



# PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE

*Liberté*

*Égalité*

*Fraternité*

Direction régionale de l'alimentation,  
de l'agriculture et de la forêt Occitanie

# Sommaire

## 1. Présentation des activités et des ressources

- a. Nos missions de contrôle
- b. Nos ressources
- c. Les enjeux

## 2. Réalisation du plan de contrôle 2018-2022

- a. Entreprises soumises à agrément
- b. Evolution de la volumétrie des contrôles sur 5 ans
- c. Taux de NC « intrants »
- d. Bilan des contrôles PAC
- e. Taux de NC « Paquet hygiène »
- f. Bilan contrôles PAC sur 5 ans
- g. Les suites
- h. Evolution volumétrie des suites
- i. Evolutions suites pénales / département sur 3 ans
- j. Réalisation PSPC

## 3. Réalisation du plan de contrôle 2022

- a. Conformité par axe en 2022
- b. Principales anomalies par axe  
Principales anomalies par axe
- c. Répartition géographique des contrôles « intrants » en 2022
- d. Résultats PSPC 2022

## 4. Suites 2022

- a. Procédures judiciaires 2022
- b. Procédures judiciaires / département en 2022
- c. Typologie des infractions en 2022
- d. Bilan contrôles PAC 2022

## 5. Bilans contrôle PAC 2022

## 6. Perspective 2023

# 1. Présentation des activités et des ressources

A photograph showing three men crouching in a field of tall green grass or crops. They are engaged in a discussion, with one man pointing towards the plants. The background shows a clear blue sky and some trees.

# Nos missions de contrôles

- Contrôle de l'utilisation (contrôle « intrants »), du **conseil**, de la **distribution et de l'application des produits phytopharmaceutiques – (entreprises soumises à agrément)**
- Contrôle du **respect des conditions d'hygiène de production** des produits végétaux (« Paquet hygiène ») au stade de la production primaire (avant mise en marché)
- Contrôle des **teneurs en résidus de pesticides** sur les productions primaires végétale **au champ** (analyses labo)
- Réalisation des enquêtes sur les **mortalités massives d'abeilles** susceptibles d'être causées par l'utilisation de phytopharmaceutiques
- Contrôle **Organismes Génétiquement Modifiés (OGM)** : introduction – culture aux champs

- 2 Sites (Montpellier et Toulouse)

## •Montpellier :

- une Cellule (une chargée de mission et deux gestionnaires technico-administratifs)
  - Gestion des agréments pour les entreprises qui y sont soumises (PPP & emploi des fumigants)
  - Appui juridique et traitement des procédures pénales sur les ressorts des CA de Montpellier et Nîmes
- TROIS inspecteurs (3 ETPt) pour TOUT contrôle « intrants » ou « hygiène en PPV »
  - Tout contrôle « intrants » et « paquet hygiène »

## 2 Sites (Montpellier et Toulouse)

### •Toulouse :

- Un responsable d'unité : gestion opérationnelle, pilotage et référent technique
- une chargée de mission :
  - Animation de la politique des suites administratives et pénales et veille juridique
  - Appui juridique et traitement des procédures pénales sur les ressorts des Cours d'appel de Toulouse, Agen et Pau (pour les juridictions occitanes)
  - Pilotage des MISEN et des signalements
  - Coordination des actions politiques incitatives et contrôles sur le terrain (Ecophyto/ISPE)
- SEPT inspecteurs (7 ETPt) pour TOUT contrôle « intrants » et « Paquet hygiène »

## Enjeux environnementaux :

- **Protection des cours d'eau et des milieux aquatiques**, des aires d'alimentation des captages des pollutions chimiques (chroniques ou accidentelles) par mauvais emploi de produits phytopharmaceutiques.
- **Protection du sol** par le respect de l'emploi et des conditions d'emploi de produits phytopharmaceutiques autorisés par l'ANSES ou bénéficiant d'un permis de commerce parallèle.
- **Protection de la biodiversité** et notamment des espèces (respect des zones de non-traitement – ZNT arthropodes et ZNT plantes non cibles).
- **Protection des cultures menées en agriculture biologique** des pollutions accidentelles par dérive de traitements phytosanitaires (respect des conditions météorologiques définies par l'autorité administrative).
- **Protection des abeilles** par la vérification du respect des règles de protection des pollinisateurs.
- **Assurance de l'agrément** des distributeurs et applicateurs en prestation de services, propre à garantir une utilisation des produits phytopharmaceutiques compatible avec le développement durable.

## Enjeux de santé publique :

- Sécurité du **consommateur**
- Protection des **riverains et des personnes vulnérables** par le respect des DSR (distances de sécurité-riverains)
- Protection des personnes dans l'**espace public et privé** (Loi Labbé)
- Sécurité des **utilisateurs et/ou détenteurs de produits phytopharmaceutiques** et de leur entourage
- Sécurité des **chantiers de fumigation** (denrées & locaux et lutte contre les taupes)

## Enjeux économiques :

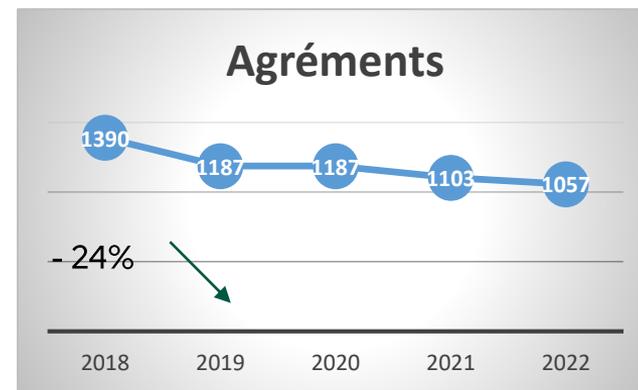
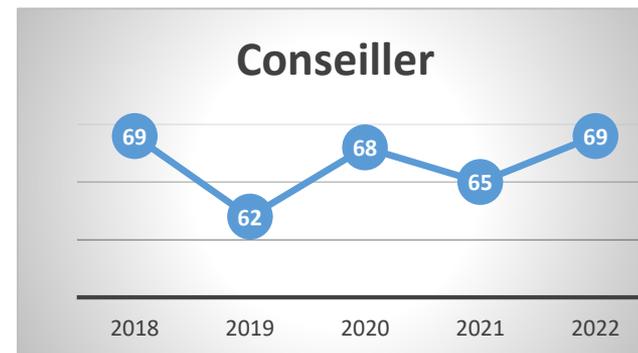
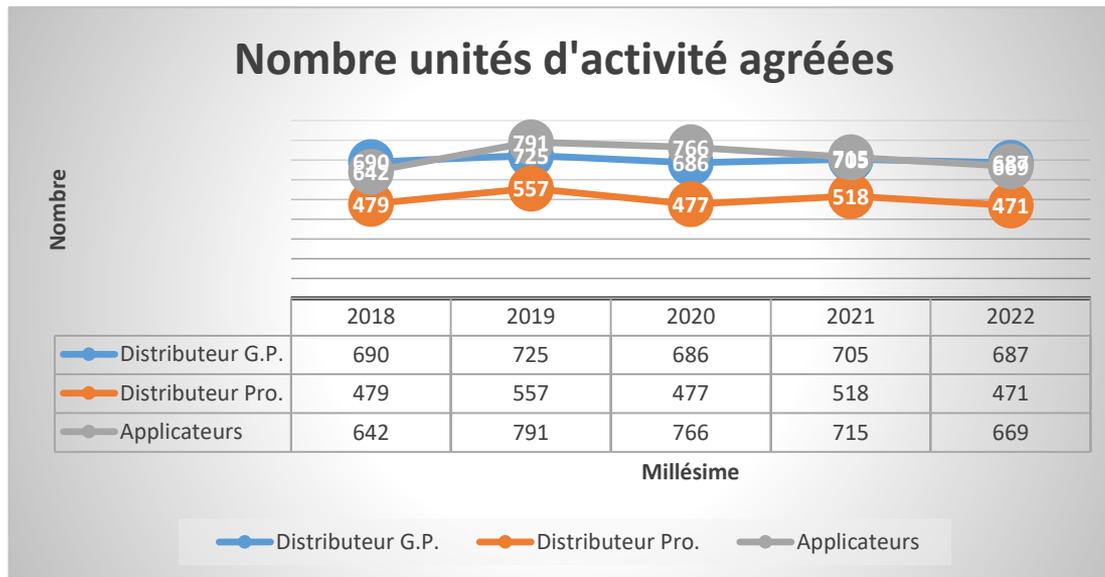
- Lutte contre les **pratiques commerciales trompeuses** ;
- Lutte contre le **trafic de produits phytosanitaires** en région frontalière ;
- Lutte contre la **concurrence déloyale**



## 2. Réalisation du plan de contrôles 2018 - 2022

# Les entreprises soumises à agréments

Sources : suivi de la cellule « agréments »

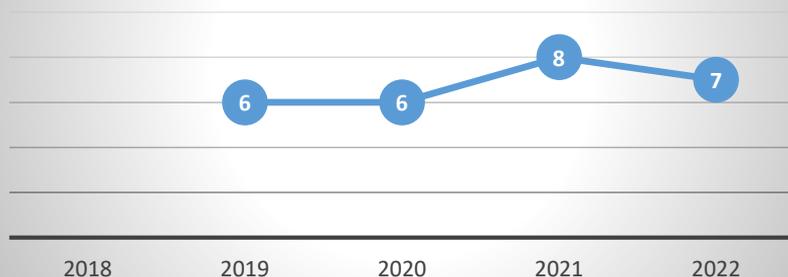


**Baisse du nombre d'agréments et stabilité du nombre d'unité d'activité → recomposition du tissu économique en lien notamment avec la séparation du conseil et de la vente**  
**Fusions-acquisitions dans la distribution → agréments multi-sites**

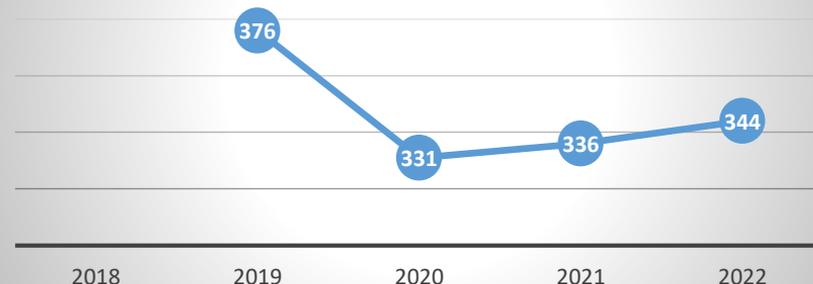
# Lutte contre les taupes et agréments pour utiliser des fumigants (PH3)

