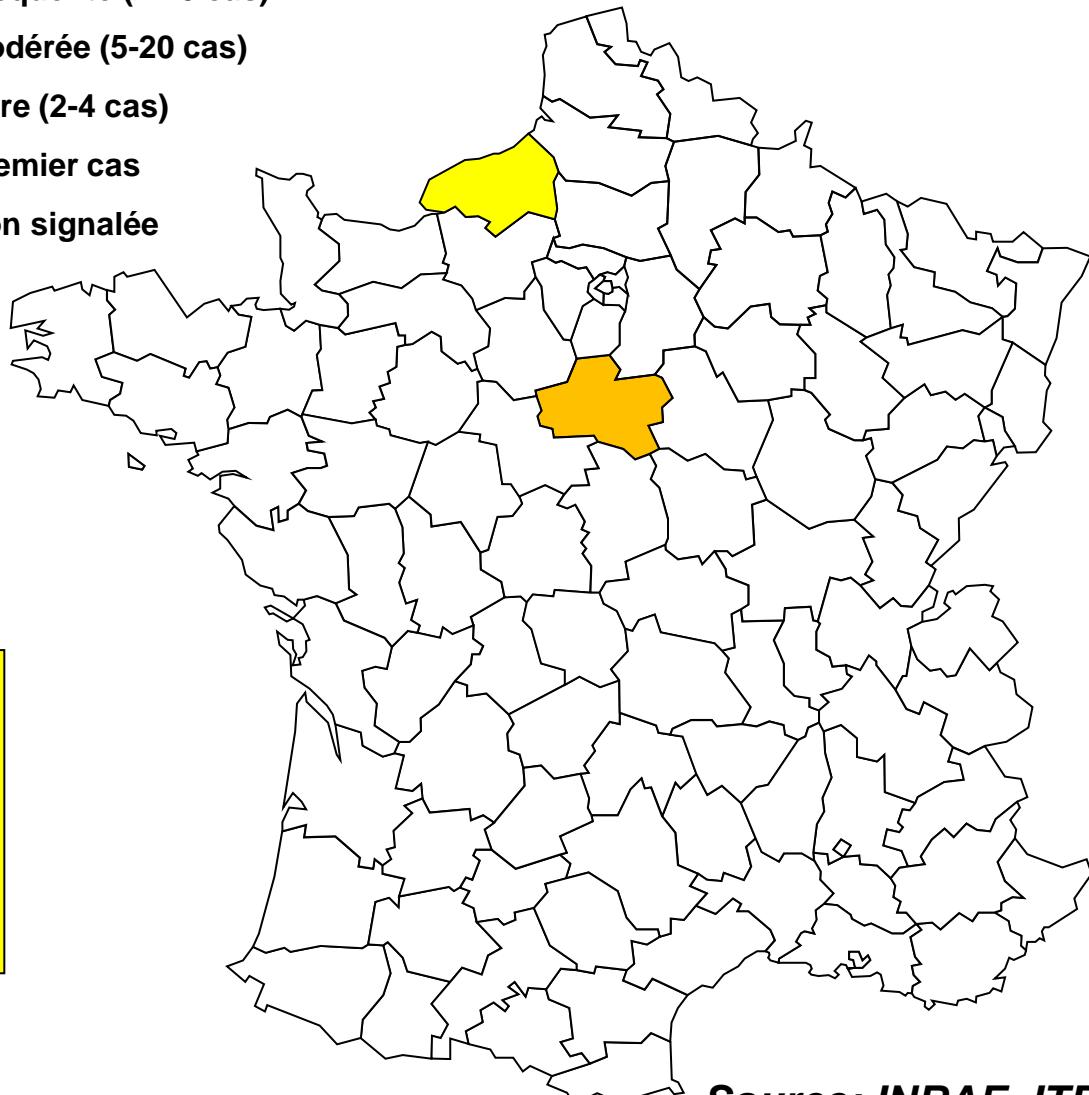
INRAE

Version: Juillet 2025



*Atriplex patula*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RLC**  
**Betterave, pomme de terre**  
**Herbicides: métamitrone, métribuzine...**

