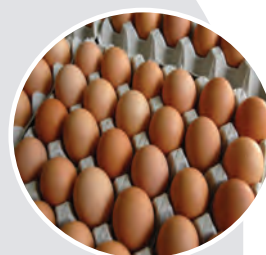


Journée Poules pondeuses

Valence le 23/03/2023



Sommaire

Benchmarking sur les modalités de gestion du risque salmonelles en Europe Anne-Christine Lefort, ITAVI	Page 5
Influenza Aviaire : Actualité et conditions de Vaccination Maxime QUENTIN, ITAVI	Page 27
Vers un système de surveillance automatisé des infestations en poux rouges des poules pondeuses Mina MOUNIR, KULEUVEN	Page 55
Le risque "pou rouge" en élevage de poulettes Anne-Christine LEFORT, ITAVI	Page 69

Sommaire

Etat des lieux de l'observatoire des helminthes et perspectives

Anne-Christine LEFORT et Léa OTTMANN, ITAVI

Page 89

La filière pondeuse dans la tourmente des marchés

Mohamed BOUZIDI, ITAVI

Page 111

Actualité de la filière œuf

Maxime CHAUMET, CNPO

Page 136



Journée organisée avec le soutien des entreprises



Questionnaire de satisfaction
Merci de scanner le QR Code ci-dessous

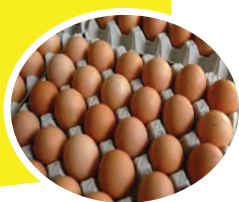


Journée Itavi

Poules pondeuses

23 mars 2023

Valence



Benchmarking sur les modalités de gestion du risque salmonelles en Europe

Anne-Christine Lefort, ITAVI

4



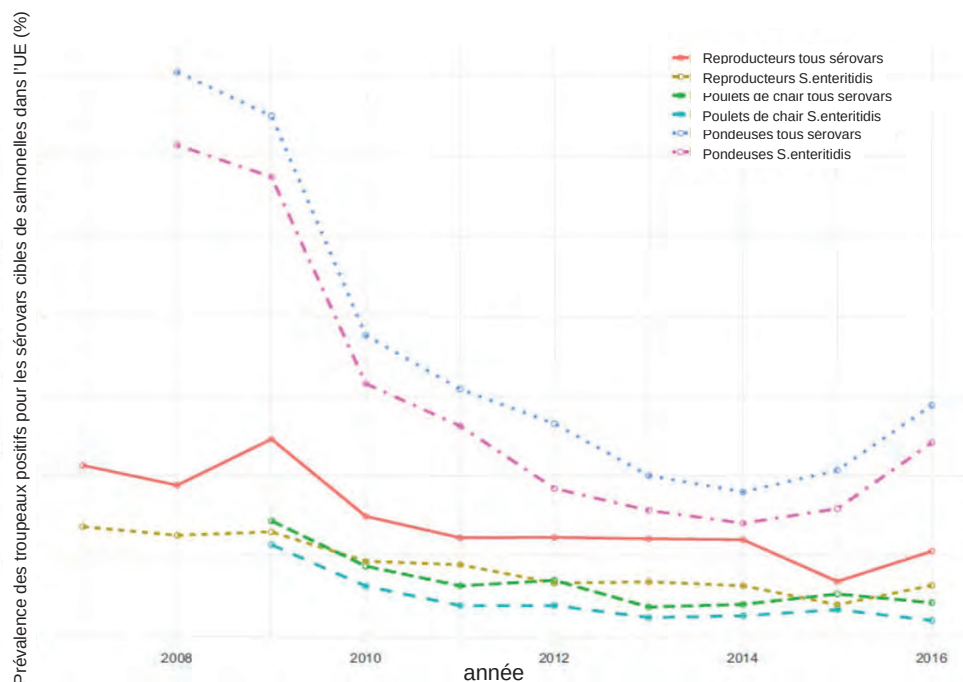
Benchmarking sur les modalités de gestion du risque salmonelles en Europe

Anne-Christine Dufay-Lefort



Le contexte

- ✓ Une forte baisse des prévalences en Europe depuis la mise en place des plans de lutte, avec une stabilisation en dessous du seuil de 2%



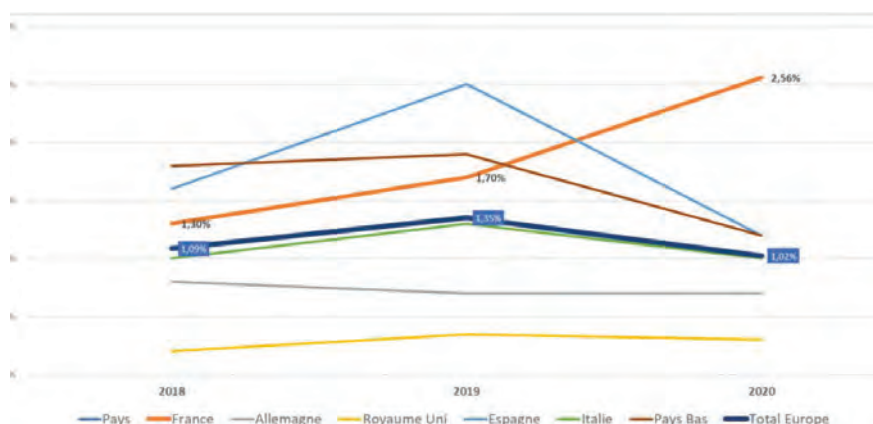
Source EFSA 2019, Koutsoumains et al. - doi: 10.2903/j.efsa.2019.5596 - Salmonella control in poultry flocks and its public health impact

2



Contexte et objectifs

- ✓ Mais... une augmentation de la prévalence chez les pondeuses en France depuis 2019



Evolution prévalence Salmonelles (EFSA 2018-2020)

- ✓ **Objectifs** : Réaliser un benchmarking européen sur le sujet des Salmonelles incluant :
 - o L'application de la réglementation dans les différents pays européens
 - o Les différentes méthodes de laboratoire pratiquées
 - o La vaccination salmonelles : comment est-elle appliquée et quelles sont les règles d'indemnisation en cas de positivité d'un lot (l'indemnisation est-elle conditionnée au fait que le lot soit vacciné) ?

3



Méthodologie et pays cibles

✓ Méthodologie :

Identification des contacts, réalisation d'un questionnaire et entretiens en visio.



Pays consultés

Allemagne

Espagne

Italie

Royaume-Uni

Pays-Bas

Pologne

Belgique

Hongrie



Plans de surveillance et méthodes de diagnostic

✓ La réglementation européenne est appliquée a minima dans la plupart des pays.

✓ Certains sérotypes spécifiquement recherchés (regl. nationales) :

- Salmonella Paratyphi B biovar Java
- Variant St
- S Kentucky (Fr)



✓ Méthode de référence de l'UE = méthode de diagnostic utilisée par l'ensemble des pays sauf la France

(France => méthode plus sensible)



Retestage des troupeaux de pondeuses positifs

Pays consultés	Retesting possible ?	Mêmes échantillons ?
France	non	
Allemagne	si auto test positif, contrôle officiel par autorités locales possible à la charge de l'éleveur	non
Espagne	non sauf certains cas très précis	non
Italie	non officiellement	
Royaume-Uni	non sauf preuve de contaminations croisées	
Pays-Bas	non sauf si erreur du laboratoire	oui
Pologne	non	
Belgique	non sauf cas spécifiques (et pas pour contrôle officiel). Protocole GD Deventer à venir	
Hongrie	non sauf certains cas spécifiques / contrôle officiel	non



6



Les vaccins disponibles

Laboratoire	Vaccins vivants	Vaccins inactivés	Valences/indications
MSD	Nobilis Se	Nobilis Salenvac T	Se+ST
		Nobilis Salenvac ETC	Se+St+Sinfantis
		Nobilis Salenvac	Se
CEVA	Cevac Salmovac = Salmovac 440 (Se)		Se, St
ELANCO (Tad)	Avipro Salmonella vac E		Se
	Avipro Salmonella vac T		St
	Avipro Duo		Se+St
BOEHRINGER		Gallimune SE	Se
		Gallimune SE+ST	Se+St
HIPRA		Avisan Secure	Se+St
CALIER	Premune Salmonella e		Se
	Premune Salmonella t		St

Antériorité :

- **Allemagne** : Tad St /Avipro T depuis 1994
- **UK** : 1er v. vivant depuis 1995, 1^{er} v. inactivé depuis 2000. Avipro Se en 2000, Avipro St en 2002, Salmovac 440 en 2003, Avipro Duo depuis 2010.
- **Belgique** : 2005 en repro et 2008 en pondeuse
- **Espagne** : 2007 en repro et 2008 en pondeuses

- ✓ **Plan de surveillance identique chez les troupeaux vaccinés vs non vaccinés**
- ✓ **Aucun cas de TIAC avec des souches de salmonelles vaccinales rapporté** même si vaccin vivant en rappel pendant la ponte

7



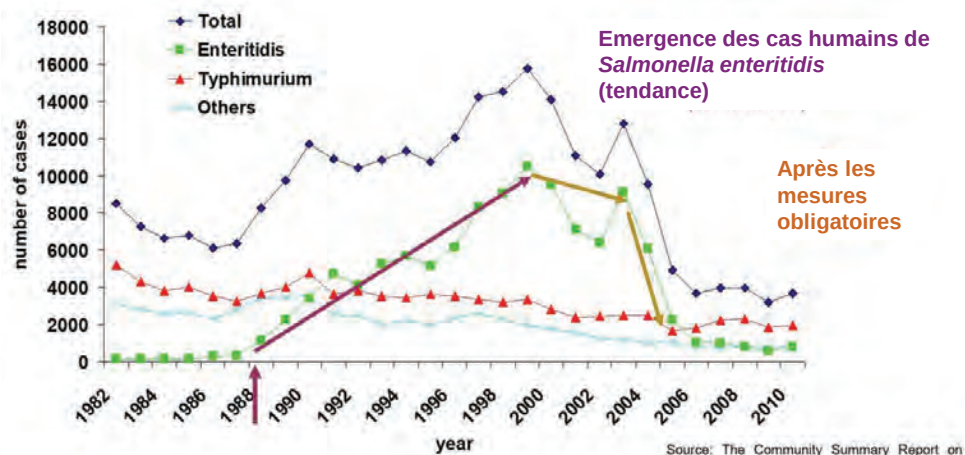
Evolution des cas de TIAC (UE) 1982-2010

EU summary report on zoonoses, zoonotic agents and food-borne outbreaks 2010 EFSA Journal 2012;10(3):2597

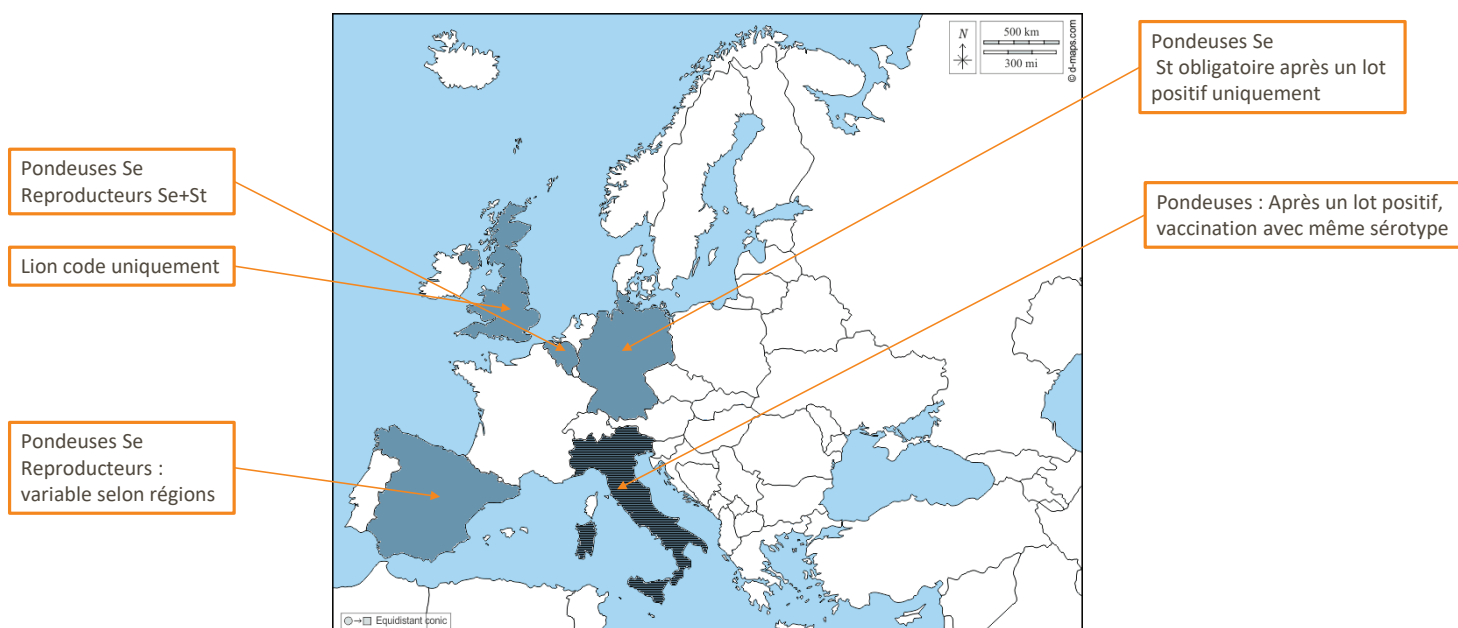
Le Rapport EFSA de 2010 cite :

« L'augmentation de la vaccination des poules, qu'elle soit obligatoire ou volontaire, couplée aux autres mesures de contrôle basées sur l'hygiène, ont très probablement contribué à ces résultats ».