Sources : suivi de la cellule « agréments »

## Lutte contre les taupes (applicateurs agréés)



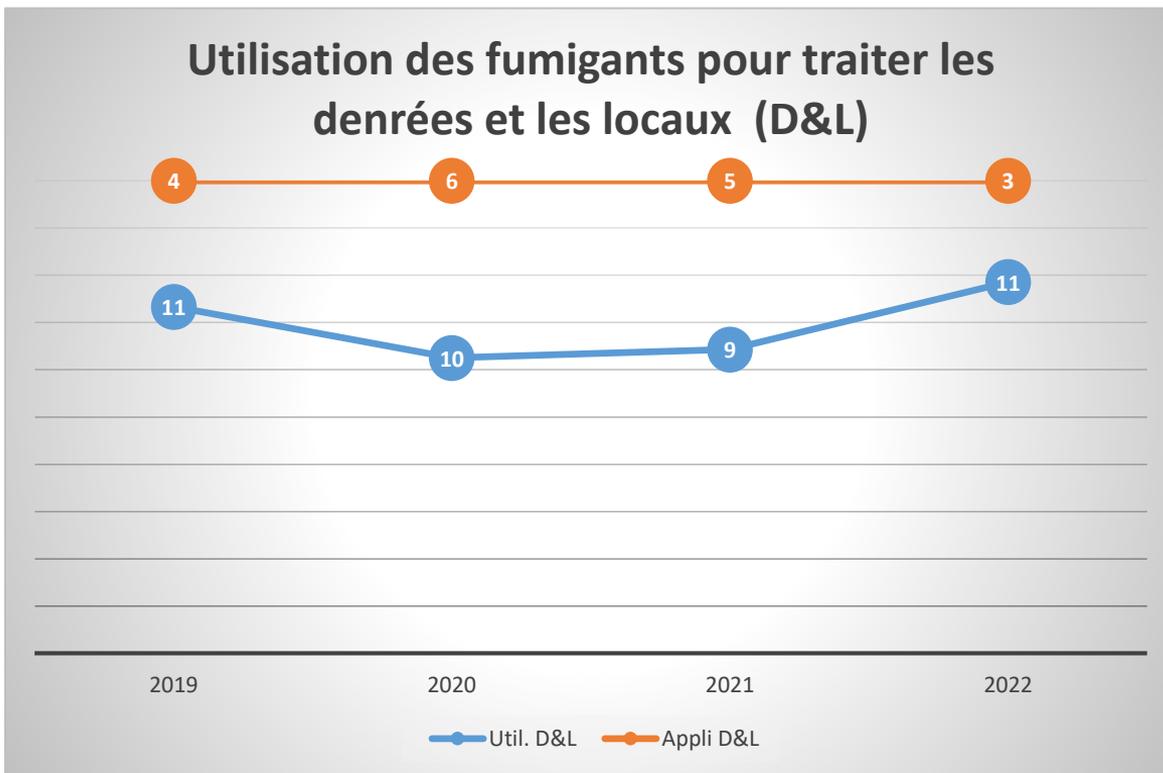
## Lutte contre les taupes (utilisateurs)



**Baisse du nombre d'agrémentés individuels pour les utilisateurs de PH3 pendant le COVID (- 8,5%). Retour progressif aux chiffres ante COVID.**

# Traitements des denrées et des locaux à l'aide de fumigants (PH3)

Sources : suivi de la cellule « agréments »

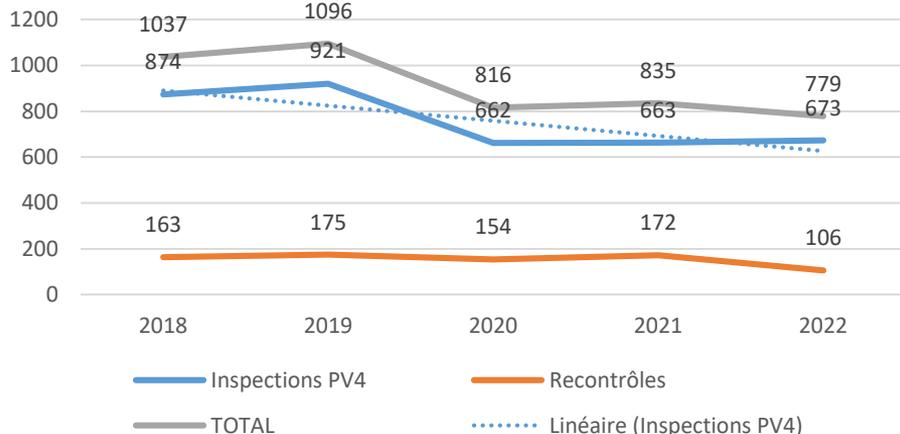


Stabilité sur la période du nombre d'entreprises agréées pour traiter les denrées au stockage tant en ce qui concerne les utilisateurs (Util. D&L) que les entreprises d'application agréée pour réaliser les traitements en prestation de service (Appli D&L)

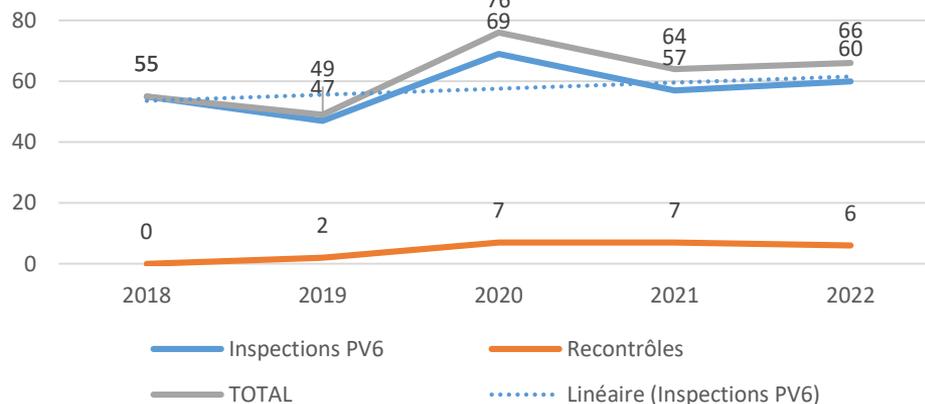
# Evolution de la volumétrie des inspections « intrants » sur 5 ans

Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_

Evolution de la volumétrie "intrants"



Evolution de la volumétrie Paquet Hygiène en PPV

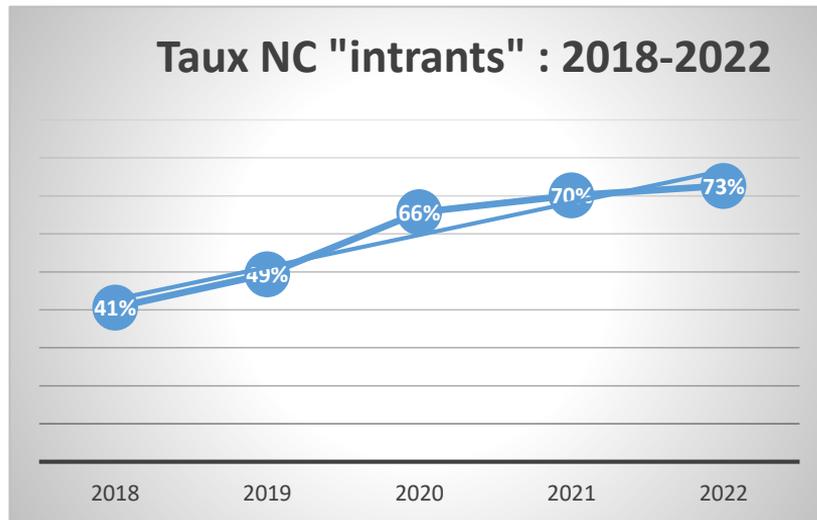
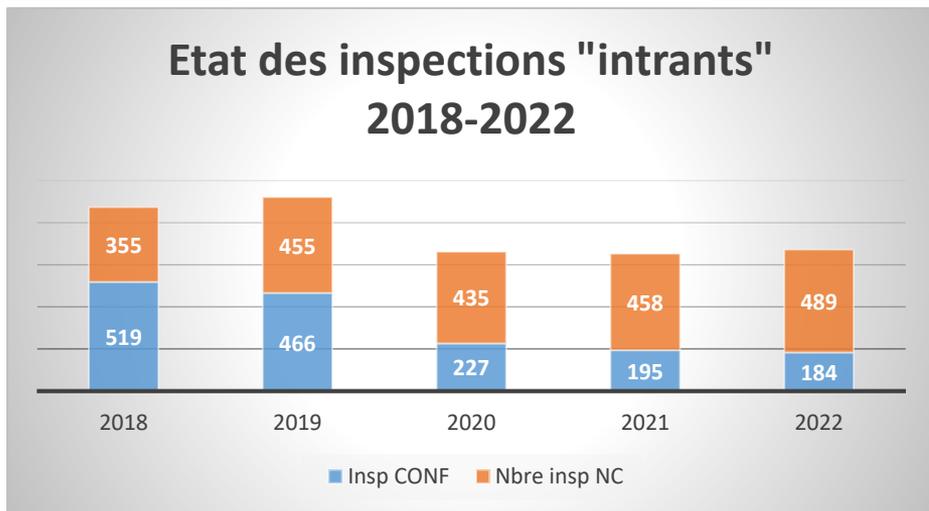


## Baisse du nombre de contrôles « intrants » :

- Diminution de l'assiette des contrôles « conditionnalité » suite à la crise sanitaire (2020-2022)
- Accroissement des exigences du SRAL Occ. en matière de contrôle (qualité ↗ quantité ↘)

## Taux de non-conformité (intrants) (NC Maj & NC min)

Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_



Une diminution du nombre de contrôles mais davantage de non conformités constatées sur les CINQ dernières années,

N.B. : hors recontrôles.