Source: INRAE, ITB

# Résistance de la Stellaire intermédiaire aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

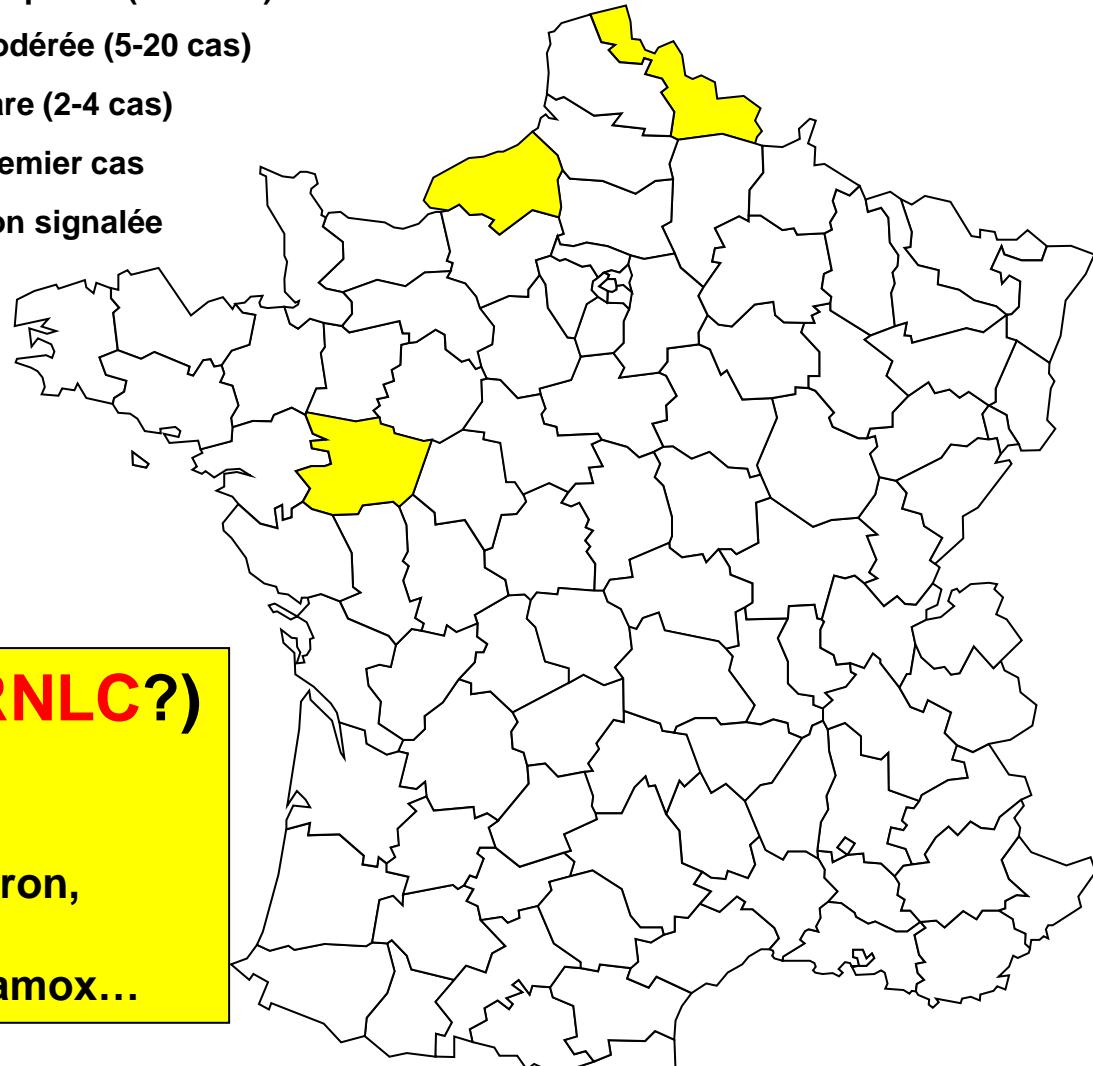
INRAE

Version: Juillet 2025



*Stellaria media*

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Résistance: RLC (et RNLC?)

Céréales

Herbicides: tribénuron, metsulfuron, iodosulfuron + mésosulfuron, pyroxsulame, florasulame, imazamox...