(= diminution importante des TIAC)

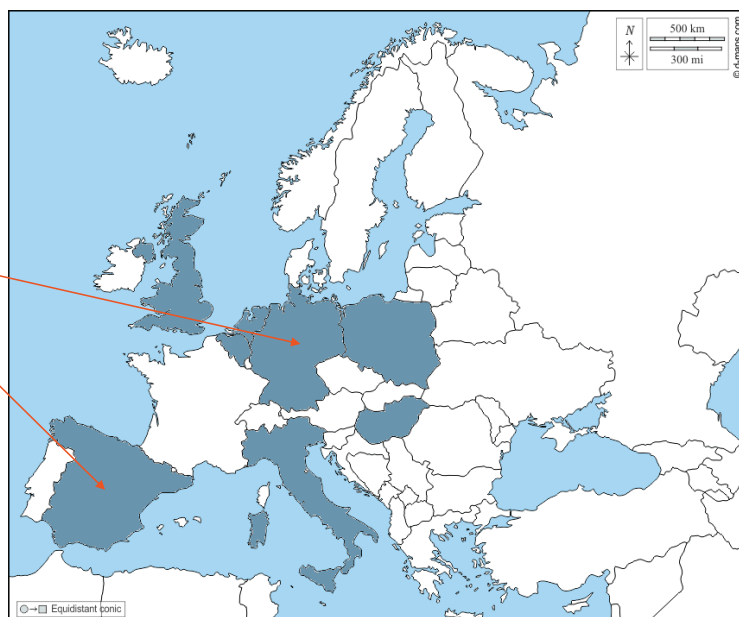


Pays interrogés où la vaccination est obligatoire



Pays interrogés où les vaccins vivants sont autorisés et utilisés sans dérogation

1 seul vaccin autorisé en ponte, TA=0 sur oeufs (utile si mue à 90s)



✓ La France est le seul pays à ne pas utiliser les vaccins vivants

10



Protocoles de vaccination utilisés

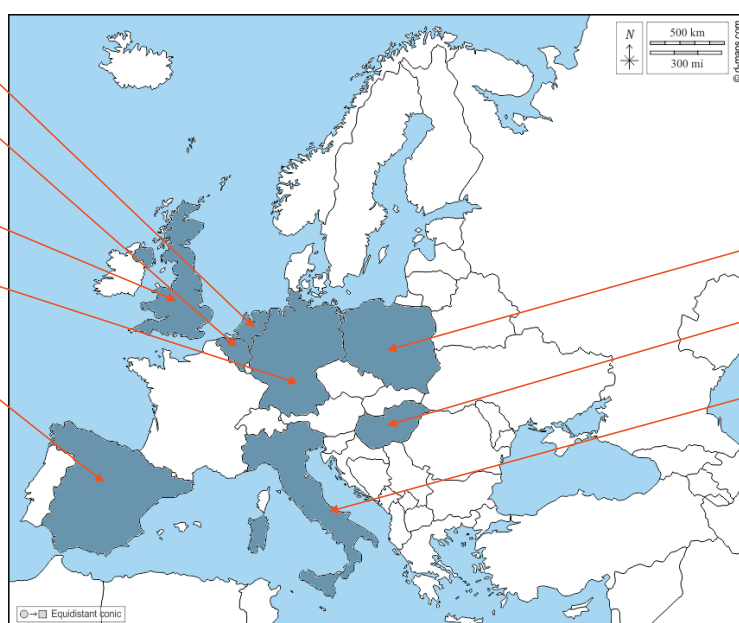
• 2 ou 3 vv + 1 vi

• 3 vv OU 2 vi

• 3 vv (+ 1 vi si lot précédent positif)

• 2 vv + 1 vi
• ou 3 vv

• 2 ou 3 vv (+ parfois 1 vi)



• reproducteurs : 2 ou 3 vv+ 1 ou 2 vi
• pondeuses 2 à 3 vv
• 2 vv

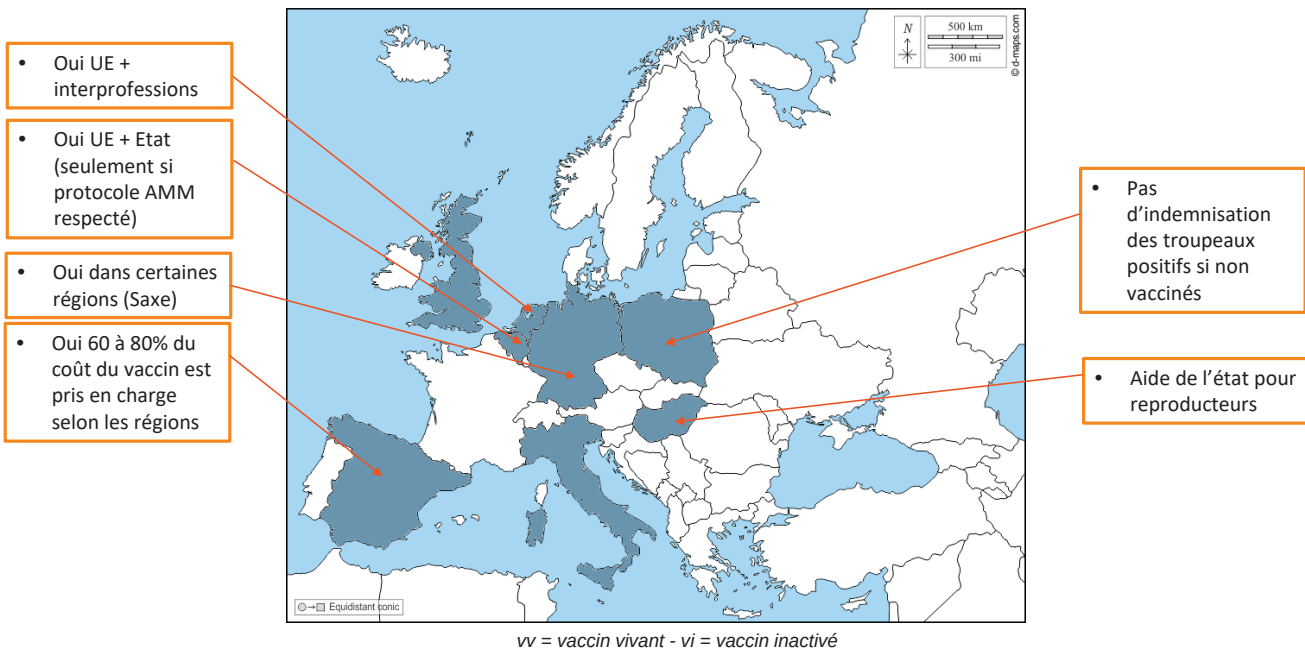
• 2 vv + 2 vi

vv = vaccin vivant - vi = vaccin inactivé

11



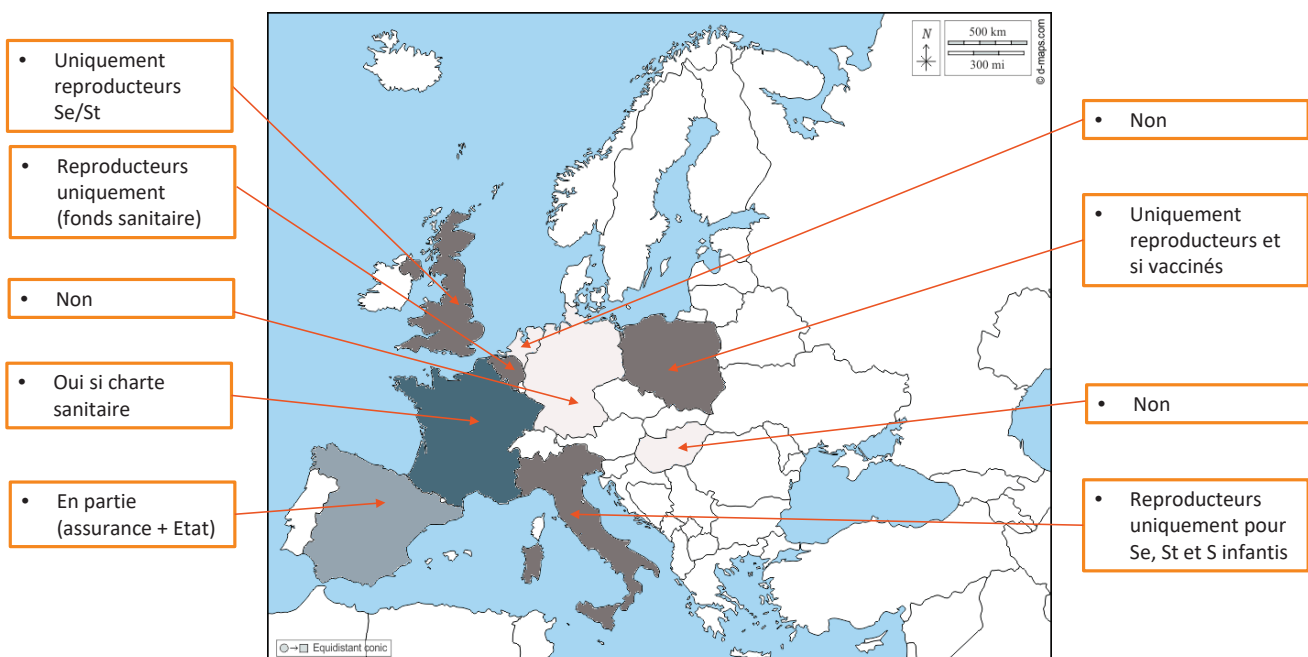
Les aides en faveur de la vaccination



12



Politiques d'indemnisation en cas de troupeaux positifs

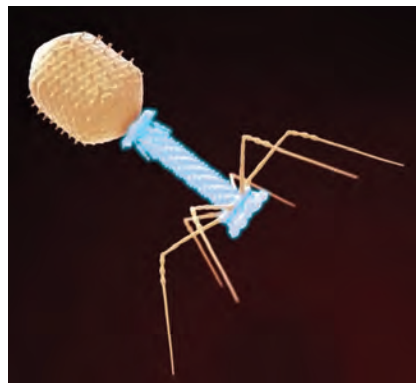


13



Des approches innovantes

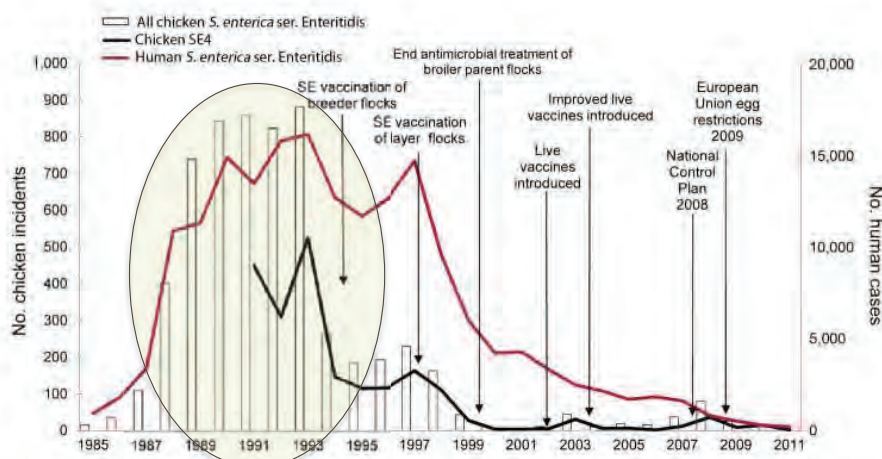
- ✓ L'utilisation de la technologie des phages en Espagne a permis de lutter efficacement contre *Salmonella infantis* (taux de succès 80%)
 - ✓ Dans le bâtiment vide : nettoyage, application d'autophages (prélevés dans bâtiment, multipliés et réintroduits), puis désinfection du bâtiment qui tue les phages.
 - ✓ Mais : déploiement rendu impossible par obstacles réglementaires



Impact des programmes du lutte et de la vaccination



Impact de la vaccination sur le nombre de TIAC à *S. enteritidis* au UK



Trends in the reporting of incidents of *Salmonella enterica* in chickens in Great Britain versus laboratory reporting of human *S. enterica* serovar Enteritidis infection, England and Wales, 1985–2011. SE4, *S. enterica* ser. Enteritidis phage type 4.

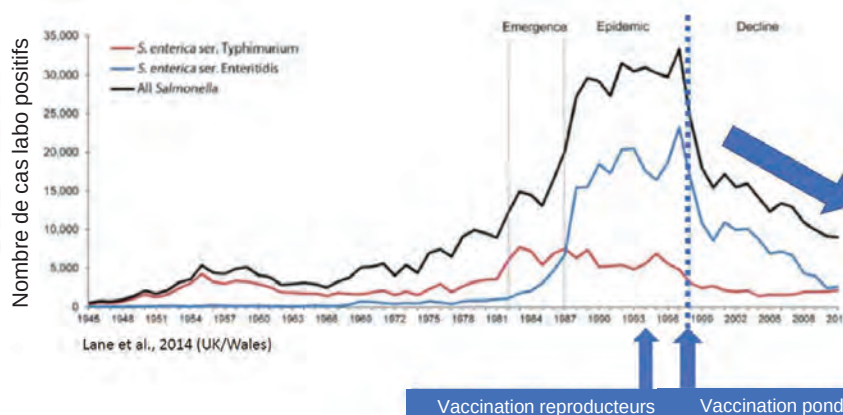
Lane CR et al., Emerg Infect Dis. 2014 Jul; 20(7): 1097–1104.

La vaccination couplée à la mise en place du Lion Code a permis de réduire le nombre de TIAC à *S. enteritidis*

16



Effet de l'introduction de la vaccination au UK sur le nombre de résultats labo positifs



Revue NewFood de Juin 2022 :

Le comité consultatif de la Société Microbiologique de sécurité des aliments constate que : « la vaccination Se et St, couplée à un ensemble de mesures a permis une réduction majeure du risque Salmonelle au UK ».