N.B. : NC = Non Conforme – Maj = majeure et min = mineure)

## Taux de non-conformité (intrants) (NC Maj & NC min)

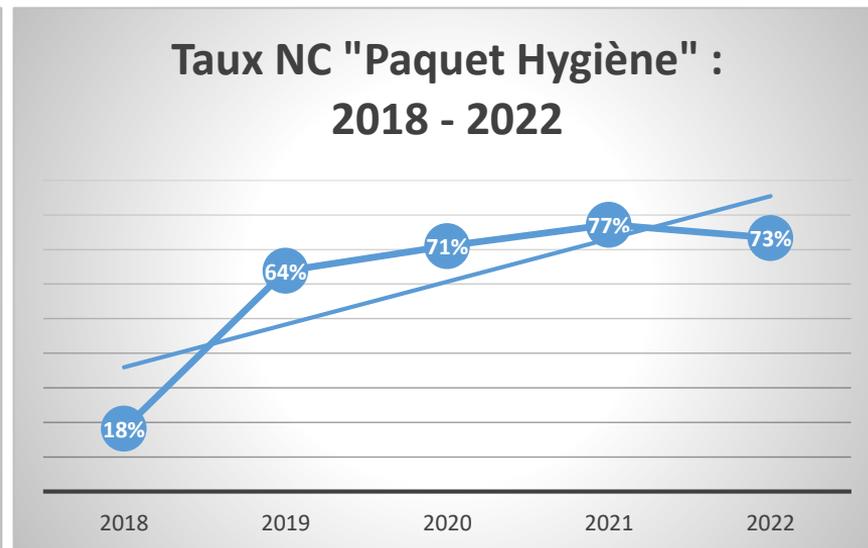
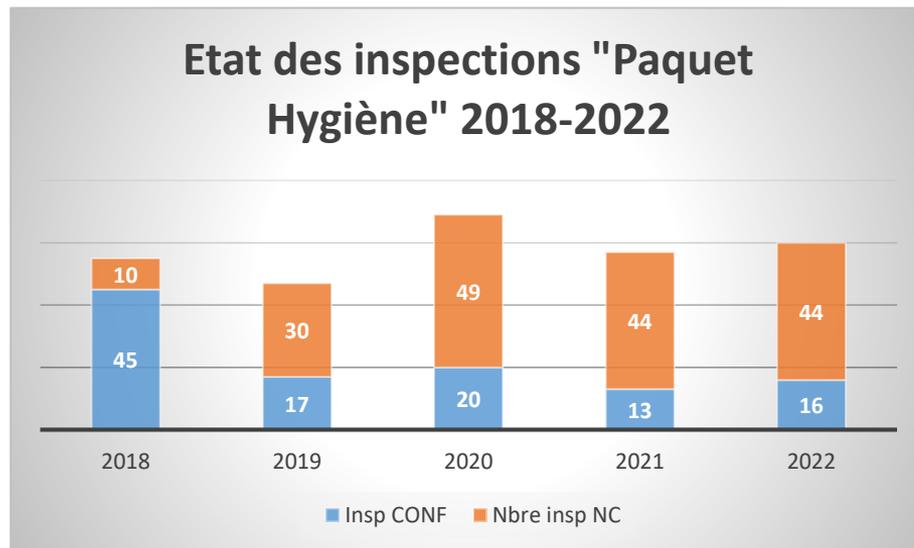
Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_

### Quelques hypothèses pouvant expliquer ces résultats ...

- Une complexité croissante de la réglementation, imparfaitement connue des usagers.
- Un renforcement des règles par le législateur.
- Une amélioration du ciblage des contrôles (réflexion méthodologique sur l'analyse de risques) de la part de l'unité de contrôle.
- Des signalements plus pertinents et mieux documentés.
- Une coopération inter-service renforcée (MISEN, OFB, GN, Douane ...)
- Un renforcement des compétences des agents. (Vade-mecum et méthodes de contrôle, formations, échanges de pratique)
- Une politique de suites partagée ET mise en œuvre en Occitanie ...

## Taux de non-conformité (Paquet Hygiène) (NC Maj et NC min)

Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_

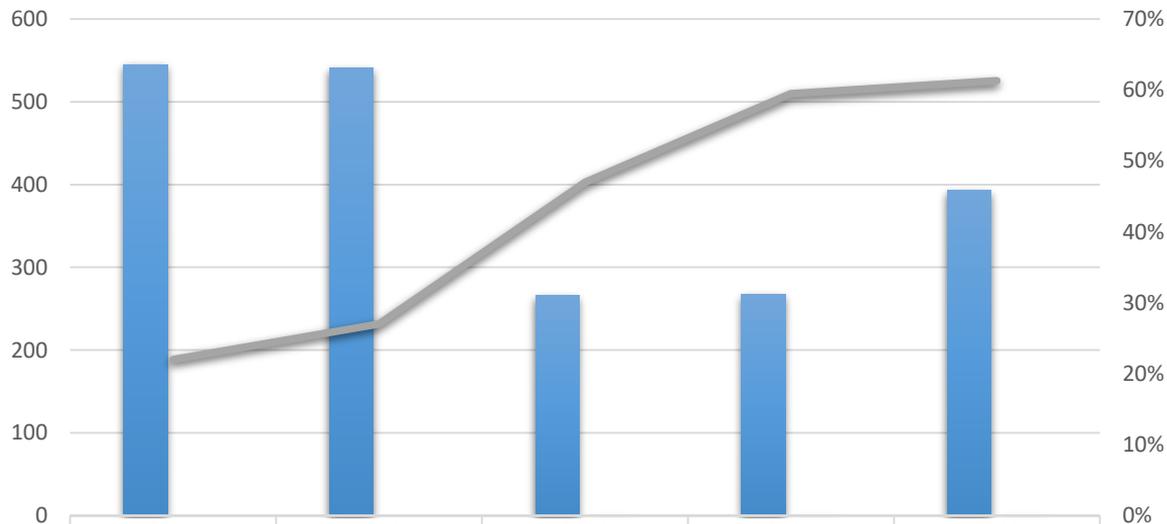


Une progression des anomalies = une plus grande exigence des contrôles  
N.B. : NC = Non Conforme – Maj = majeure et min = mineure)

# Bilan des contrôles liés à la conditionnalité des aides de la PAC –

Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_

## Contrôles "conditionnalité des aides PAC - 2018 - 2022



Une diminution du nombre de contrôles pendant le COVID.

Un accroissement du taux d'anomalies constatées pour plafonner à 60-70% des contrôles réalisés.

Un écart entre les non conformités relevées et les anomalies pénalisées au titre de la PAC qui se réduit → renforcement des règles de la PAC

## Les suites

**Les suites données aux contrôles répondent à la politique des suites qui s'est précisée ces dernières années au sein de la DRAAF Occitanie afin de répondre aux objectifs fixés en**

- Police administrative :
  - Rappel à la règle (avertissement)
  - Décisions administratives faisant grief (Mise en demeure, ordre de mesures correctives, retrait/suspension agrément, consignation/destruction, ...)
  - Constats préalable aux décisions prises par la DDT en matière de pénalités PAC
- Police Pénale :
  - Transaction pénale (92%)
  - Autre mesures pénales (8%)

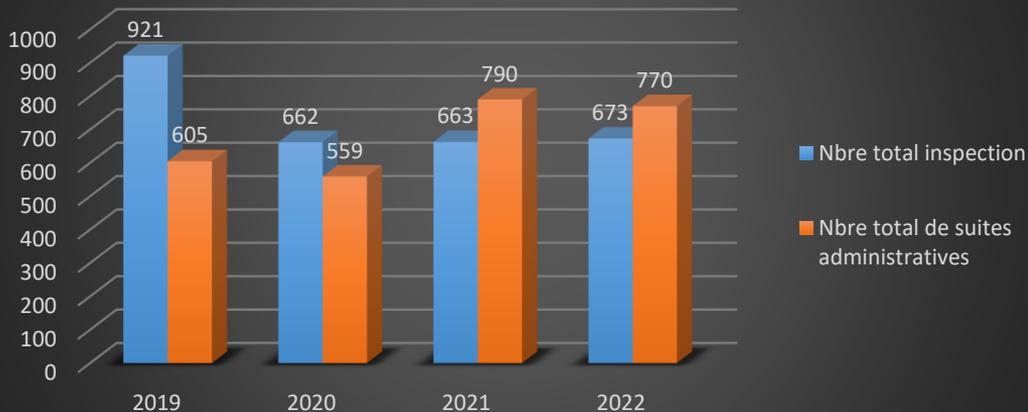
**... pour un cercle vertueux espéré :**

Suites adaptées et proportionnées → prévention des pratiques non conformes → amélioration des pratiques → baisse du taux de non conformités.

# Evolution de la volumétrie des suites administratives et pénales (contrôles intrants) sur 4 ans

Sources : suites\_001\_RESY\_TDB-Inspections-et-Suites\_

## Nombre de suites administratives

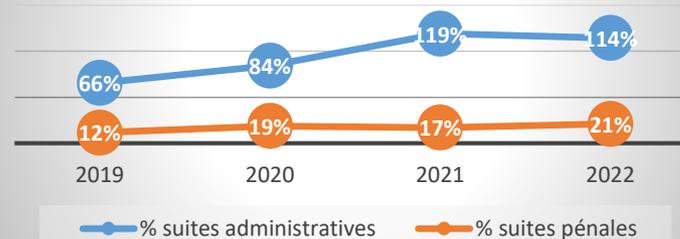


Une progression du taux de suites données (+72,8% en 4 ans) = une plus grande exigence des contrôles

