

22 mars 2018

*Résistance :
communication
via la « Note
commune »*



Éléments de contexte

- Certains agriculteurs sont aujourd'hui en situation d'impasse de désherbage, du fait des populations résistantes aux herbicides,
- Les messages de prévention existent (instituts, distributeurs, firmes, BSV, COLUMA, etc.) – tout autre canal de diffusion permet de renforcer la visibilité du message,
- Fédération des membres du GIS HP2E autour d'une problématique commune
- Partage des bonnes pratiques limitant le développement des populations résistantes

Dépôt d'un dossier à l'AAP du GIS en 2017, sur le thème « valorisation » sous la forme d'une note

Projet et plan de travail (1/2)

- La note sera une communication écrite, de nature scientifique, mais également, une courte vidéo (sur YT, les sites du GIS, etc...),
- Partenaires : Arvalis, Terres Inovia, FNAMS, INRA, ITB, ACTA, AFPP Columa.
- **Contenu** : 1/ Etat des lieux des populations résistantes (en se basant sur les infos des partenaires + les groupes COLUMA

2/ Recommandations pour limiter le risque de sélection d'adventices résistantes et/ou pour gérer les adventices résistantes. Propositions de **RDD** et **mesures prophylactiques**

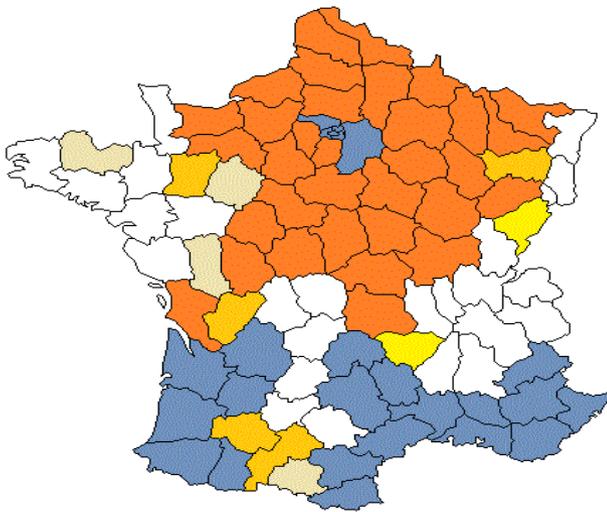
Projet et plan de travail (2/2)

JALONS	DATE	ETAT DES LIEUX
Réunion d'ouverture du projet	Septembre 2017	X
Rédaction - premier jet	Septembre-novembre 2017	X
Réunion validation/relecture	Décembre 2017	X
Mise en page	Décembre 2017 / janvier 2018	X
Validation définitive	Février 2018	En cours
Réalisation vidéo par prestataire externe	Février-Juin 2018	En cours

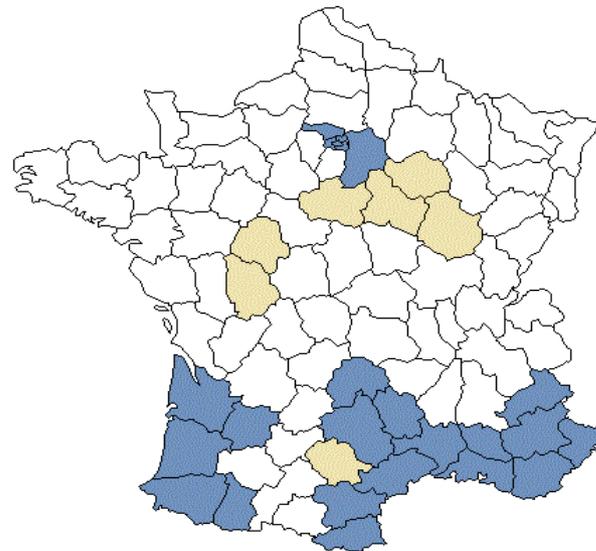
1ers Eléments disponibles (1/4)

- Etat des lieux des populations résistantes

Sources : Arvalis, Terres Inovia, INRA, groupes régionaux COLUMA



Répartition des populations de vulpin des champs, résistantes aux inhibiteurs de l'ALS (HRAC B)



Répartition des populations de coquelicot, résistantes aux dérivés auxiniques (HRAC O)