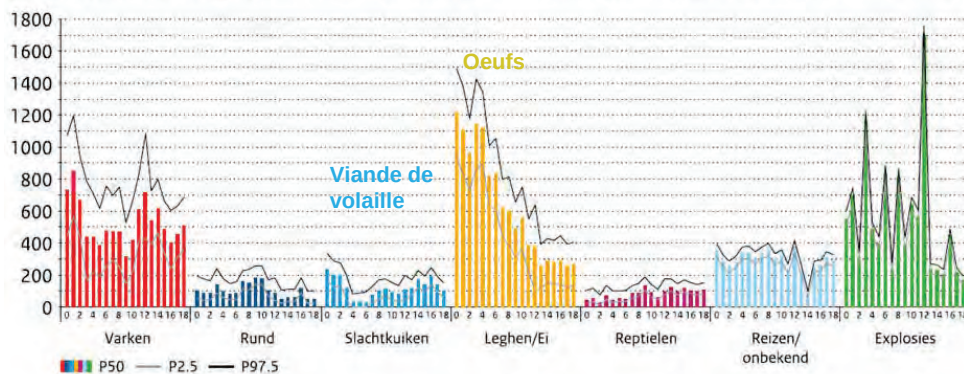
La vaccination a réduit de manière importante le nombre de résultats labo positifs (St, Se, tous sérovars)

17



Pays-Bas : Diminution des cas de TIAC liées aux œufs et à la viande de volaille (2000-2017)

Figuur 2.18.3 (vergelijk Figuur 2.18.2) Bijdrage aan de humane laboratorium bevestigde salmonellose per bron (2000-2017, i.e. 0-17 op de x-as), met 95% betrouwbaarheidsinterval (10.000 bootstrap iteraties) (Bron: Laboratoriumsurveillance RIVM)



Effet de l'introduction de la vaccination salmonelles en Espagne sur le % de prévalence



Conclusions

- ✓ Un plan de surveillance plus contraignant en France
- ✓ Une méthode de diagnostic spécifique en France
- ✓ Le retestage n'est plus pratiqué ou par certains pays uniquement dans des cas précis
- ✓ La France : seul pays à ne pas utiliser les vaccins vivants dans l'arsenal de lutte
- ✓ Des plans de vaccination variables selon les pays
- ✓ Des politiques variables d'abattage et d'indemnisation



(Photo : Lohmann Breeders)



Conclusions

- ✓ Aucune différence sur les plan de lutte entre animaux vaccinés/non vaccinés.
- ✓ Une forte antériorité d'utilisation des vaccins vivants sans problème rencontré
- ✓ La vaccination est perçue par les pays utilisateurs comme un levier efficace et sûr pour lutter contre les salmonelles



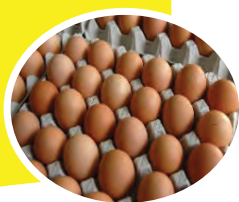
(Photo : Lohmann Breeders)



Journée Itavi Poules pondeuses

23 mars 2023

Valence



Influenza Aviaire : Actualité et conditions de Vaccination

Maxime QUENTIN, ITAVI

5



ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

Influenza Aviaire : Actualité et conditions de Vaccination

*Maxime QUENTIN : Directeur Adjoint et Scientifique ITAVI
Groupe de travail Professionnel Vaccination IAHP*



Un peu d'histoire en image... Influenza HP en 2012-13



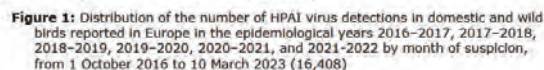
Source FAO : <https://empres-i.apps.fao.org/>

Un peu d'histoire en image... Influenza HP en 2022-23



Source FAO : <https://empres-i.apps.fao.org/>

50 M de volailles abattues



2016-2017 : IAHP H5N8 (Clade 2.3.4.4)

Nov à Avril 2007 : 21 pays Européens affectés 1 seul élevage touché dans l'Ain (Dindes)

Nov à Avril 2016 : 77 élevages positifs, 50% des élevages de canards gras infectés dans le sud-ouest.

Cout de la crise : 440 M€

Nov à Avril 2017 : 484 élevages positifs en France (80% canards gras) = 4,5 Millions de volailles.

Cout de la crise : 580 M€

Oct à Mai 2021 : 492 élevages positifs en France et 3,5 Millions de volailles.

Cout de la crise : 500 M€

Oct à Mai 2022 : 1378 élevages positifs en France (63% de canards) dans le SO et les PDL pour 20 Millions de volailles. **Cout de la crise : 1,2-1,4 M€...**

2021-2022 : IAHP H5N8 (Clade 2.3.4.4b)



Situation influenza 2023 – France



Entre août 2022 et mars 2023 : 315 foyers ont été déclarés en élevage
16 entre le 13 février et le 13 mars

Le cas ont fortement ralenti depuis quelques semaines

Malgré une faune sauvage très contaminée
= Appel à la VIGILANCE !



Carte des ZP et ZS au 22 mars 2023



Analyse des approches vaccinales

issue des travaux menés par le Groupe de travail
sur la mise en œuvre de la vaccination contre l'Influenza Aviaire

La pertinence de ce travail est fondée sur les derniers épisodes et sur les virus présents actuellement.
Il conviendrait de le remettre à jour après chaque épisode et/ou en fonction des évolutions virales
(recombinant, mutant ou nouvelle introduction)

Composition du groupe

Ce groupe est composé d'acteurs de terrain fortement engagés dans la filière avicole.

Ces acteurs représentent :

- les principales organisations de production avicoles,
- les principaux cabinets vétérinaires spécialisés dans le suivi sanitaire des élevages avicoles,
- les laboratoires vétérinaires disposant des candidats vaccins contre l'influenza aviaire.



Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

Les missions du groupe

ANALYSE

Envisager de manière exhaustive et concrète les modalités de mise en œuvre d'une vaccination contre l'influenza aviaire

PARTAGE / CHIFFRAGE

Partager l'analyse pour nourrir la réflexion, la décision auprès des interprofessions afin de pouvoir interagir rapidement et en parfaite connaissance avec les décideurs publics si la décision de vacciner était prise

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023



Contexte IAHP, données et hypothèses sur la vaccination

La pertinence de ce travail est fondée sur les derniers épisodes et sur les virus présents actuellement. Il conviendrait de le remettre à jour après chaque épisode et/ou en fonction des évolutions virales (recombinant, mutant ou nouvelle introduction)

Consensus sur la vaccination

- ✓ L'Influenza Aviaire est un danger de catégorie A à potentiel zoonotique
 - La vaccination doit contribuer à l'objectif d'éradication
 - Le recours à la vaccination présuppose un consensus européen (a minima)
 - La vaccination préventive est la seule option envisageable (vs. vaccination en anneau)



Conclusions on highly pathogenic avian influenza (HPAI): a strategic approach for the development of vaccination as a complementary tool for prevention and control

Caractéristiques de l'IAHP

- Maladie transfrontalière avec des conséquences socio économiques graves
- Maladie zoonotique → Risque santé humaine

Contrôle

- Biosécurité = pierre angulaire du contrôle
- Vaccin = outil complémentaire biosécurité
 - Réduction d'abattage d'animaux sains qui préoccupent la société (éthique)
 - Objectif développement système alimentaire durable (gaspillage, souveraineté alimentaire)
- OIE et UE : vaccins déjà autorisés mais pas utilisés à grande échelle
 - Incertitude efficacité et innocuité
 - Vaccination = obstacle aux exportations
 - Mise à jour nécessaire des connaissances scientifiques

Conclusion

Le Conseil invite la Commission et Etats membres à développer des stratégies de vaccination pour le contrôle et la prévention de l'IAHP, axées sur zones (à risques de diffusion) et espèces/pratiques (compartimentation) et à collaborer avec l'industrie pharmaceutique.

Consensus sur la vaccination

- ✓ La vaccination est **un complément de la biosécurité**, pas un substitut :
 - Contrairement à la biosécurité, la vaccination n'empêchera pas les introductions virales
 - Conjointement à la biosécurité, la vaccination limitera le risque de diffusion
- ✓ La vaccination **ne dispensera pas de l'élimination des lots contaminés**
- ✓ La vaccination **diminuera l'expression clinique** des lots contaminés
 - La vaccination devra s'accompagner d'un dispositif de **surveillance strict**

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

Que peut-on attendre de la vaccination IAHP ?

Pour les filières avicoles :

- Limiter l'intensité des épizooties, le nombre de foyers secondaires en tablant sur une moindre diffusion
- Fluidifier la gestion des foyers IAHP (euthanasie, destruction, décontamination, levées de zones) et réduire au minimum les abattages préventifs
- Maîtriser le risque de *spill over* entre secteur commercial et avifaune, espérer assainir progressivement l'avifaune sédentaire
- Assurer la continuité de fonctionnement des filières et, in fine, notre souveraineté alimentaire

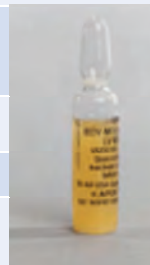
Pour la santé humaine :

- Prévenir autant que possible le risque zoonotique en évitant la prolifération anarchique du virus

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

BOEHRINGER INGELHEIM : 2 CANDIDATS PRÉSENTÉS

	Volvac BEST AI+ND	Vecteur HVT IBD H5
Type de vaccin	Sous-unitaire recombinant H5, inactivé	Vecteur
Type d'antigène H5	Séquence H5 consensus (technologie vaccin recombinant) assurant une protection croisée incluant le virus H5Nx 2.3.4.4b (Etude IZVe)	Séquence H5 consensus (technologie COBRA**) assurant une protection croisée **Computationally Optimized Broadly Reactive Antigen
Schéma vaccinal	J1* ou J10 : 0,5 ml en SC J28 : 0,5 ml en SC (*J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel)	J1 : 0,2 ml en SC In-ovo : 0,05 ml
Conditionnement	1000 doses	1000 / 2000 / 4000 doses
Stockage	Réfrigérateur, +2°C à +8°C	Azote liquide
Statut	<u>Vaccin commercialisé depuis 2014</u>	<u>Vaccin en développement fin du dossier Q2 2023</u> Volume limité pour essai uniquement
Espèces cibles	Gallus (AMM) Canard mulard (Etude ANSES ENVT DGAL en cours) Dinde (Etude Institut Padoue Italie en cours)	Gallus (AMM) Dinde (Etude Institut Padoue Italie en cours)



DISPONIBILITÉ DU VOLVAC BEST AI+ND

☐ Vaccin concerné : Volvac BEST AI+ND

☐ Disponibilité marché : début septembre 2023

(délai standard de production = 9 mois sur commande ferme)

85 millions de doses pour le périmètre France

☐ Possibilité de fournir de l'ordre de 1 à 2 millions de doses courant 2023

☐ Marché global

>1 Milliard de doses utilisées (Gallus>>> canards) :

Mex., Col., Alg., Egy., Jor., Irn, Irq, Kaz., Ouz., Pak., Ben., Vie.



LES SCHÉMAS VACCINAUX ENVISAGÉS

Espèce	Schéma vaccinal recommandé au 25/11/2022 d'après les données vaccins : disponibilité, état du dossier	Alternative** au schéma vaccinal À PARTIR DE 2024
Palmipède	J1* ou J10 : Volvac BEST AI+ND J28 : Volvac BEST AI+ND *J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel	Absence d'alternative
Dinde	J1* ou J10 : Volvac BEST AI+ND J28 : Volvac BEST AI+ND *J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel	J1 : Vecteur H5 J28*** : Volvac BEST AI+ND
Poulet standard	1* ou J10 : Volvac BEST AI+ND *J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel	J1 : Vecteur H5
Poulet label & Festif	J1* ou J10 : Volvac BEST AI+ND J28 : Volvac BEST AI+ND *J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel	J1 : Vecteur H5 J28 : Volvac BEST AI+ND
Poulette	J1* ou J10 : Volvac BEST AI+ND J28 : Volvac BEST AI+ND J105 : Volvac BEST AI+ND *J1 envisageable en l'absence d'anticorps d'origine maternel	J1 : Vecteur H5 J28*** : Volvac BEST AI+ND



**alternative conditionnée à la disponibilité du Vecteur H5, non connue au 25/11/2022

****validité du rappel inactivé conditionné aux études en cours : poulettes (Pays-Bas) et dinde (Italie), données non connues au 25/11/2022

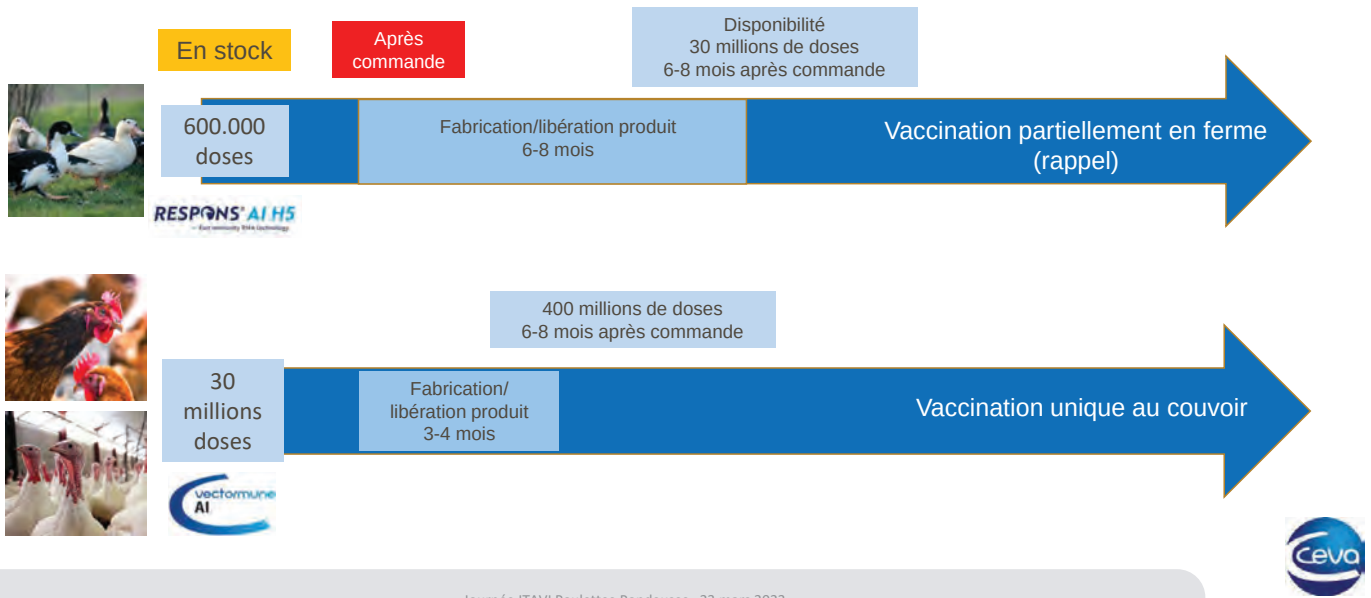


CEVA : 2 candidats en cours d'enregistrement

Nom déposé ou désignation		 (vaccin ARNm)
Statut	En cours d'enregistrement EU Enregistré dans 14 pays dont US	En cours d'enregistrement EU
Commercialisé	Oui	Non
Technologie	Vecteur HVT	ARNm
Formulation	Susp. congelée	Susp. congelée
Logistique / Conservation	Congelé azote liquide	Congelé -80°C
Espèces cibles (officielles ou non)	Galliformes	Volaille canard
Protocole 1	1 injection à 1j	2 injections J1-J28
Voie d'administration	SC	IM
Protocole 2	1 injection couvoir	2 injections à 4 semaines d'intervalle
Voie d'administration	SC ou in-ovo	IM
Conditionnement	1000, 2000, 4000 doses	4*250d, diluant éq. 1000d