## Nombre de suites pénales

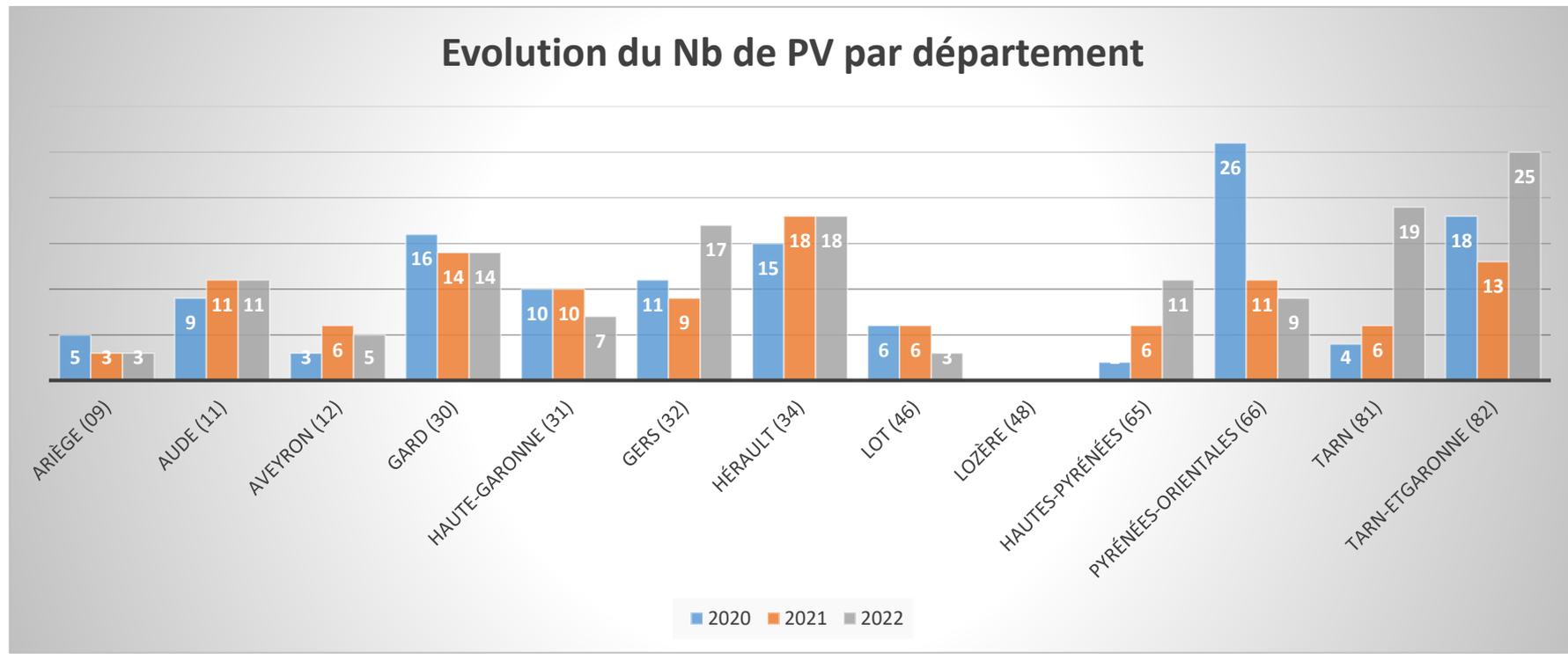


## Taux de suites sur nombre d'inspections "intrants"



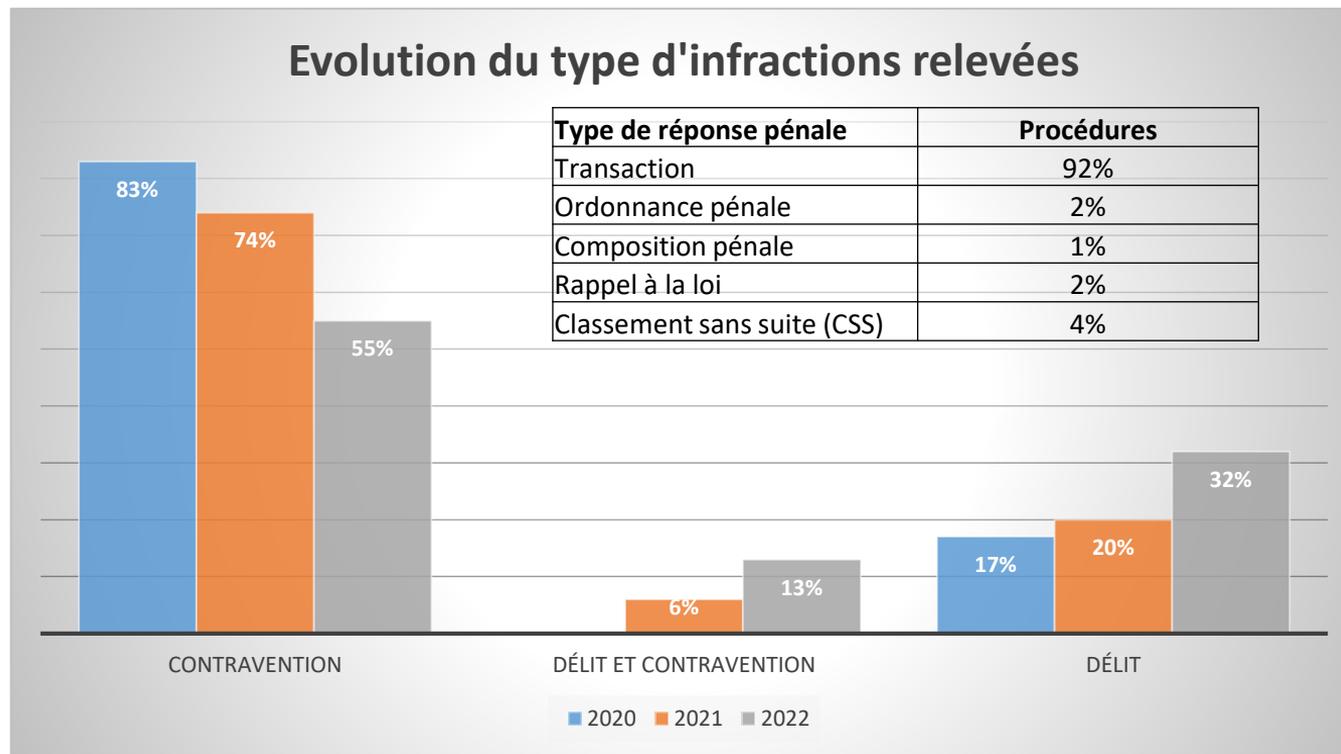
# Evolution des suites pénales sur 3 ans (2020 – 2022)

Source : suivi pénale SRAL Occitanie



# Evolution des suites pénales sur 3 ans (2020 – 2022)

Source : suivi pénale SRAL Occitanie



Moins d'infractions contraventionnelles relevées (contrôle périodiques des pulvé)

Plus d'infractions délictuelles (non respect des ZNT, DVP, DSR, notamment)

Traitement en transaction pénale privilégié avec un taux de recouvrement des amendes très satisfaisant.

## Réalisation du plan de contrôle 2018 - 2022 (PSPC)

### Rappel des objectifs :

- Identifier d'éventuelles mauvaises pratiques d'utilisation des PPP
- Vérifier la conformité des produits végétaux destinés à la vente
- Estimer le niveau d'exposition de la population (EFSA et ANSES)

### Résultats nationaux :

**Taux NC 2018 : 4,4 %**  
**Taux NC 2019 : 6,8 %**  
**Taux NC 2020 : 8,2 %**  
**Taux NC 2021 : 6,0 %**  
**Taux NC 2022 :**

### Résultats Occitanie :

**Taux NC 2018 : 2,6 %**  
**Taux NC 2019 : 1,2 %**  
**Taux NC 2020 : 5,0 %**  
**Taux NC 2021 : 8,6 %**  
**Taux NC 2022 : 17,0 %**

Taux de NC : rapport du nombre de Non Conformités sur le nombre de prélèvements réalisés

## Réalisation du plan de surveillance 2018 - 2022 (PSPC)

### Rappel des objectifs :

- Estimer le niveau de contamination de certaines productions par des résidus de PPP
- Surveillance de la dérive du prosulfocarbe au printemps et à l'automne (< 1 km de la culture)
- Surveillance variétés résistantes aux herbicides (tournesol)

### Résultats nationaux :

**Taux NC 2018 : 8,5 %**  
**Taux NC 2019 : 4,6 %**  
**Taux NC 2020 : 16,7 %**  
**Taux NC 2021 : 14,3 %**  
**Taux NC 2022 :**

### Résultats Occitanie :

**Taux NC 2018 : 0 %**  
**Taux NC 2019 : 1,2 %**  
**Taux NC 2020 : 13,8 %**  
**Taux NC 2021 : 4%**  
**Taux NC 2022 : 6,2%**

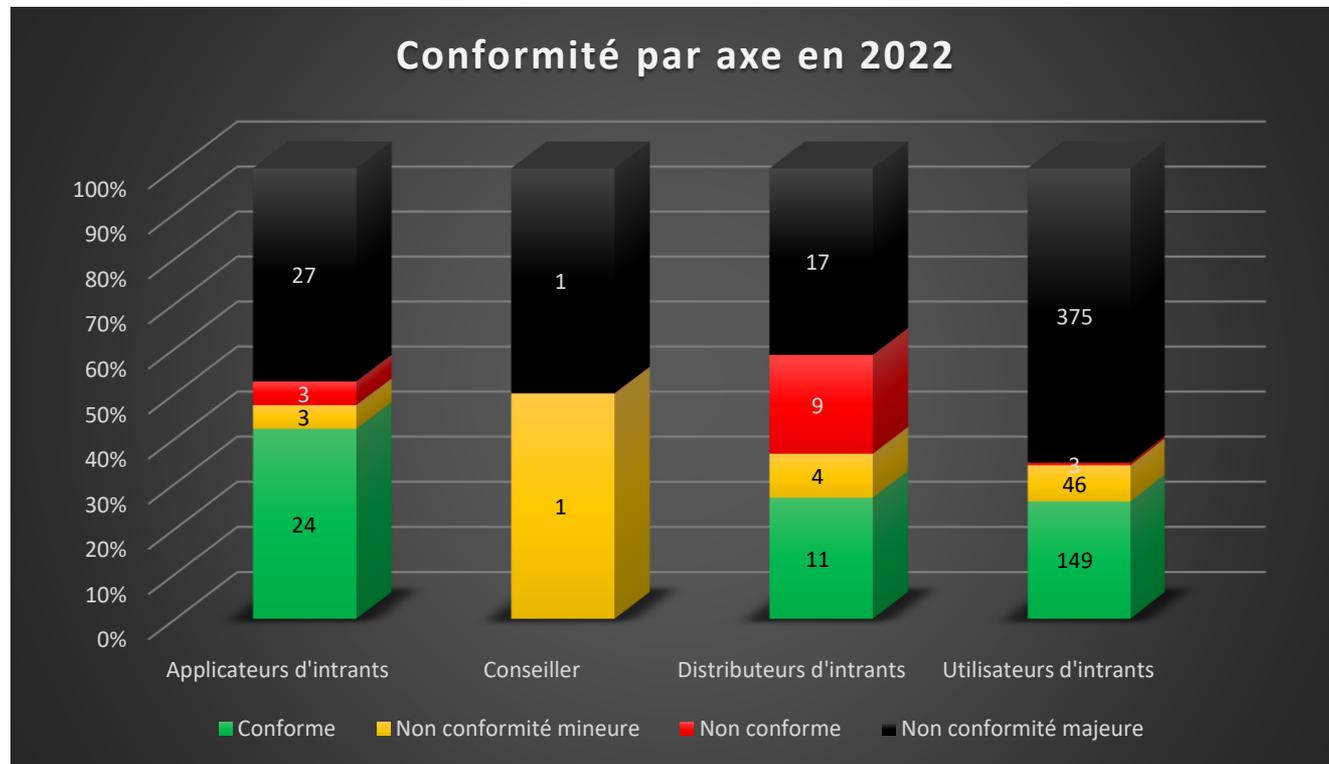
Taux de NC : rapport du nombre de Non Conformités sur le nombre de prélèvements réalisés