Source: INRAE,  
COLUMA

# Résistance de la Patience à feuilles obtuses aux inhibiteurs de l'ALS (groupe F2)

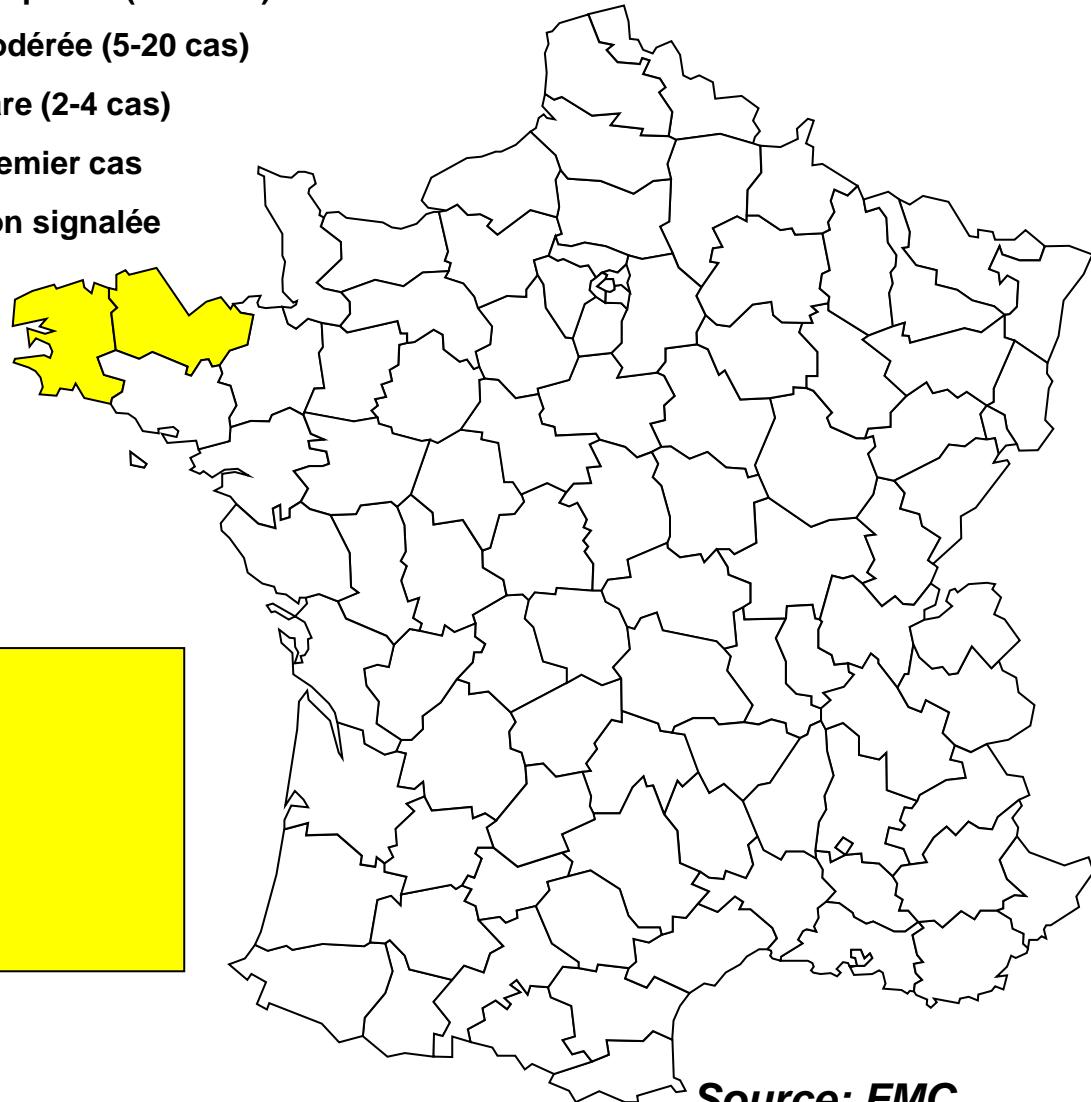
INRAE

Version: Juillet 2025



***Rumex obtusifolius***

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-4 cas)
- Premier cas
- Non signalée



**Résistance: RLC**

**Grandes cultures**

**Herbicides: metsulfuron,  
thifensulfuron, florasulame...**

**Source: FMC**