Blue	Non renseigné
White	Pas de résistance répertoriée
Light orange	1 ^{er} cas détecté
Yellow	Rare (entre 2 et 5 cas détectés)
Orange	Modéré (entre 5 et 20 cas détectés)
Dark orange	Fréquent (plus de 20 cas détectés)

⇒ 19 couples adventices / mode d'action identifiés

1ers Eléments disponibles (2/4)

- Mesures de prévention et gestion

⇒ Large part faite aux méthodes agronomiques, dans la gestion des adventices, avant le recours aux herbicides

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne ou irrégulière
	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
	Efficacité nulle ou technique non pertinente

Effet des principaux leviers agronomiques sur quelques adventices

<i>espèces résistantes ou à risque</i>	<i>Rotation diversifiée</i>	<i>Déchaumages /déstockage d'été</i>	<i>Faux-semis (avant semis de culture suivante)</i>		<i>Décalage de la date de semis (sauf colza)</i>	<i>Labour occasionnel</i>
Panic pied de coq						
Sétaires						
Digitaire sanguine						
Agrostis						
Bromes						
Folle avoine						
Ray-grass						
Vulpin			avant céréales	avant colza		
Amarante réfléchie et A. hybride						
Ambroisie à feuille d'armoise						
Chénopode						
Coquelicot						
Datura stramoine						
Géraniums			avant céréales	avant colza		
Matricaires et Anthémis						
Mercuriale annuelle						
Moutarde des champs						
Séneçon vulgaire						
Stellaire intermédiaire						
Tournesol sauvage						
Vergerette						
Xanthium (Lampourde à gros fruits)						

1ers Eléments disponibles (2/4)

- Mesures de prévention et gestion

⇒ Large part faite aux méthodes agronomiques, dans la gestion des adventices, avant le recours aux herbicides

Efficacité des outils en fonction des espèces d'adventices

	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
dicotylédones	++	++	++
graminées	-	-	+
Exemples			
<i>Amarante réfléchie</i>	++	++	++
<i>Ambroisie</i>	+	+	++
<i>Coquelicot</i>	++	++	++
<i>Datura stramoine</i>	+	+	+
<i>Xanthium (Lampourde)</i>	0	+	+
<i>Ray grass</i>	+	+	++
<i>Vulpin</i>	+	+	++
<i>Folle avoine</i>	0	0	++
<i>Panic pied de coq</i>	++	+	++
<i>Sétaires</i>	++	+	++

0	Inefficace
-	Efficacité insuffisante ou très aléatoire
+	Efficacité moyenne à faible
++	Efficacité bonne à moyenne

1ers Eléments disponibles (3/4)

- De la bonne utilisation des herbicides

⇒ Règles de décision basées sur la diversification, l'association et l'alternance des modes d'action

Pour **une** espèce cible (vulpin, coquelicot, etc...):

- **1/ Une seule application d'un herbicide de groupe HRAC A ou B par an dans la culture (si ces herbicides sont efficaces sur l'espèce cible),**
- **2/ L'espèce cible ne pourra être contrôlée qu'une seule fois, tous les 2 ans, par un groupe HRAC A ou B si utilisé seul, ou 3 ans si l'espèce cible fait partie des flores à risque**

⇒ Concernant les flores à risque, se reporter à R-Sim :

<http://www.r-sim.fr/>

1ers Eléments disponibles (4/4)

- Vidéo
 - Story board écrit mais à valider entre partenaires
 - Séquence de 3 à 4 min (style dessin animé avec un agriculteur; voir IRAC pour les ravageurs par ex.)
 - Sélection des adventices résistantes – comment, pourquoi ?
 - Les règles de bon sens concernant les herbicides et notamment la connaissance des modes d'action (lettres HRAC)
 - Les moyens agronomiques à mettre en œuvre (rotation, travail du sol, décalage de la date de semis, désherbage mécanique)

Fin de séquence avec renvoi à la note écrite + GIS

Conclusions

- Document dense (32 pages) regroupant toute l'expertise et les connaissances sur le sujet
 - Ce projet a permis (il n'est pas terminé) de regrouper toutes les personnes impliquées, au niveau national, sur le sujet – toutes cultures confondues
- ⇒ 1/ fédérateur au niveau actions (yc pour la suite)
- ⇒ 2/ stabilise le message et oblige à avoir une vision « trans-culture » et multi-leviers



Merci de votre
attention !