# 3. Réalisation du plan de contrôles 2022

# Conformité par axe de contrôle en 2022

Sources : INS\_007\_RESY\_Inspections\_par\_inspecteurs\_



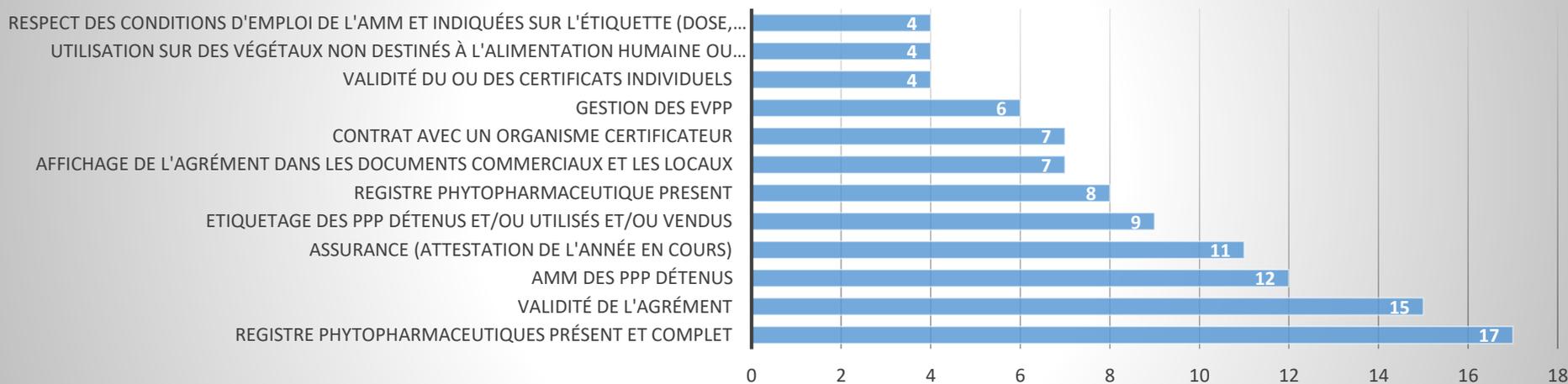
Conformité par axe :

Des taux de conformité variant de :

- 26% (utilisateurs)
- 27% (distributeurs)
- 42% (applicateurs)
- 50% (conseiller) non significatif

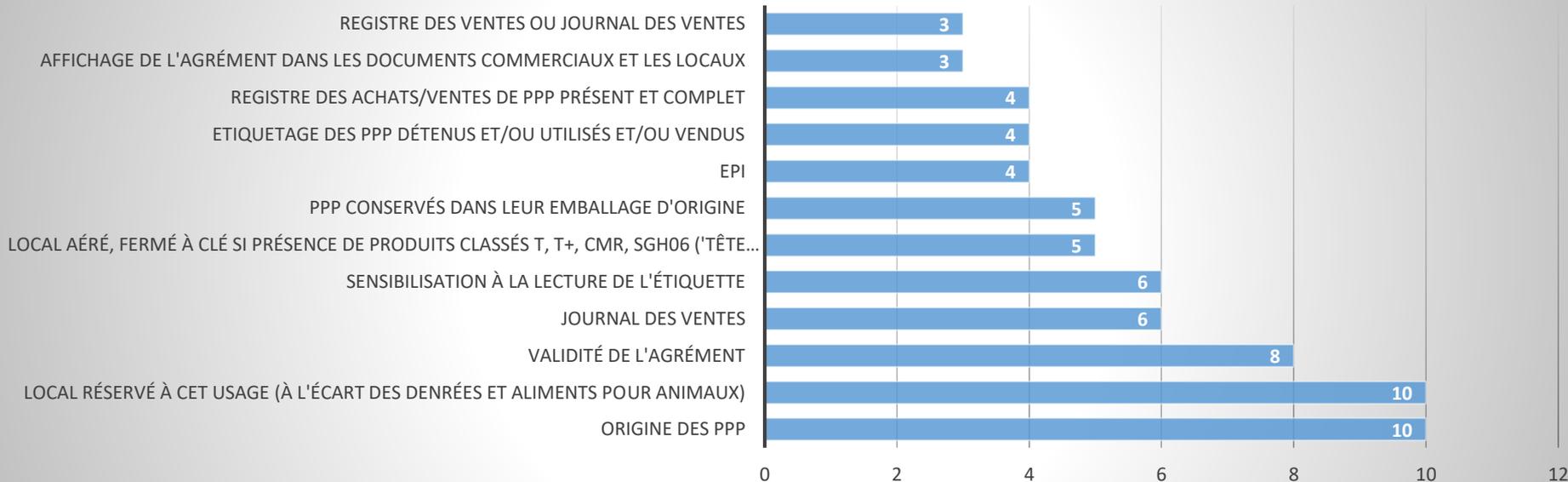
## Principales anomalies en 2022 (Applicateurs en prestation de service)

### Les 12 principales anomalies APPLICATEURS en 2023



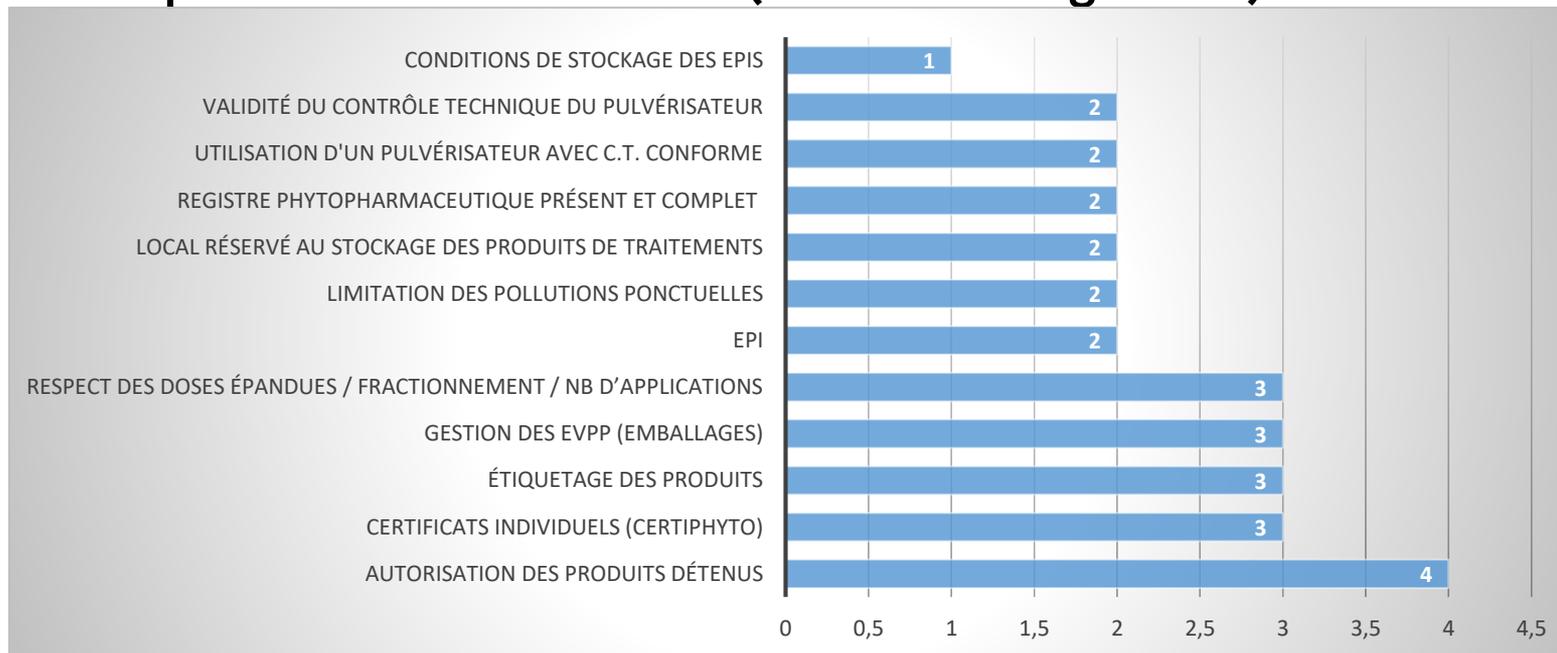
Défaut d'agrèments et de traçabilité sont les anomalies les plus fréquentes chez les applicateurs.

## Principales anomalies en 2022 (Distributeurs)



Défaut de conformité du local et origine des produits sont les anomalies les plus fréquentes chez les distributeurs.

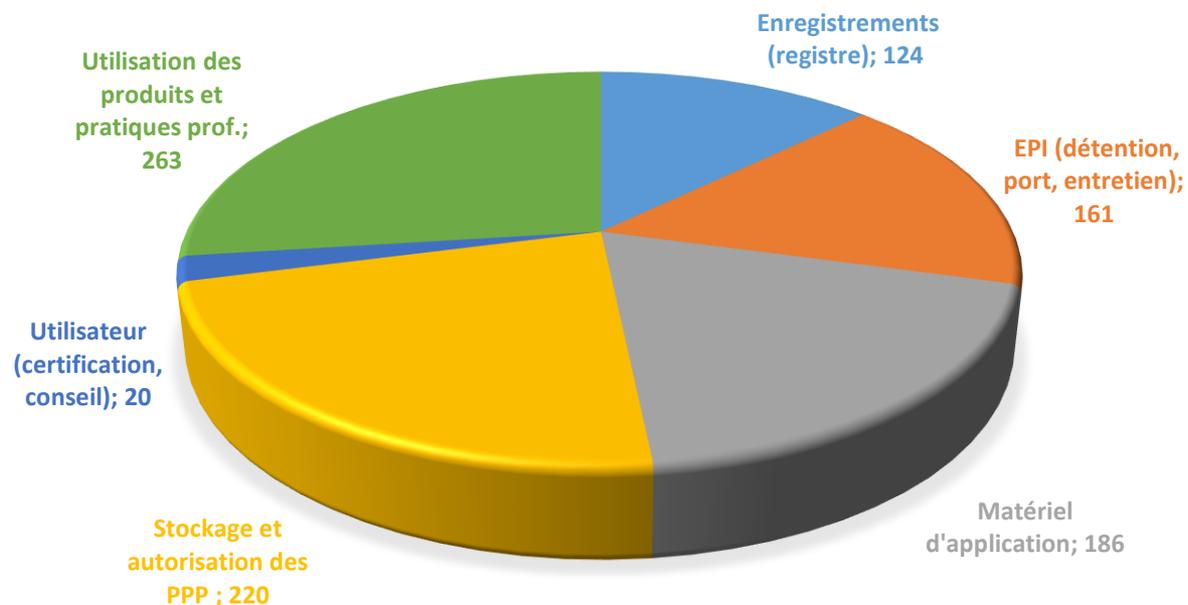
## Principales anomalies en 2022 (Zones Non Agricoles)



Détention de produits sans homologation valide et absence de certificat individuel pour les agents sont les anomalies les plus fréquentes en ZNA. Sans oublier le défaut de traçabilité.