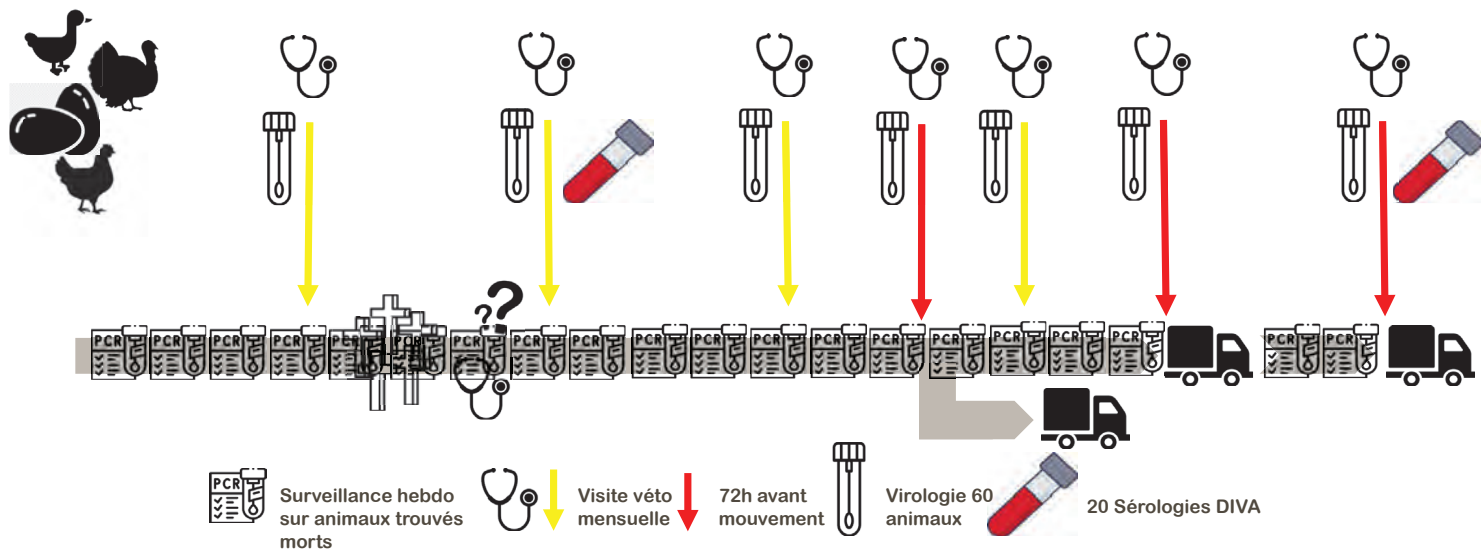
Disponibilité des vaccins



Plan de surveillance des lots vaccinés

- Un programme de monitoring rapproché et rigoureux des lots vaccinés (et non-vaccinés le cas échéant), requis par les autorités, garantira la crédibilité et l'efficacité de la stratégie vaccinale retenue
- Il devra se conformer aux contraintes édictées par le **Projet d'Acte Délégué Européen**
- Il se substituera aux plans de surveillance renforcée propres aux interprofessions

Plan de surveillance : synthèse en images



Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

Plan de surveillance en image

	Barbarie	8	2	2	4	3
	Mulards	8+8	2	2+8	12	3+8
	Dindes	14	3	2	5	3
	Pondeuses	14+40	3+11	1+1	16	2+1
	Poulets LR/AB	9	2	1	3	2
	Poulets Std	5	0	1	1	1



Surveillance hebdo sur animaux trouvés morts



Visite véto mensuelle

72h avant mouvement



Virologie 60 animaux



20 Sérologies DIVA

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023



Scenarii de stratégie vaccinale

La pertinence de ce travail est fondée sur les derniers épisodes et sur les virus présents actuellement.
Il conviendrait de le remettre à jour après chaque épisode et/ou en fonction des évolutions virales
(recombinant, mutant ou nouvelle introduction)

Stratégies vaccinales proposées

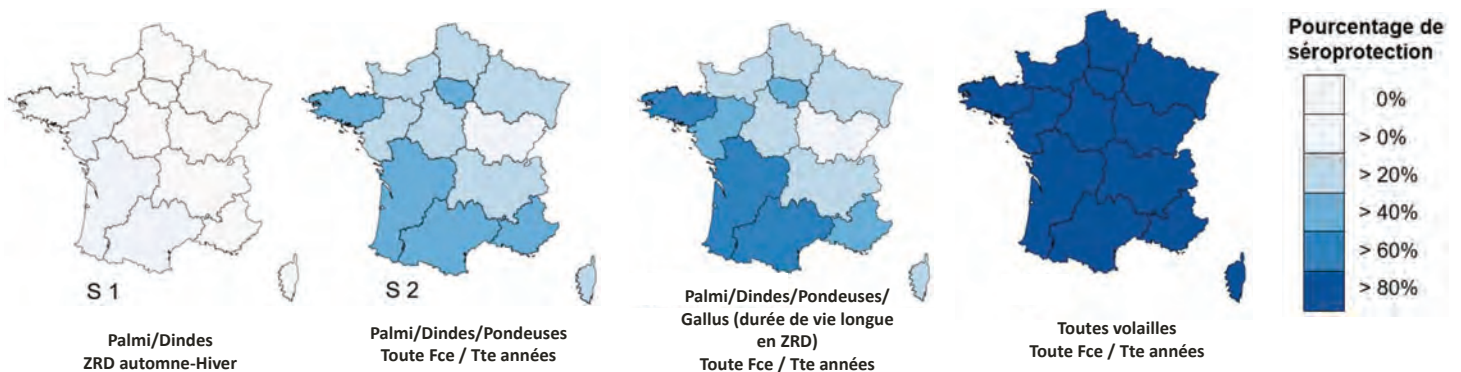
Ce que l'on « connaît » des facteurs de risques : zones, espèces, modes de productions, périodes...

L'outil EVACS permet une comparaison/visualisation de plusieurs stratégies vaccinales

Developpé par le Cirad in 2013 (Peyre et al. 2016) en partenariat avec CEVA santé animale

Evaluation du niveau de séroprotection = immunité acquise (protection des volailles) selon le nombre de volailles vaccinées présente sur un territoire

Hypothèse Cirad : 60% de séroprotection garantit une efficacité contre la diffusion du virus



Synthèse des différents scenarii

	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4
Espèces cibles	Palmipèdes, dindes	Palmipèdes, dindes, pondeuses, festifs	Palmipèdes, dindes, pondeuses, Gallus > 42 J	Toutes volailles sauf repros et certains gibiers
Zones cibles	ZRD	Ttes zones et ZRD élargies pour festifs	Ttes zones + ZRD élargies pour festifs	Ensemble du territoire
Période cible	Du 01 nov au 30 avril	Année complète	Année complète	Année complète
Coût vaccination (millions euros)	12 - 13,5 M€	51 - 72,5 M€	89 - 129,4 M€	186,1 - 189,1 M€
Coût monitoring (millions euros)	22,3	87,9	110,4	139,7
Bénéfices	Approche coût / risque de diffusion	Approche qui protège complètement 3 segments de production	Approche globale qui vise à une immunité de cheptel de l'ouest	Approche massive qui assure une protection globale
Risques	Manque de couverture vaccinale	Durée minimum de 18 mois engagée	Faisabilité technique et économique	Faisabilité technique et économique

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

Pré-requis à la mise en place d'une stratégie vaccinale

Pour avoir des volailles protégées l'hiver prochain

- Commander les doses de vaccins pour juin 2023
- Recruter les vaccinateurs en lien avec les équipes actuelles et les vétérinaires
- Former et auditer les opérateurs couvoirs et terrain
- Prévoir le matériel ad hoc
- Imaginer le cadre dans lequel le monitoring sous supervision vétérinaire pourrait être réalisé

Journée ITAVI Poulettes-Pondeuses , 23 mars 2023

La Vaccination :

Expérimentation, Stratégie vaccinale, lobbying Européen

Les bénéfices risques d'une stratégie vaccinale :

- Réduction du nombre de foyers : 📉 indemnisations, 📉 pertes économiques (mini 1,2 Milliard€ sur la crise 2021-22) mais pas une garantie
- Logistique complexe et disponibilité des vaccins et Cout le vaccination et du monitoring difficile à chiffrer sans une stratégie clairement définie : 30 à 300 M€ ?
- Impact sur les échanges pays tiers et intra-communautaires dépendra de la stratégie retenue et **négociations pays tiers** :
 - Viande en 2020 = 980 M€ (40% pays tiers = 400 M€)
 - Génétique : 230 M€ (115M€ pays tiers)
 - Œuf et Ovoproduits : 130 M€ (25M€ pays tiers)Un minimum de 250 M€... Mais largement sous estimé
D'après Etude Vaccination CGAEER 2021



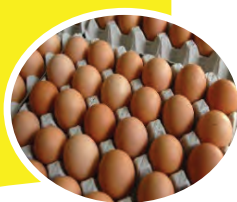
Un travail engagé sous l'égide de la DGAL pour finaliser la stratégie vaccinale, la logistique de mise en œuvre, la négociation des échanges avec les pays tiers
= Pour une mise en œuvre opérationnelle d'ici la fin de l'année.

Merci pour votre attention

Journée Itavi Poules pondeuses

23 mars 2023

Valence



Vers un système de surveillance automatisé des infestations en poux rouges des poules pondeuses

S. Willems, M. Mounir, D. Liu, T. Van Hertem, H. Nijs, P. Créach,
N. Sleeckx, E. Vranken et T. Norton

6



KU LEUVEN



Vers un système de surveillance automatisé des infestations en poux rouges des poules pondeuses

S. Willems, M. Mounir, D. Liu, T. Van Hertem, H. Nijs, P. Créach,
N. Sleeckx, E. Vranken et T. Norton



En partenariat avec l'ITAVI
dans le cadre du projet
MITECONTROL

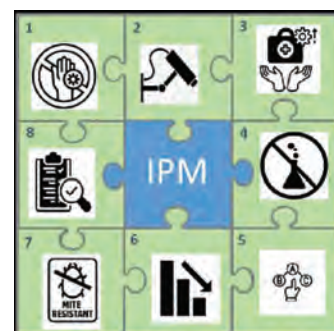


Problématique poux rouges

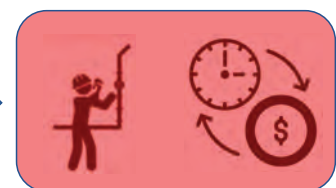
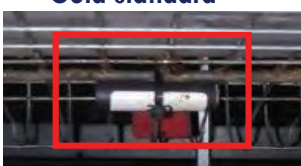


L'acarien de la volaille : très petit parasite et une menace sérieuse

Solution actuelle



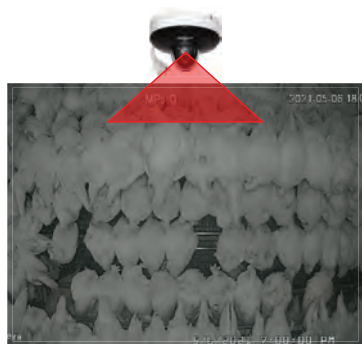
Gold standard



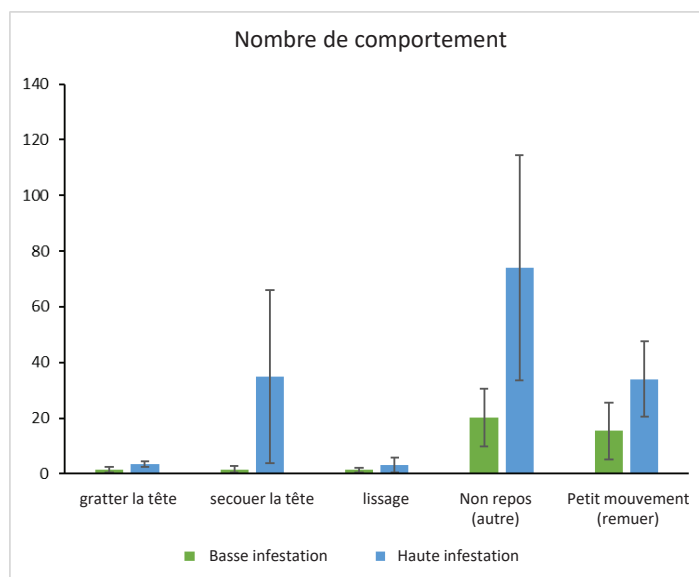
Surveillance manuelle avec des pièges ==> prends beaucoup de temps et précision limitée

Idée

Hypothèse : L'activité nocturne générale des poules pondeuses augmente avec l'augmentation des poux rouges



Capture de l'activité nocturne des poules la nuit et lien avec l'infestation en poux rouges → alerte précoce!



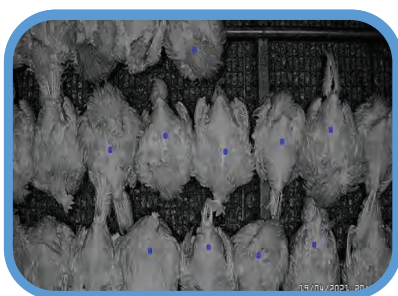
3

Mouvement globaux ou partie spécifique



Echelle expérimentale, niveau individuel :

- Détection (Yolov5)
- Haute résolution,
- # élevé image / seconde



Echelle (Semi-)commerciale niveau individuel :

- Détection (Yolov5)
- possible avec un zoom
- haute résolution et image / seconde



Comportements en lien avec les poux rouges

Se secoue la tête/ Se gratte

Suivi individuel

S'agite

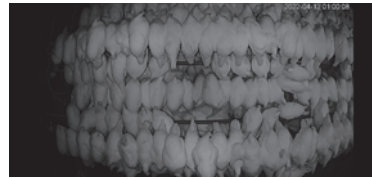
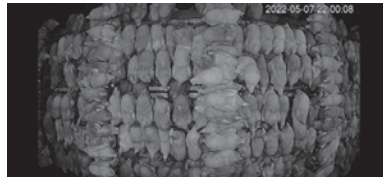
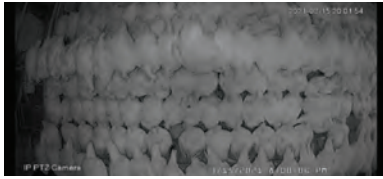
Suivi de groupe

4

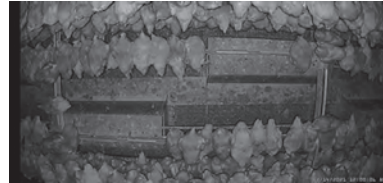
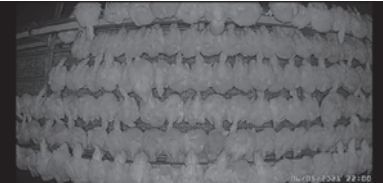
Experimentation > (semi-)commercial

5

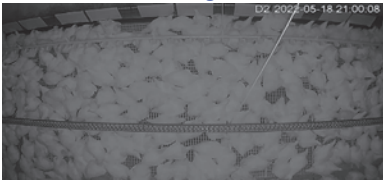
POULES PONDEUSES: élevage semi-commercial



POULES PONDEUSES: élevage commercial 1 & 2



REPROS CHAIR : élevage commercial



- En élevage commercial = des milliers d'animaux
 - Dense
 - Différentes situations dans différentes fermes
- Période de surveillance = semaines à mois
 - Caméra vue/contraste/éclairage peuvent changer
 - poussières, brume, traitements, etc.
- Poules pondeuses brunes VS blanches VS repros chair

Besoin d'un algorithme

Robuste

Moins d'efforts

Explicable

Adaptable

Prédit l'infestation

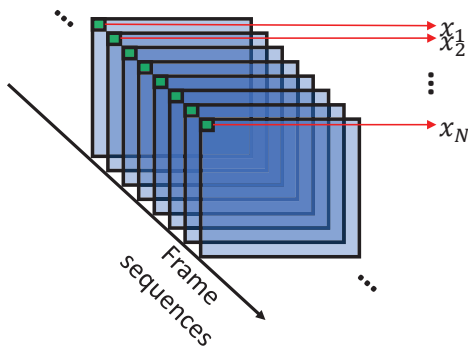
Continu

Algorithme basé sur le GMM

6

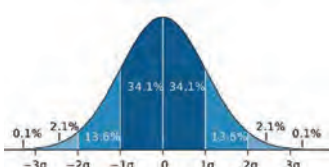
Idée de base :

- Paramétrer le fond (chaque pixel) par une distribution (un model)
- Si les données nouvellement observées obéissent à cette distribution → sortie 0 (pixel noir – part de l'arrière plan)
- Sinon → sortie 1 (pixel blanc – avant-plan/objet mobile)
- Après avoir observé les nouvelles données, mettre à jour les paramètres du modèle de fond



Pixels en mouvement (MP) → blanc

Pixels statiques → couleur original



Algorithme basé sur le GMM

Génération de carte graphique pour visualiser les zones avec beaucoup de pixels en mouvement

7



Analyse en élevage semi-commercial

8

- 960 poules par parquet
- Données issues des comptages de pièges à poux rouges carton (toutes les 2 semaines)
 - 25 semaines ; traitement silice pour tuer les poux rouges
 - 10 pièges carton
- Enregistrement des vidéos :
 - 13 semaines
 - 2 caméras en vue du dessus ; 5 images par seconde, 960 x 480
 - 20h (2h après le crépuscule) – 01h (2h avant l'aube)
 - 1 Score d'activité/Niveau par nuit et par caméra

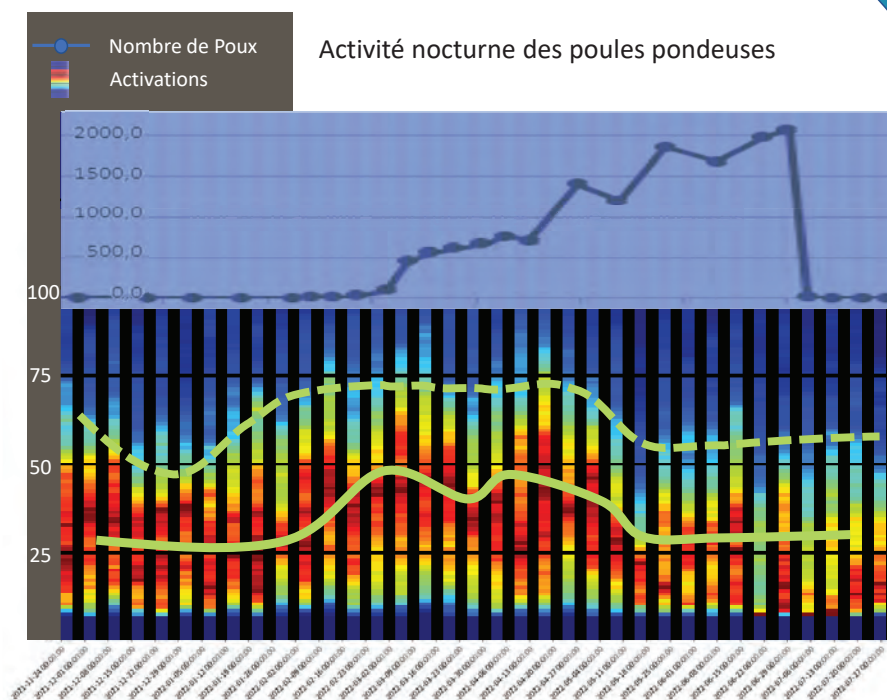


Premiers résultats en élevage commercial

9

- o Elevage volière code 1
- o 33000 poules
- o Relevé des pièges:
 - mensuel si faible infestation
 - hebdomadaire sur forte infestation

Caméra installée



5. Conclusions

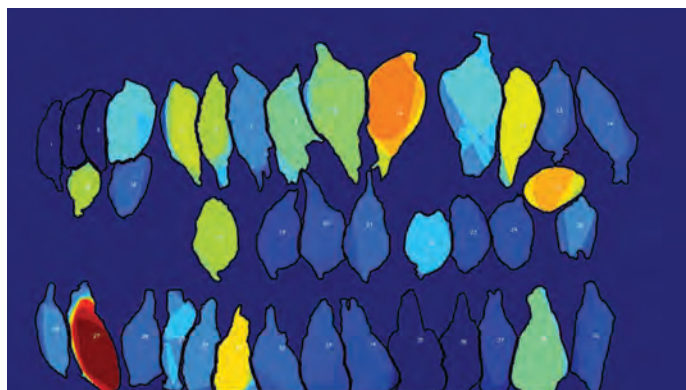
10

Montre un potentiel pour :

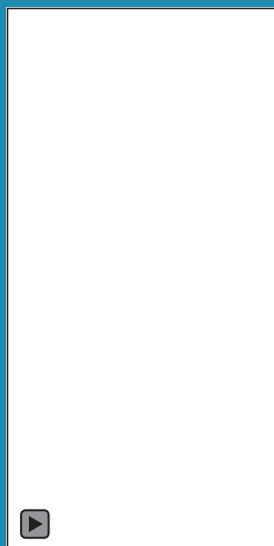
- Surveiller en permanence l'augmentation de la prolifération des poux rouges
- Détecter la recrudescence à un stade précoce de manière automatisée

Travaux futurs :

- Normalisation par rapport au nombre total de poules dans le champ de vision.
- Améliorer les étapes de prétraitement (e.g. Contrer l'effets d'accumulation de poussière)
- Optimiser les questions liées au matériel (ex : nombre de caméras par zone).



Merci pour votre attention



VO d'application
smartphone



Journée Itavi Poules pondeuses

23 mars 2023
Valence



Le risque "pou rouge" en élevage de poulettes

AC LEFORT

Le risque "pou rouge" en élevage de poulettes

Anne-Christine Dufay-Lefort



Partenariat MiteControl



- Sub Partners



Partenaires associés-MiteControl



3



Le pou rouge : un acarien particulièrement récalcitrant



Résistance à l'immersion

- Seule 50% pop. morte après >30h dans l'eau



Résistance au jeûne

- 9 mois sans manger



Population largement protégée des pulvérisations

- S'accumule dans des interstices



- Efficacité limitée du dépoussiérage (vide sanitaire)
- " " du retrait des poules (vide sanitaire)
- " " des traitements pulvérisés (vide sanitaire + bande)

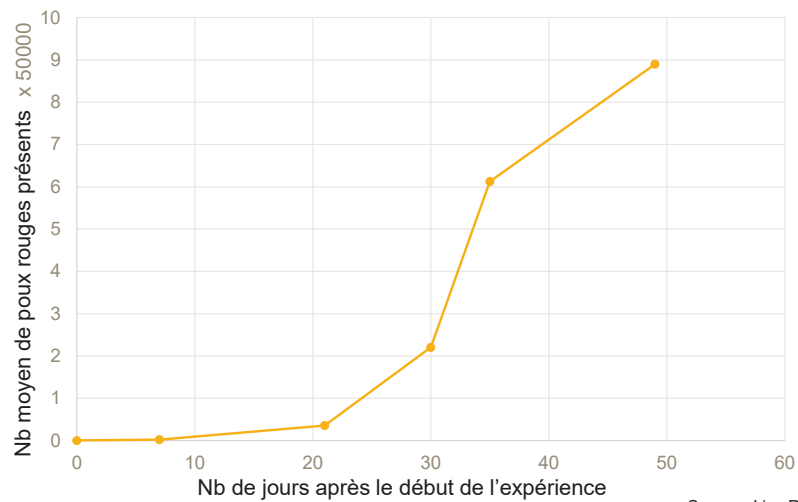
4



Le pou rouge : une population qui augmente très rapidement

Aperçu simplifié d'une expérience montrant le potentiel de croissance de la population de poux rouges

➤ Un faible nombre de poux peut engendrer très vite une très forte infestation



Source : Lise Roy (UPVM3)

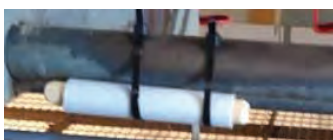
5



Le suivi des populations de poux en élevage

L'examen visuel

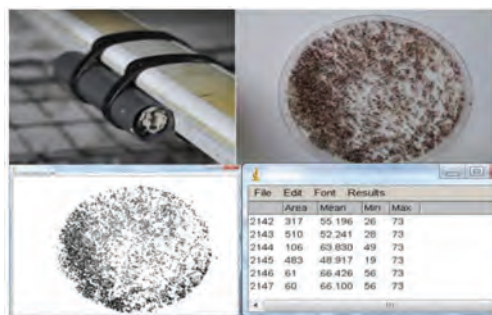
Les Ricksticks



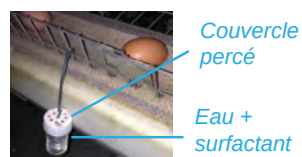
6



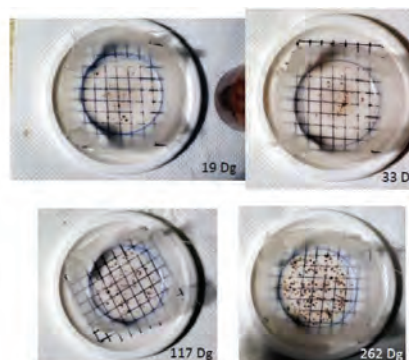
Le suivi des populations de poux pour la recherche



Les pièges carton



Les SAT



Quel risque pou rouge en élevage de poulettes ?

Dans la bibliographie : risque faible

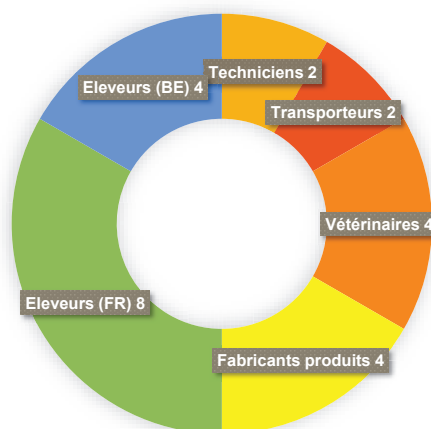
Sur le terrain : Suivi de fermes pilotes



Phase 1 : piégeages pour objectiver la présence de poux et évaluer le risque de transmission en élevage de pondeuses

Phase 2 : évaluation d'une stratégie de lutte intégrée sur les élevages avec poux

Enquête terrain : peu de cas rapportés



Protocole de recherche des poux



Caractéristiques des élevages suivis



1 piège/ 50 m2

Au total : 24 pièges carton / bâtiment ou 12 pièges carton + 12 pièges à eau

Relevés et remplacés tous les mois

Piégeages



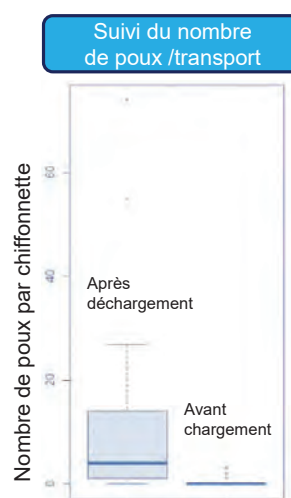
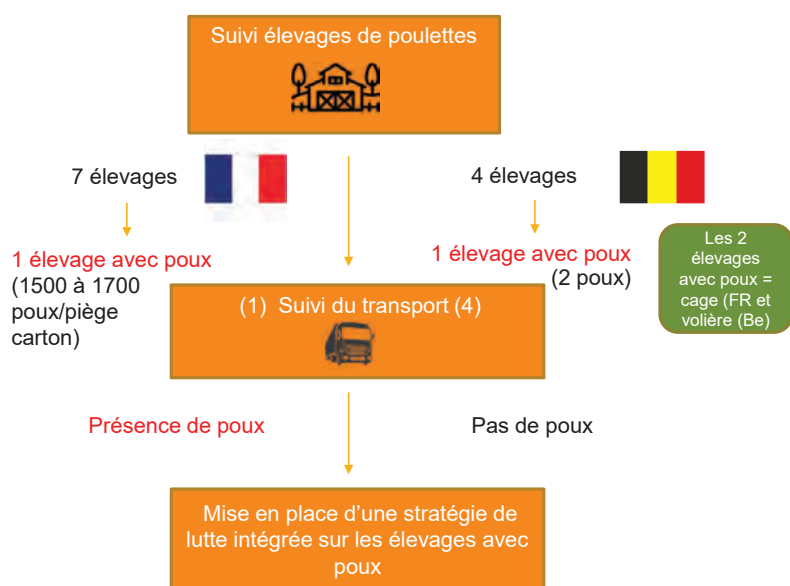
Examen visuel du camion à l'arrivée avant chargement + chiffonnettes sur plateaux et containers

Examen visuel + chiffonnettes après déchargement sur plateaux et containers

Suivi du transport



Synthèse des résultats



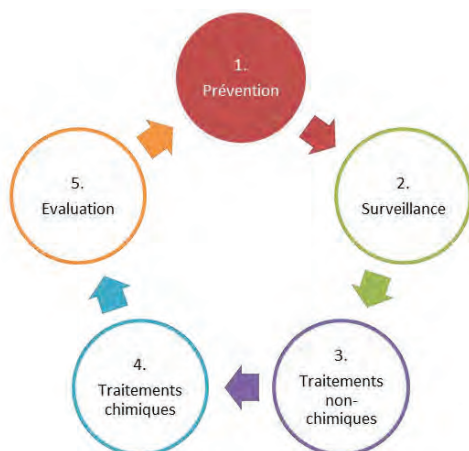
Quelles recommandations en élevage ?