## Principales anomalies en 2022 (Utilisateurs agricoles)

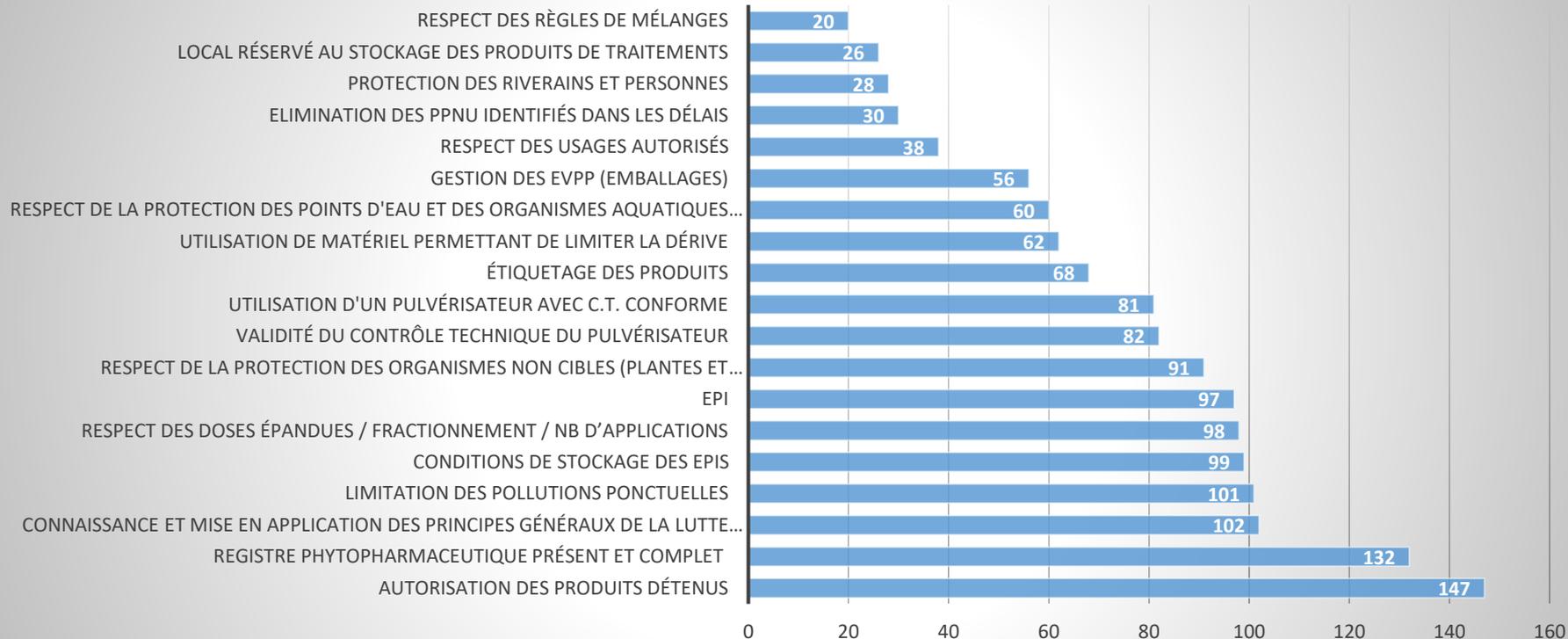
### ANOMALIES PAR CHAPITRE - 2022



Principales anomalies :

- Des pratiques professionnelles non conformes
- La détention de produits non utilisables
- La détention ou l'utilisation de pulvérisateurs non contrôlés
- L'absence d'EPI conformes
- Une traçabilité non conforme

## Principales anomalies en 2022 (Utilisateurs agricoles)



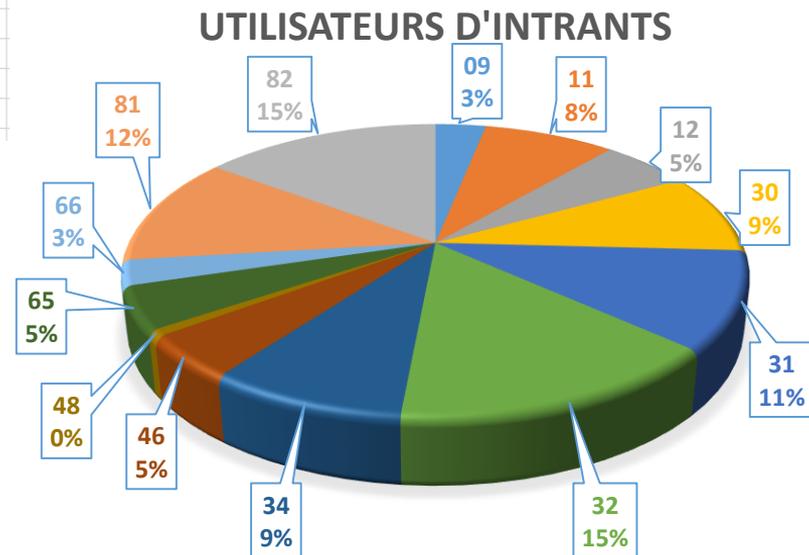
## Une pression de contrôle adaptée aux enjeux régionaux en 2022

	09	11	12	30	31	32	34	46	47	48	64	65	66	81	82	Total général
Applicateurs d'intrants	2	3	6	6	5	3	3	1	1	1	7	8	11			57
Conseiller d'intrants				1									1			2
Distributeurs d'intrants	2	2	3	6	7	5	4				4	2	6			41
Utilisateurs d'intrants	18	47	32	51	62	85	50	27	4		27	16	69	85		573
<b>Total général</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>63</b>	<b>69</b>	<b>97</b>	<b>58</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	<b>80</b>	<b>102</b>	<b>673</b>

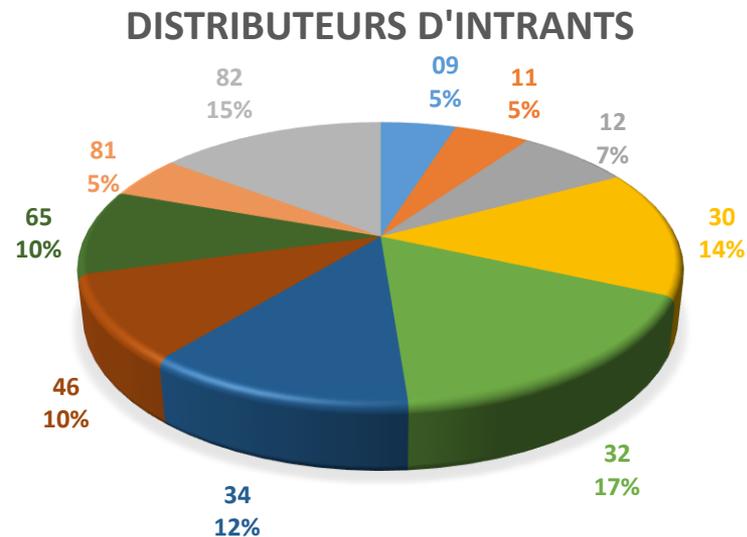
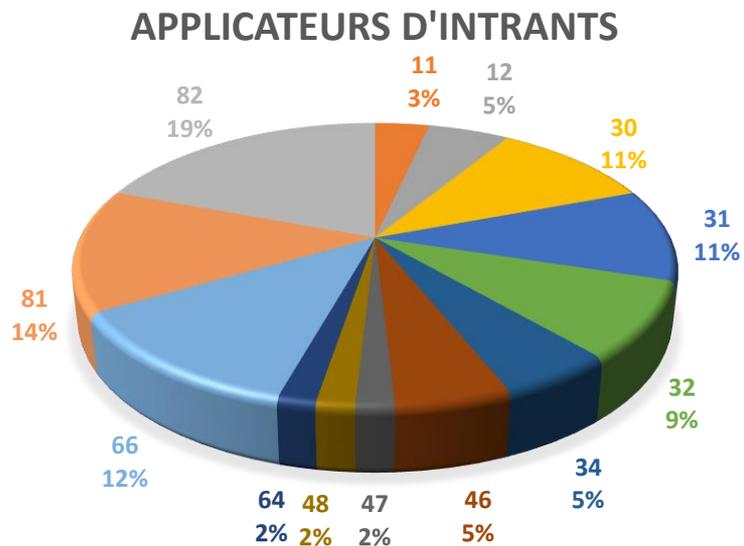
Les départements les plus consommateurs d'intrants font l'objet d'un nombre de contrôles plus important.

La pression de contrôle chez les utilisateurs est fortement corrélée aux résultats de la campagne de contrôle de la « conditionnalité » des aides de la PAC de l'année précédente.

Enfin, les signalements institutionnels (en MISEN) ou particuliers orientent les contrôles.



## Une pression de contrôle adaptée aux enjeux régionaux en 2022



Les entreprises soumises à agrément font l'objet de contrôles qui peuvent être induits par les contrôles des « utilisateurs » et les signalements → approche intégrée de l'analyse de risques.