La lutte intégrée : Une méthode décisionnelle qui a recours à toutes les techniques nécessaires pour réduire les populations d'organismes nuisibles de façon efficace et économique, tout en respectant l'environnement



Quelles recommandations en élevage de poulettes ?

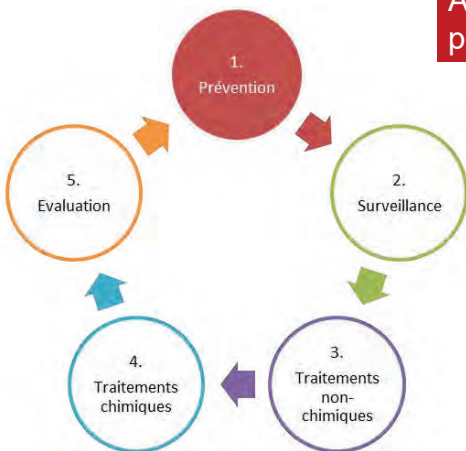
Au vide sanitaire : Nettoyage et désinfection soignés



- Enlever le fumier
- Enlever tous les résidus de fumier (grattage)
- Nettoyage sec (enlever toutes les saletés)
- Nettoyer au compresseur (également dans les tubes de pvc et les traverses de câble)
- Nettoyage sec une seconde fois
- Nettoyage des conduits de ventilation (éventuellement avec de l'eau chaude)
- Nettoyer les tubes d'aération pour le séchage du fumier (peut-être par la compagnie de nettoyage des égouts)
- Nettoyer les tapis de fientes individuels à l'eau chaude et savon
- Nettoyer le tapis de fientes central à l'eau chaude et savon
- Nettoyer tout le bâtiment avec de l'eau chaude et du savon
- Laisser tout sécher
- Nettoyage de la fosse à fumier
- Désinfecter après le séchage

Quelles recommandations en élevage de poulettes ?

Au vide sanitaire : Pulvérisation de Silice (Fossil Shield) si problème de pou identifié



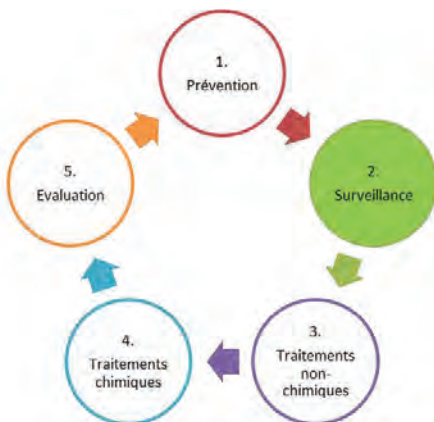
Application de la silice : (dépend du produit utilisé)

- 1) Dissoudre la silice dans l'eau selon le protocole (p. ex. 1 kg de silice sur 5 litres d'eau). Appliquer la silice avec un pulvérisateur à pression.
- 2) Tout le matériel doit être recouvert par la Silice. Attention aux coins, fissures, crevasses, qui sont des cachettes idéales pour les acariens.
- 3) Ne pas pulvériser une couche trop épaisse (risque de bulles d'air où les acariens peuvent se cacher).



Quelles recommandations en élevage de poulettes ?

Surveillance des populations de poux par piégeage ou évaluation visuelle



12 pièges par bâtiment = 1 piège tous les 50 m² ou 10-12 points d'évaluation visuelle.

- Premiers pièges placés à la mise en place des poulettes
- Relevés 1 mois plus tard => comptage des poux.
- De nouveaux pièges seront remplacés le même jour et collectés à nouveau 1 mois plus tard.



Quelles recommandations en élevage de poulettes ?

Traitements : selon coût supportable par l'éleveur



Traitements non chimiques localisés

- A effectuer en cas de hausse de la population (au tout début de l'infestation)

Traitements chimiques

- A appliquer en dernier recours
- A utiliser de façon sélective pour limiter les résistances

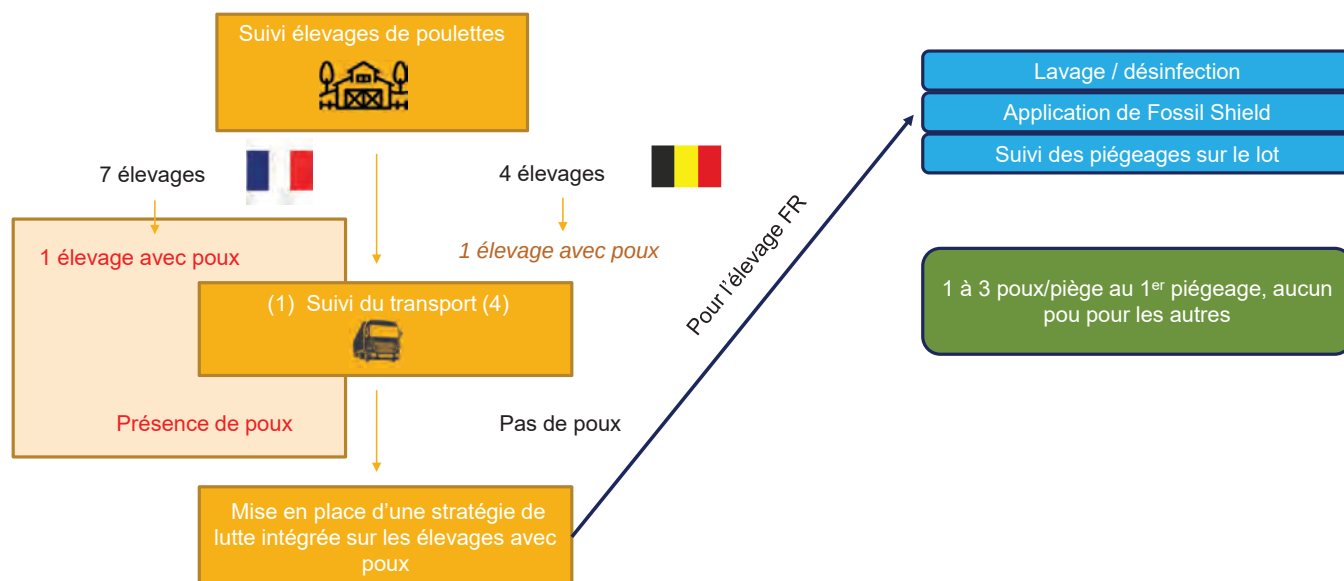


Quelles recommandations pour le transport des poulettes ?

- Nettoyage des camions (intérieur, plateaux, containers) entre les élevages
- Recommandation d'un vétérinaire : Réaliser le transfert si possible de jour si des poux ont été observés dans l'élevage de poulettes (les poux se fixent sur les poules la nuit).



Résultat de l'élevage suivi



17



Conclusion

Le risque pou rouge est faible en élevage de poulettes mais il est présent et peut avoir des conséquences sur l'élevage de pondeuses ensuite.

Le respect de bonnes pratiques et la mise en place d'une stratégie de lutte intégrée incluant une surveillance régulière permettent de gérer efficacement ce risque.

Cette gestion du risque est facilitée par la courte durée de la période d'élevage.



18



Merci !

Interreg North-West Europe MiteControl



European Regional Development Fund

19



Cofinancement



20

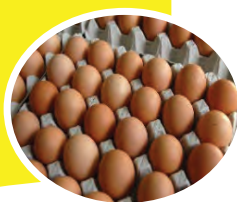


Journée Itavi

Poules pondeuses

23 mars 2023

Valence



Etat des lieux de l'observatoire des helminthes et perspectives

Anne-Christine DUFAY LEFORT, Aurégane GRAFFAGNINO,
Angélique TRAVEL, Jean-Michel REPERANT, Léa Ottmann

8



ITAVI

L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

Etat des lieux de l'observatoire des helminthes et perspectives

Anne-Christine DUFAY LEFORT, Aurégane GRAFFAGNINO, Angélique
TRAVEL, Jean-Michel REPERANT

Léa OTTMANN



Situation sur le terrain

- **Pression des vers en recrudescence**
Mais manque de données / manque de méthode fiable
- **De plus en plus de volailles ayant accès aux parcours**
Faune sauvage réservoir
Contact facilité avec les hôtes intermédiaires
- **Problème de résistance aux anthelminthiques**
Démontré dans d'autres productions
Peu de molécules
- **Développement de moyens de luttés « alternatifs »**
sans réelle démonstration d'efficacité



50 /85 élevages AB chair
porteurs d'*Ascaridia*
/ *Heterakis* et *Capillaria*

→ **Manque d'outils de diagnostics fiables sur le terrain**

2



ITAVI

Notre démarche : l'observatoire des helminthes

- Mettre au point et déployer une méthode d'analyse fiable pour les laboratoires pour améliorer le diagnostic et le conseil
- Mieux connaître les types et niveaux d'infestation selon l'espèce, le système d'élevage et la région
- **Identifier des leviers d'action et des points de vigilance**



3



ITAVI

Les principaux parasites

Vers ronds



Heterakis



Ascaridia



Capillaria

Vers plats

Raillietina
Davainea
Choanotaenia



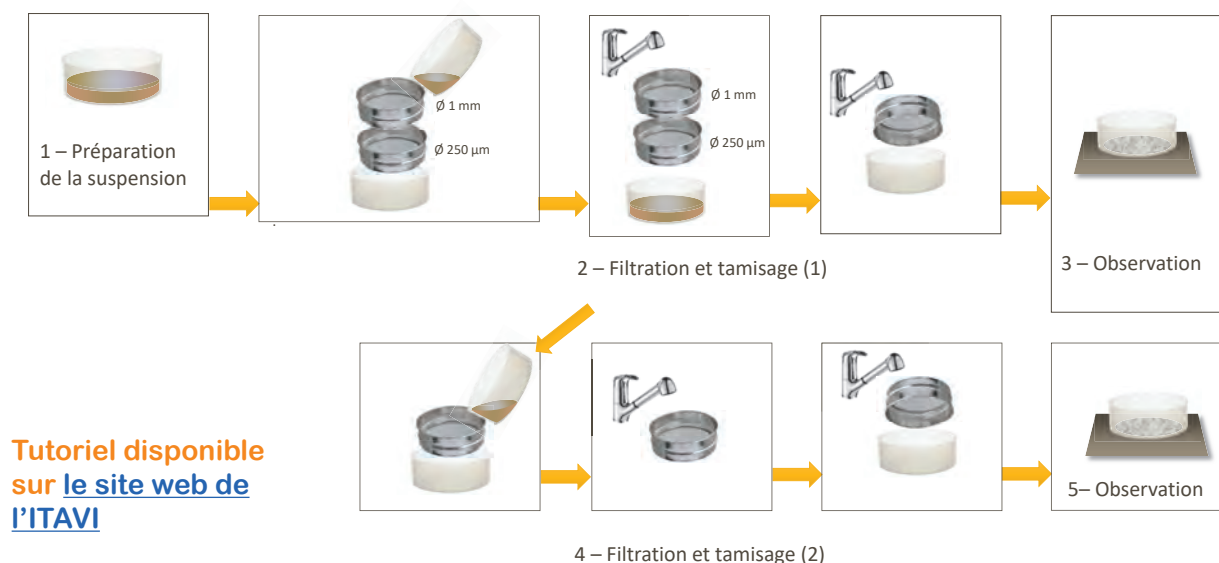
Recherche et identification des vers

- Les méthodes classiques (coproscopie, examen direct à l'autopsie) sont insuffisantes
- Les vers les plus petits (et souvent les plus pathogènes) ne sont pas bien détectés

➤ **Mise au point d'une méthode d'analyse plus sensible que l'examen direct**



Description succincte de la méthode



Tutoriel disponible
sur [le site web de l'ITAVI](#)

6



Le déploiement de l'observatoire sur le terrain

Phase 1 : mise en place de l'observatoire (2018-2020)

Objectif : état des lieux du portage helminthique

Cibles : poulets et pondeuses plein-air et bio

1 – Mise au point de la méthode d'identification (ANSES, été 2018)

2 – Formations des opérateurs (fin 2018)

3 – Consortium (début 2019)

4 – Collecte des données (été 2019- début 2020)

5 – Bilan mi 2020



Phase 2 : compléter les données (2022)

Objectif : étoffer l'observatoire et suivre l'évolution de la pression parasitaire sur quelques élevages

Cibles : pondeuses plein-air et bio

1 - Collecte des données (avril-novembre 2022)

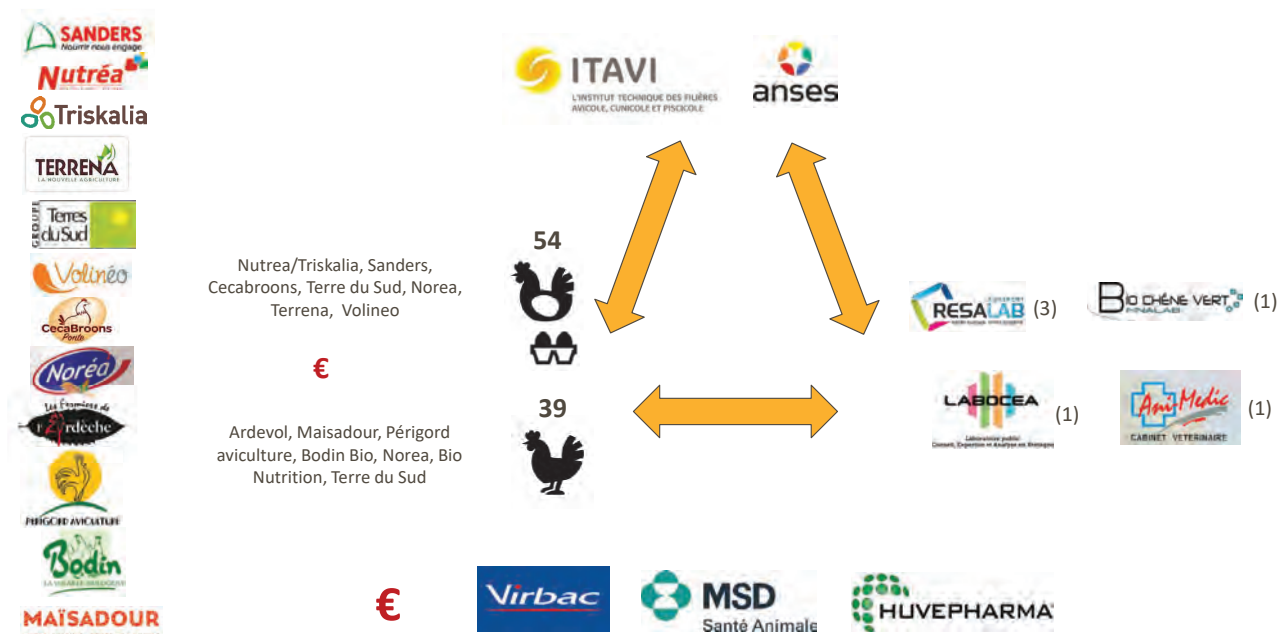
2 – Bilan début 2023

Données en cours de traitement

7



Mise en œuvre de la 1^{ère} campagne



8



L'observatoire

94 élevages au total – 4 animaux par élevage - 1 élevage = 1 analyse

39 en poulets de chair

12 biologiques
27 plein-air

1 en pintades de chair

54 en poules pondeuses

26 biologiques
27 plein-air
1 standard



Source : www.moulindeserres.fr

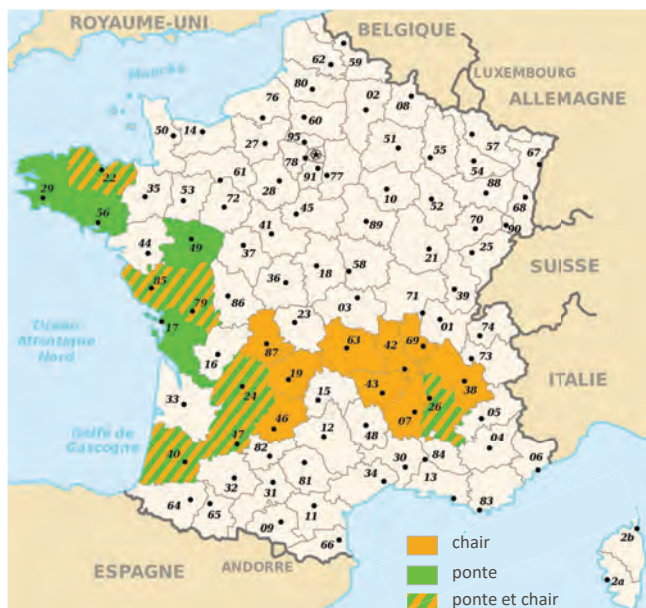


Source : alternatif.fr

9



Répartition géographique



Nombre de lots par département

département	chair	ponte
Ardèche (07)	4	0
Charente-Mar. (17)	0	1
Corrèze (19)	1	0
Côtes d'Armor (22)	1	17
Dordogne (24)	1	4
Drôme (26)	3	1
Finistère (29)	0	3
Isère (38)	2	0
Landes (40)	4	2
Loire (42)	3	0
Haute-Loire (43)	5	0
Lot (46)	4	0
Lot-et-Garonne (47)	1	6
Maine-et-Loire (49)	0	1
Morbihan (56)	0	8
Puy-de-Dôme (63)	1	0
Rhône (69)	1	0
Deux-Sèvres (79)	6	2
Vendée (85)	2	9
Haute-Vienne (87)	1	0

Résultats globaux

94 élevages → 43% chair, 57% ponte



Répartition bio /plein air :

- Chair : 30% bio, 70% plein air
- Ponte : 50% bio, 50% plein air

Portage :

- Chair : 36%
- Ponte : 89%

77% des lots ont été vermifugés (identique en ponte et en chair)

Moins de traitements en bio qu'en plein air (53% vs 93%) et plus d'infestations

Résultats en pondeuse

54 élevages

Les vers les plus retrouvés :

Heterakis > *Ascaridia* >> *Raillietina*. Présence de *Capillaria*

Les traitements :

- o Plein air : ≈ 100% traitements classiques
- o Bio : 46% pas de traitement > 42% traitements classiques > 12% produits alternatifs

100% des lots non traités ou avec traitement alternatif sont infestés

Portage sur traités : bio 86%, plein air 88%



Résultats en chair

40 élevages

Les vers les plus retrouvés :

Heterakis > *Ascaridia*

Les traitements :

- o Plein air : 90% traitement classique > 10% pas de traitement
- o Bio : 50% pas de traitement = 50% produits alternatifs

100% des lots non traités sont infestés en plein air et 33% en bio

Portage sur traités : bio 33%, plein air 28%



Les analyses faites dans le Sud-Est

Phase 1 : cible poulet de chair plein air (14) et bio (4) (+1 pondeuse bio et 1 pintade plein air)

Poulets entre 85 et 91 jours (prélèvement à l'abattoir)

- Vers retrouvés : *Ascaridia* et *Heterakis*
- 4 lots infestés/18 = 3 bio, 1 plein air
- Pour les lots infestés : 2 non traités, 1 traitement classique, 1 traitement alternatif



Phase 2 : pondeuses

=> Résultats à venir début 2023



14



Conclusion et perspectives

- Plus de parasites en pondeuses qu'en chair
- 84% des pondeuses traitées sont porteuses de parasites
- 30% des poulets traités sont porteurs de parasites

Les retombées de l'observatoire sur le terrain

➔ Démonstration de la réalité d'un portage important => prise de conscience.

Attention au respect du délai entre deux applications de produits vermifuges

➔ Un réseau de 21 laboratoires opérationnels pour le diagnostic

Mais il faut aller plus loin (impact sur la production, facteurs de risques, optimisation des programmes de vermifugation, solutions alternatives,...)

➔ Mise en place de la phase 2 et d'un projet en Région AURA



15



Merci aux organisations de production qui ont participé



Merci aux laboratoires d'analyses vétérinaires qui ont réalisé les analyses

Animedic, Laboceia, Labofarm, Labovet,
Labovet Les Herbiers, LBAA, SOCSA 47

Merci aux soutiens de cette enquête !



16



Etude du parasitisme sur parcours en région Auvergne Rhône Alpes

Appel à projet PEPIT 2023

Léa Ottmann Chargée de mission à l'ITAVI



Contexte du projet

- Premier observatoire centré dans le Grand Ouest → largir dans le Sud Est

→ Plein air très présent dans la région

→ Système d'élevage et pédo-climat différents

Risque de parasitisme élevé
Contamination par différents parasites

- Nécessité d'approfondir les résultats de la première campagne

→ Augmenter le nombre et la diversité d'élevages étudiés

→ Identifier les facteurs à risques

→ Optimiser la prévention

Projet PEPIT « Helminthes » (2023-2024)



Projet Pepit 2023 - Parasitisme sur parcours

18

Action 1 : Approfondir l'observatoire

- Quel parasite dans quel système en région

- Prélèvements et analyses dans 20 élevages/système en région AURA

- Systèmes étudiés :

- Poulet label
- Poulet bio
- Poulet fermier
- Pondeuses plein air
- Pondeuses bio

- Quelle pression parasitaire

- Autopsie de 4 volailles/élevage en fin de lot

- Comptage du nombre de parasites (méthode ANSES) et classification

- Quels facteurs à risques

- Fiche commémorative : caractérisation des animaux, du bétail, du parcours, du statut sanitaire, des pratiques d'élevage et de prévention

Caractériser, comprendre pour mieux prévenir



Projet Pepit 2023 - Parasitisme sur parcours

19

Action 2 : optimiser la lutte

• Elevages

- 20 élevages sélectionnés parmi ceux suivis en action 1
- Critère de sélection : portage d'helminthes important

• Suivis par les vétérinaires partenaires

- 10 suivis standards (témoin)
- 10 suivis approfondis + révision du plan de prévention (facteurs de risques)

• Mesures

- Comptage parasitaire tout au long des suivis sur les animaux et h^{tes} intermédiaires
- valuation du statut sanitaire et comportemental des volailles (E⁺ ENE⁻)
- Collecte de données technico-économiques

Optimiser les méthodes de prévention pour réduire les traitements post-contamination



Projet Pepit 2023 - Parasitisme sur parcours

20

Merci aux partenaires du projet :



Merci à notre partenaire financier :



N'hésitez pas à nous contacter pour proposer des élevages à suivre

Léa Ottmann

Chargée de mission à l'ITAVI

06.37.39.70.97

ottmann itavi.asso.fr

Merci pour votre attention



Projet Pepit 2023 - Parasitisme sur parcours

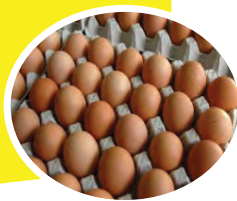
21

Journée Itavi

Poules pondeuses

23 mars 2023

Valence



La filière pondeuse dans la tourmente des marchés

Mohamed BOUZIDI, ITAVI

9



La filière pondeuse dans la tourmente des marchés

Journée ITAVI – Œufs et poules pondeuses (Valence)

Mohamed BOUZIDI

23 Mars 2022



2022, année d'une triple crise :

1. **Crise IAHP** : 2^e épisode d'IAHP touche particulièrement la filière œufs en Côte d'Armor → Forte baisse des disponibilités et difficultés logistiques
2. Volatilité des cours des MP, hausse des charges opérationnelles (énergie, MO, transport...)
3. **Crise économique** : conséquences inflation (crise bio)

Le contexte MP

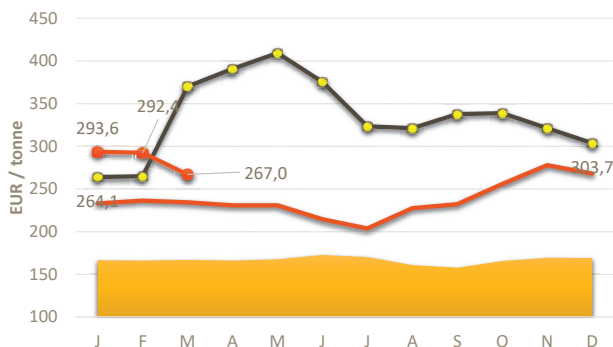
Impacts Guerre en Ukraine

Cours des matières premières

Détente des cours et forte volatilité à un niveau haut

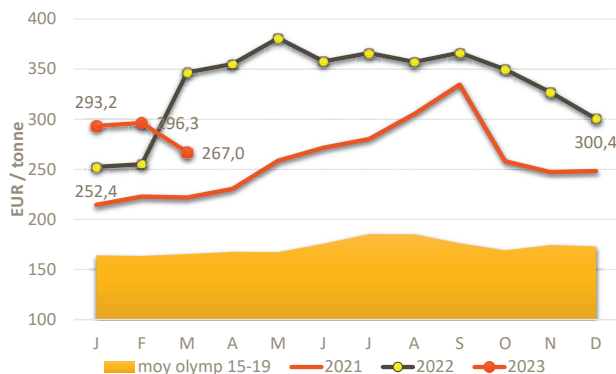
Blé fourrager rendu Ile-et-Vilaine

majorations incluses



Maïs rendu Ile-et-Vilaine

majorations incluses



€/tonne (maj.incl.)	Blé	Maïs	Ttx soja	Ttx soja non OGM	Ttx tournesol	Colza	Luzerne	Pulpe de betterave	Son fin
Mois d'octobre	338,9	349,7	566,0	753,4	302,3	383,5	360,0	365,0	234,8
Évol. m/m-1	+0,3%	-4,5%	+2,6%	-2,8%	+0,5%	+2,5%	+16,1%	+7,4%	+11,1%
Évol. n/n-1	+32,4%	+35,5%	+42,3%	+14,4%	+26,0%	+25,1%	+50,0%	+52,1%	+114,4%
Évol. Cumul 10 mois	+47,7%	+30,4%	+29,3%	+22,8%	+27,1%	+24,7%	+16,8%	+10,8%	+32,5%

Source : La Dépêche

4

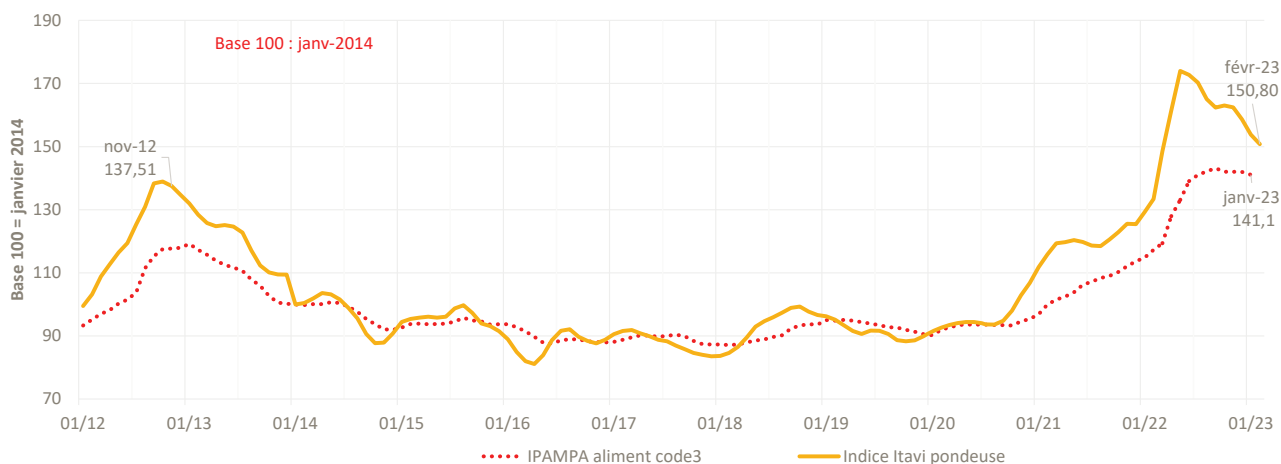


Journée ITAVI | Valence | La filière poule pondeuse dans la tourmente des marchés



Indice ITAVI poule pondeuse

Stabilisation de l'indice à un haut niveau (+32% en 22/21)



Aliment : 60 à 65% du coût de production de l'œuf

En 2 ans le coût de production a augmenté ~ 35%

	2022	Δ 22/21	déc-22	m/m-1	n/n-1
Indice ITAVI poule pondeuse	158,43	32,2%	158,65	-2,3%	26,5%
IPAMPA aliment code 3	133,67	26,2%	142,0	-0,1%	24,9%