# Résultats PSC 2022

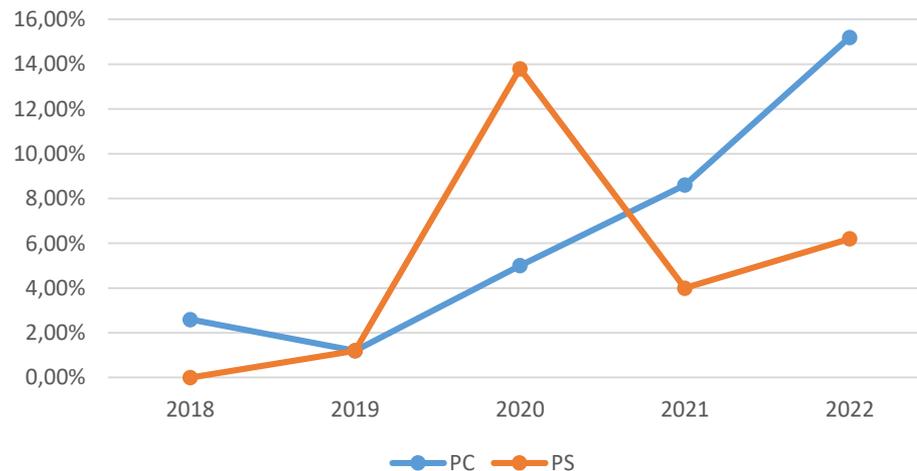
103 prélèvements réalisés en 2022

- 88 en plan de contrôle et 15 en plan de surveillance
- 103 exploitations différentes (pas de double prélèvements)
- **Aucun prélèvements en Lozère pour la deuxième année consécutive.**

Conformité des résultats

- **15% des prélèvements sont non conformes**
- 15 non conformités en plan de contrôle (17% des prélèvements PC)
- 1 non conformité en plan de surveillance (6% des prélèvements PS)

Résultats PSC Occitanie - 2018-2022



# Résultats 2022

15 non conformités en plan de contrôle.

Matrice	Constat	Anomalie
Ail	Prochloraz	SA non autorisée
Ail	Flupoxam, Prochloraz, Prothioconazole, tebuconazole	SA non autorisée SA autorisée > LMR → ARfD ok
Ail	Fluxapyroxad, tebuconazole, Prothioconazole	SA non autorisée SA autorisée > LMR → ARfD ok
Ail	Azoxystrobin, Boscalid, Fluopyram, Prothioconazole, Pyraclostrobin	SA autorisée > LMR → ARfD ok
Colza	Metalaxyl, Mefenpyr diethyl, Fluoxastrobin	SA non autorisée SA autorisée > LMR → ARfD ok
Poivrons	Fluopyram, Trifloxystrobin	SA non autorisée SA autorisée > LMR → ARfD ok

# Résultats 2022

15 non conformités en plan de contrôle.

Matrice	Constat	Anomalie
Oignons	Folpet	SA non autorisée
Haricots (non écosés)	Gibberellic acid	SA non autorisée
Riz	Cypermethrin	SA non autorisée
Riz	Oxadiazon, Tebufenozide	SA non autorisée
Patate douce	DDT	SA non autorisée
Noisettes	Fosetyl-Al	SA non autorisée
Noix	Fosetyl-Al	SA non autorisée
Noix	Fosetyl-Al	SA non autorisée
Celeri	Prosulfocarbe, Linuron	SA non autorisée

# Résultats 2022

1 non conformités en plan de surveillance

Matrice	Constat	Anomalie
Tournesol	Folpet, Phthalide, iprovalicarb, Propiconazole	SA non autorisée SA autorisée > LMR (pas ARfD)

Plan de surveillance sur les tournesols VRTH, : recherche de l'imazamox (clearfield ou clearfield plus) ou du tribénuron-méthyle (Express Sun) que l'on trouve dans deux prélèvements.

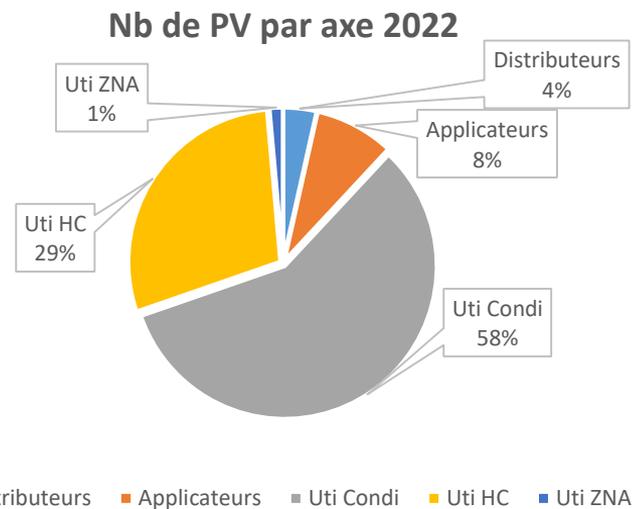
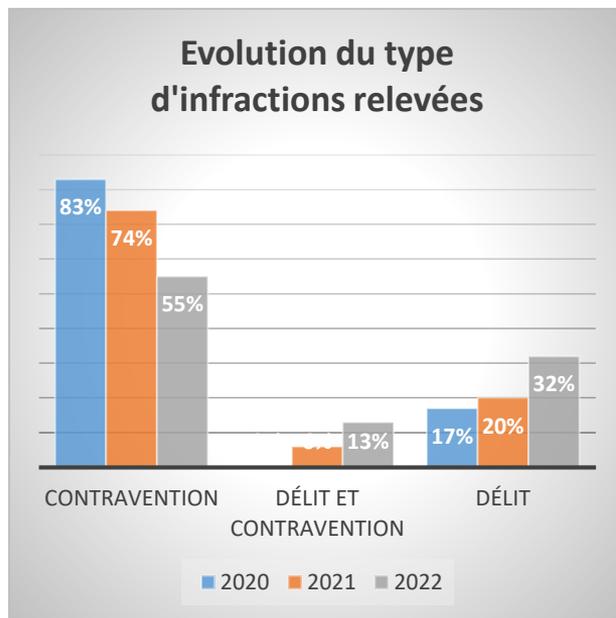
Prélèvement	Constat	Résultat final
763203220075	Imazamox	SA autorisée < LMR
761103220036	Imazamox	SA autorisée < LMR

## 4. Suites 2022



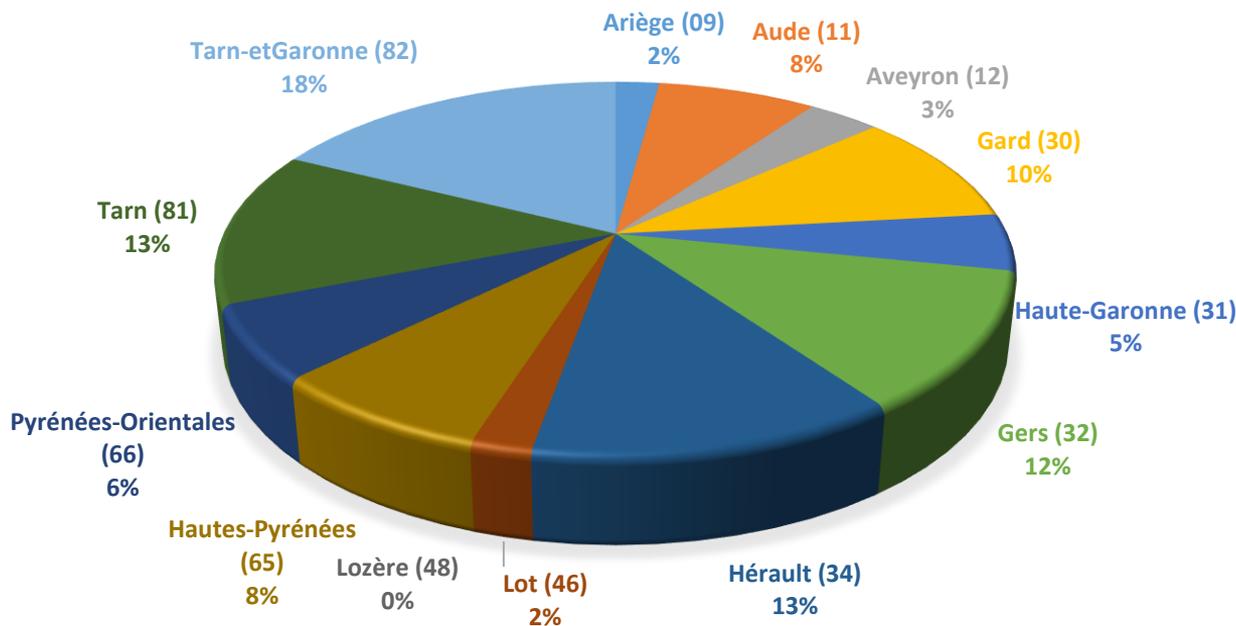
## Procédures judiciaires instruites par le SRAL Occitanie (intrants)

Année	Nbre de PV
2018	108
2020	125
2021	114
2022	142



Un nombre de procédures sensiblement en augmentation entre 2021 et 2022.  
Un nombre de délits constatés en sensible hausse (+12%)

## Nombre de procédures par départements en 2022



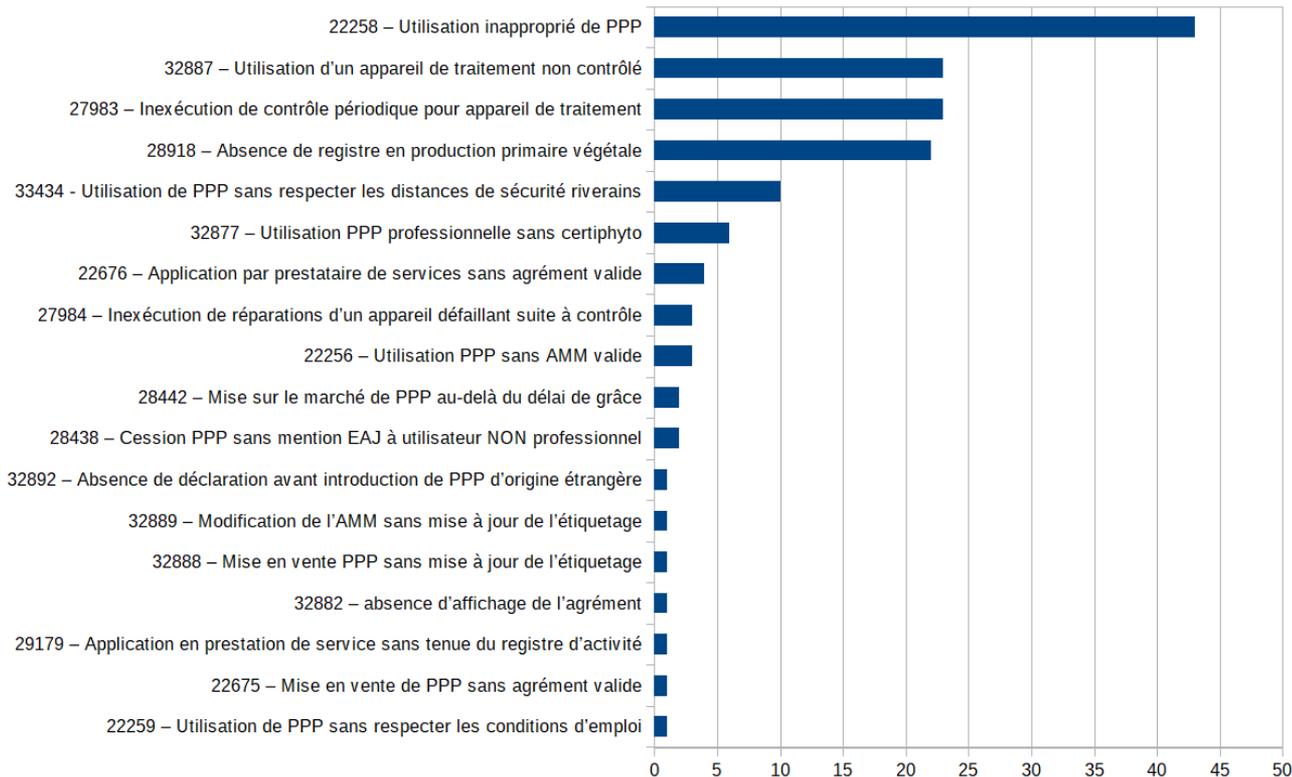
L'échantillon (148) ne permet pas de dégager de tendance statistique forte. Mais les départements arboricoles et viticoles, gros consommateurs d'intrants semblent assez logiquement davantage exposés.

## Typologie des infractions relevées en 2022 (PPP)

En 2022, le défaut de contrôle des appareils de traitement n'est plus la première infraction constatée au détriment de celles liées au non respect des conditions d'emploi.

Premiers effets de la politique pénale de la DRAAF Occitanie?

A suivre ...





## Dossier PAC • campagne 2022

# Récapitulatif des assolements

Page 0,1 / 0,1

### Identification du demandeur

# 5. Bilans contrôles PAC 2022

Catégorie de culture	Code de la culture	Libellé de la culture	Surfaces admissibles (ha)
		<b>CULTURES ARABLES</b>	
CA	BTH	Blé tendre d'hiver (Variété sans mesure de préservation des ressources génétiques)	26.38

# Bilan contrôles « conditionnalité » PAC – 2022 (Partie 1)

Sources : tableau « condi » et PGI Resytal

Départem.	Nbre de ctrl	Nbre Ctrl conforme	Nbre ctrl NC	% NC	Nbre dossiers en anomalie PAC	% anomalies PAC	Evolution 2020/2019	Evolution 2021/2020	Evolution 2022/2021
Ariège	8	3	5	<b>62,5%</b>	4	<b>50,0%</b>	+19,3%	-21,4%	+21,4%
Aude	33	10	23	<b>69,7%</b>	16	<b>48,5%</b>	+24,4%	+48,5%	-33,3%
Aveyron	24	11	13	<b>54,2%</b>	11	<b>45,8%</b>	+45,8%	-17,2%	0%
Gard	34	9	25	<b>73,5%</b>	20	<b>58,8%</b>	+15,1%	+21,8%	-2,1%
H. Garonne	45	14	31	<b>68,9%</b>	26	<b>57,8%</b>	+37,6%	-29,8%	+28,2%
Gers	67	20	47	<b>70,1%</b>	36	<b>53,7%</b>	+13,5%	+21,1%	-10,6%
Hérault	33	6	27	<b>81,8%</b>	25	<b>75,8%</b>	+7,8%	+31,8%	+12,2%

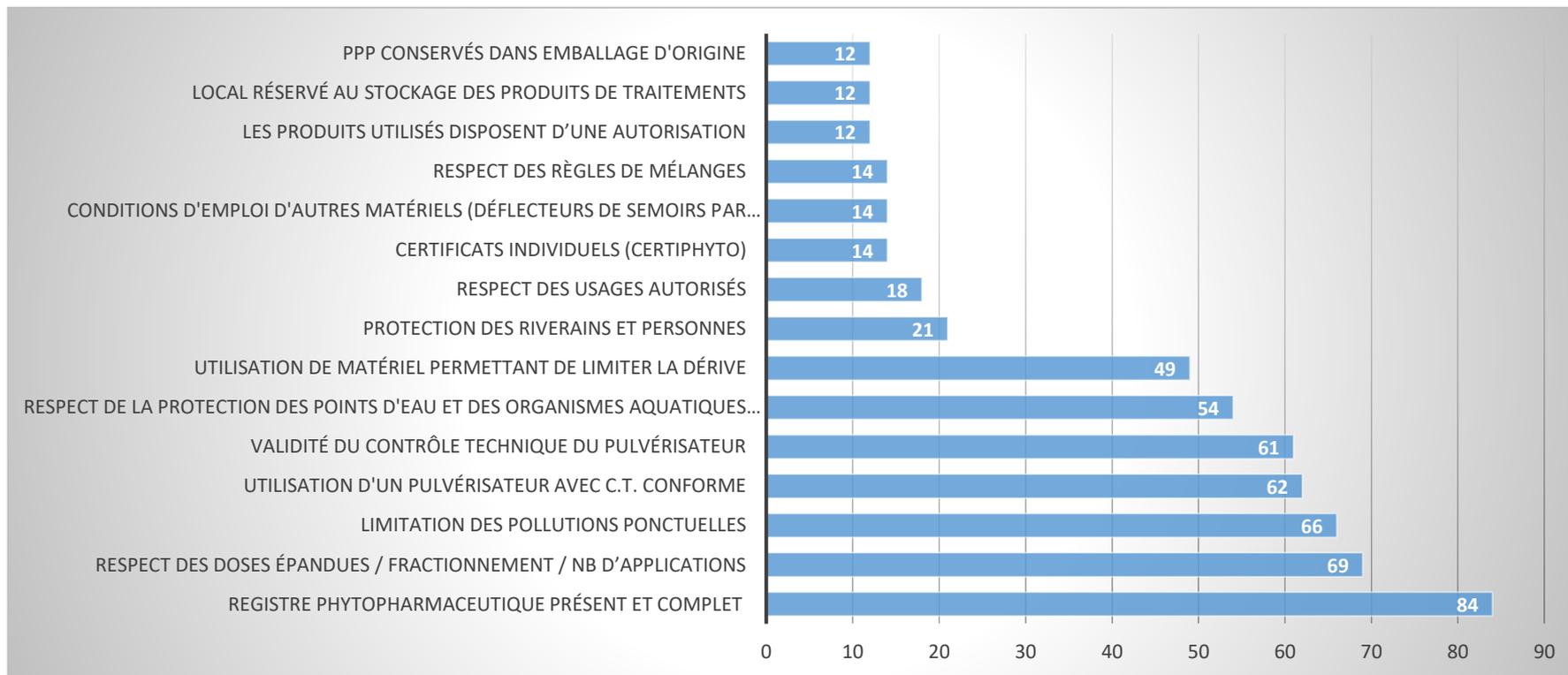
# Bilan contrôles « conditionnalité » PAC – 2022 (Partie 2)

Sources : tableau « condi » et PGI Resytal

Départem.	Nbre de ctrl	Nbre Ctrl conforme	Nbre ctrl NC	% NC	Nbre dossiers en anomalie PAC	% anomalies PAC	Evolution 2020/2019	Evolution 2021/2020	Evolution 2022/2021
Lot	20	3	17	85,0%	13	65,0%	+34,2%	+23,3%	-8,3%
Lozère	4	4	0	0%	0	0%	-13,3%	+25%	-25%
Hautes Pyrénées	19	3	14	73,7%	13	68,4%	+1,1%	+30,4%	+4,7%
Pyrénées Orientales	12	3	9	75,0%	7	58,3%	+28,3%	+25%	-41,7%
Tarn	41	7	34	82,9%	28	68,3%	-0,4%	+5,4%	+2,8%
Tarn et Garonne	53	10	43	81,1%	42	79,2%	+10,7%	+12%	+6,5%
<b>Occitanie</b>	<b>393</b>	<b>105</b>	<b>288</b>	<b>73,3%</b>	<b>241</b>	<b>61,3%</b>	<b>+20,0</b>	<b>+12,5%</b>	<b>+1,8%</b>

# Les 12 anomalies PAC les plus fréquentes en Occitanie - 2022

Sources : tableau « condi » et PGI Resytal



# 6. Perspectives 2023

## Ordre de service d'inspection « intrants » 2023

Régions	Distributeurs			Applicateurs			Conseillers	Utilisateurs non soumis à agrément				TOTAL 2023	Rappel Total 2022
	Uti. Pro	dont CEPP	Uti. Non Pro	Application terrestre	Traitement de semence	Fumigation	Conseil	Agri Hors Condi	ZNA	Fumigation	Agri Condi		
Occitanie	22	11	8	35	6	6	2	89	10	2	520	700	762

- Retour à une assiette « conditionnalité des aides de la PAC » telle qu'elle était avant la crise du COVID (1% des déclarants) soit 520 contrôles vs 393 (en 2021).
- Rééquilibrage des objectifs de contrôle entre les régions pour mieux tenir compte des moyens disponibles.

# Ordre de service inspections « paquet hygiène » 2023

Annexe 1 : répartition régionale des inspections à réaliser en 2022

Région	Nombre d'inspections programmées	Dont producteurs de graines germées (agrées ou à agréer)	Dont cressiculteurs
Auvergne - Rhône-Alpes	55	2	3
Bourgogne - Franche-Comté	37	1	3
Bretagne	28	1-	-
Centre – Val de Loire	28	1	0
Corse	7	-	-
Grand-Est	57	1	-
Guadeloupe	6	1	-
Guyane	6	-	-
Hauts de France	42	1	8
Ile de France	13	2	6
La Réunion	6	4	0
Martinique	6	3	-
Mayotte	5	-	-
Normandie	40	-	3
Nouvelle Aquitaine	74	1	1
<b>Occitanie</b>	<b>55</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
Pays de la Loire	27	-	-
Provence-Alpes-Côte d'Azur	18	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>510</b>	<b>26</b>	<b>25</b>

## Ordre de service inspections « PSPC » 2023

Matrice	Nbre prélèvements
Cerises (à la récolte)	5
Colza (à la récolte)	6
Fraises (à la récolte)	5
Kiwis (à la récolte)	8
Laitues (à la récolte)	4
Maïs grains	7
Pêches, nectarines, ...	12

## Ordre de service inspections « PSPC » 2023

Matrice	Nbre prélèvements
Poivrons, piments	3
Pommes de table	7
Prunes	9
Salades (jeunes pousses)	2
Seigle	3
Sorgho	4
Tomates	6

## Ordre de service inspections « PSpC » 2023

Matrice	Nbre prélèvements
Artichauts	4
Aubergines	4
TOTAL	89
Tournesol VTRH à la récolte	15

# Conclusion