Source : ITAVI

5



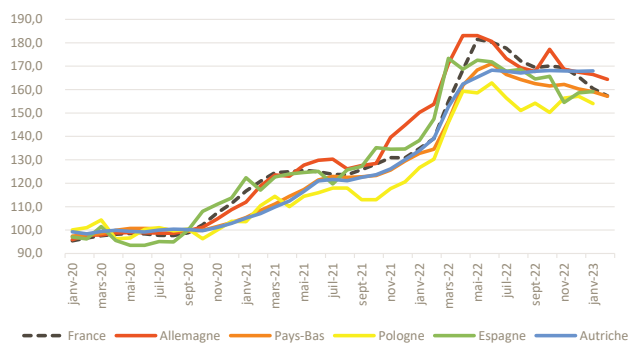
Journée ITAVI | Valence | La filière poule pondeuse dans la tourmente des marchés



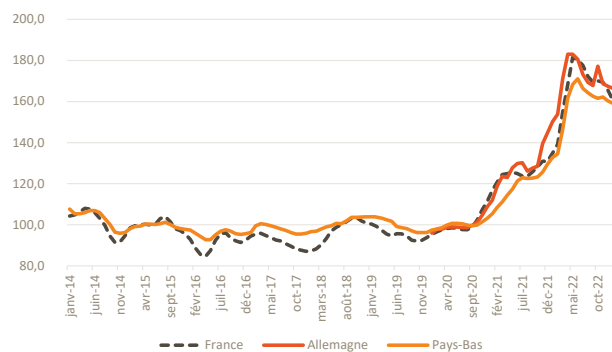
Comparaison prix aliment | UE

Stabilisation des prix d'aliment en Europe

Evolution prix aliment pouleuse – UE (base 100 : 2020)



Evolution prix aliment pouleuse France - Pays-Bas depuis 2014



	France	Allemagne	Pays-Bas	Pologne	Espagne	Autriche
Evol 21/20	+20%	+28%	+19%	+14%	+26%	+18%
Evol 22/21	+32%	+34%	+33%	+32%	+29%	+36%

Source : ITAVI et MEG

6



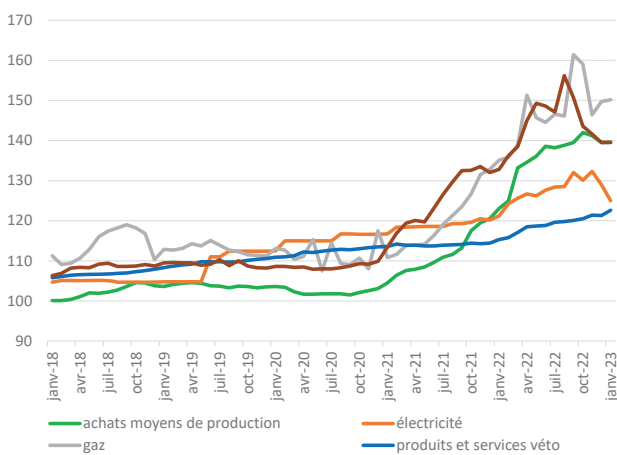
Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



Explosion des coûts de production – œufs

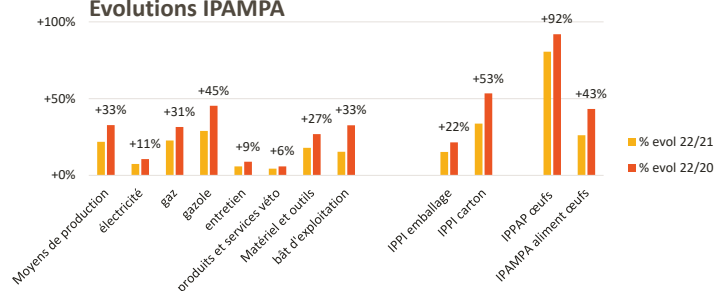
Hausse des coûts de production en 2022 de 20 à 30% selon le code

Evolution des indices IPAMPA des principaux postes coûts

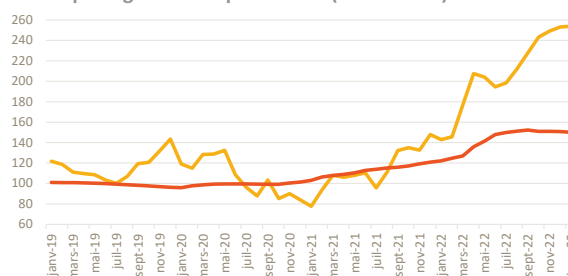


Source : ITAVI d'après INSEE

Evolutions IPAMPA



Indice prix agricole à la production (IPAP œufs)



Source : INSEE

IPAP œufs IPAMPA aliment œufs

7



Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



La production et l'impact IAHP

En France et en Europe

8



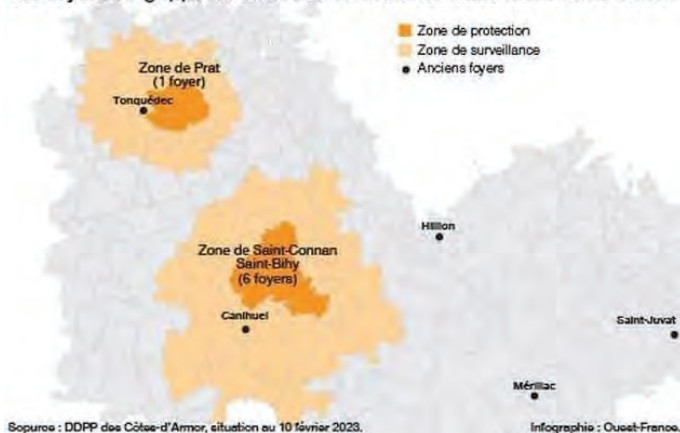
Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



IAHP – FR | Hausse des foyers depuis l'automne

314 foyers du 1^{er} août dernier au 2 mars

Les foyers de grippe aviaire sous surveillance dans les Côtes-d'Armor



Dans l'ensemble des ZP/ZS sont élevées environ 4,2M pouleuses (dont 1M de poulettes)

- La France totalise ~314 foyers
- (120 – Vendée; 44 Maine-et Loire; 35 deux Sèvres...)
- ~5 M de volailles abattues dont 1 M de pouleuses
- Depuis 2023, 25 foyers dans les Côtes d'Armor (dont 18 depuis début février 2023)
 - Le département couvre 21 % de pouleuses, 31% du cheptel repro de dinde, 21% de repro gallus et 9% de poulet
 - Conséquences pour la filière pouleuses
 - 15 lots de pouleuses et 3 lots de poulettes abattus
 - abattage de ~200 000 poulettes et 1,1M de pouleuses
 - soit 28 M d'œufs en moins par mois (6,5 M d'œufs en moins par semaine) → ce qui représente 5% des volumes en GMS

9



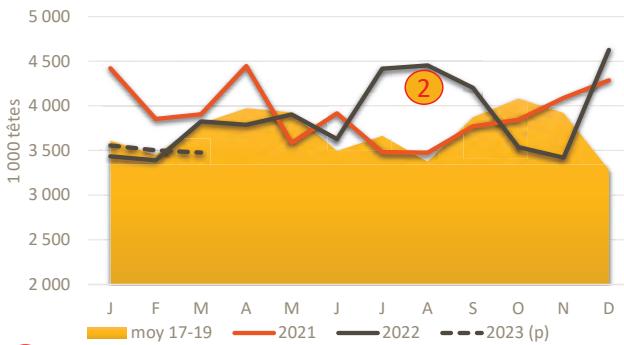
Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



France | Indicateurs de production

MEP en hausse en décembre 2022 et des abattages de réformes en forte baisse

Mises en place de poulettes d'un jour déclarées au CNPO

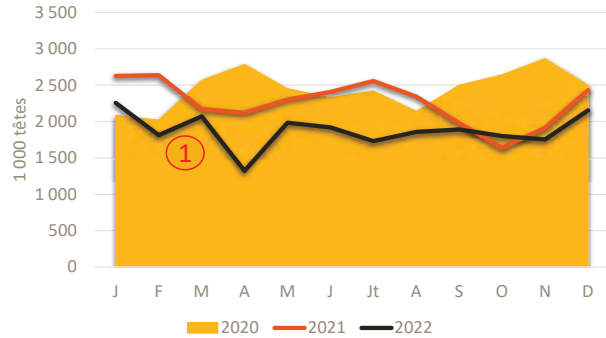


Mises en place CNPO

2022 : - 1,0%
T1 2023 : -1,2%

Fabrication d'aliment
pondeuses stable sur 11
mois

Abattages de réformes (œuf de consommation) en France



Abattages de poules de réformes

2022 : - 17 % (-4,6M têtes)
(/!\ env. 40% des poules de réformes abattues à l'étranger)

Source : Itavi d'après CNPO, SSP, SNIA

10



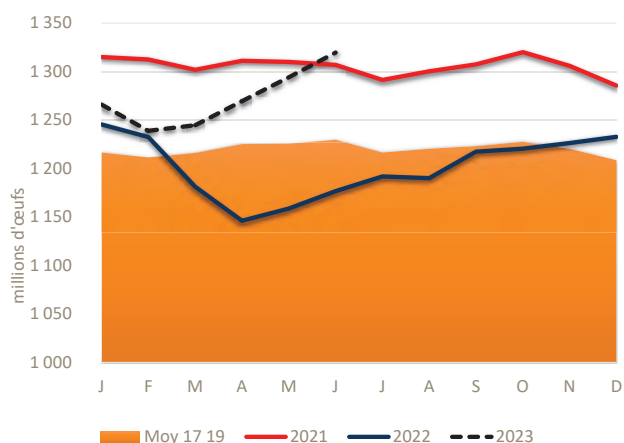
Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



France | Production d'œufs

Production replonge en 2022... Efforts de reprise pénalisés par l'IAHP (22)... -3%
6Mois 23/21

Production mensuelle d'œufs



Source : Itavi d'après SSP et CNPO

Approche par bilan de la disponibilité en œufs et ovoproduits en France

1 000 téoc	2019	2020	2021	2022*	Δ 22/21
Production	882	937	972	896	-8%
Importation œufs coquilles	63	56	47	71	51%
Exportations œufs coquilles	21	32	34	21	-39%
Importations ovoproduits	78	77	79	94	19%
Exportations ovoproduits	94	96	102	97	-5%
Disponibilité	880	920	938	928	-1,1%
Ventes EN GMS	360	400	368	371	0,6%
% auto-approvisionnement	100,2%	101,9%	103,6%	96,5%	

11



Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



France | Commerce extérieur

Le manque des disponibilités pénalise les exports et stimule les imports

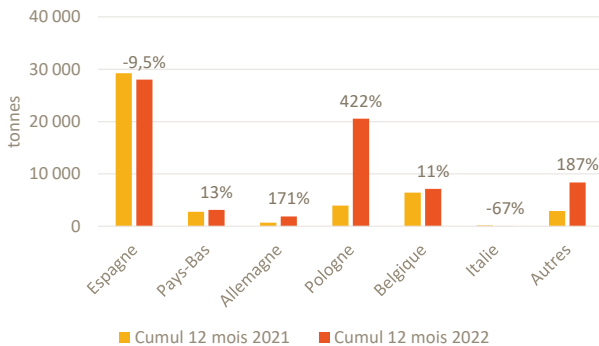


2022
Œuf Coquille: +50%
Ovoproduits : +17%
Total : + 29%



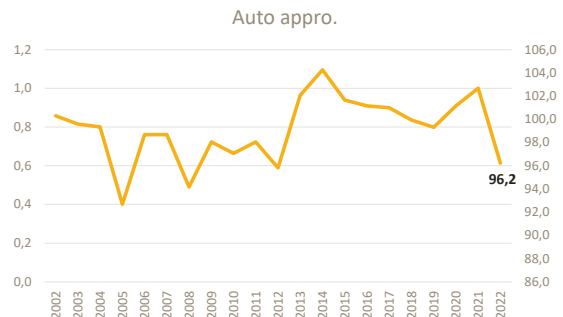
2022
Œuf Coquille: -38 %
Ovoproduits : -4%
Total : -12 %

Importations françaises d'œufs coquille



Source: ITAVI d'après douanes françaises

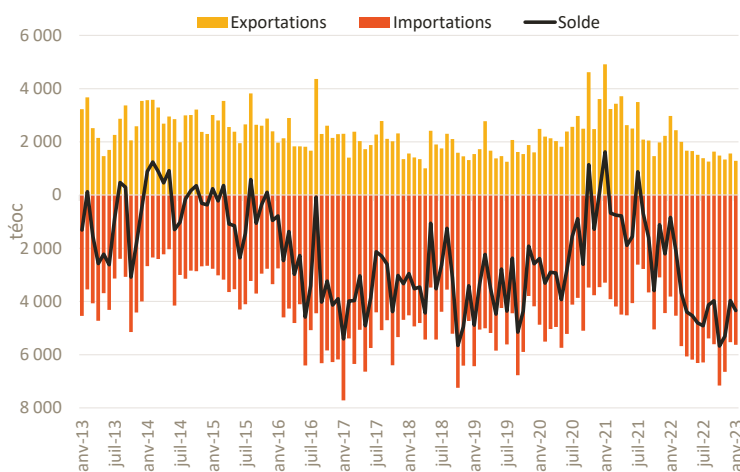
Evolution du taux d'auto approvisionnement



France | Commerce extérieur

Le manque des disponibilités stimule les imports... la Pologne devient le 1^{er} fournisseur depuis octobre (baisse de consommation sur le marché intérieur)

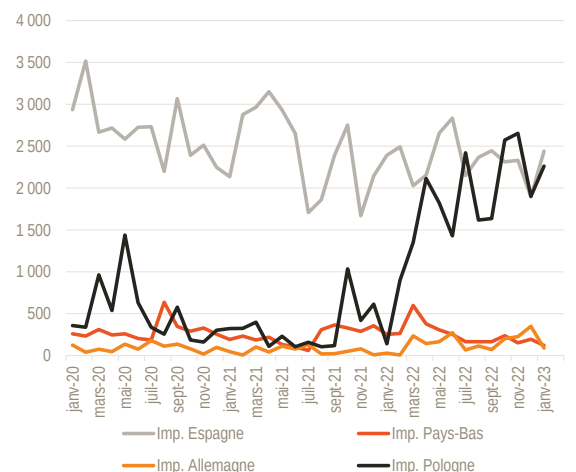
Evolution mensuelle des échanges d'œufs coquille



En janvier 2023 : + 44% imports et -57% en export

Source: ITAVI d'après douanes françaises

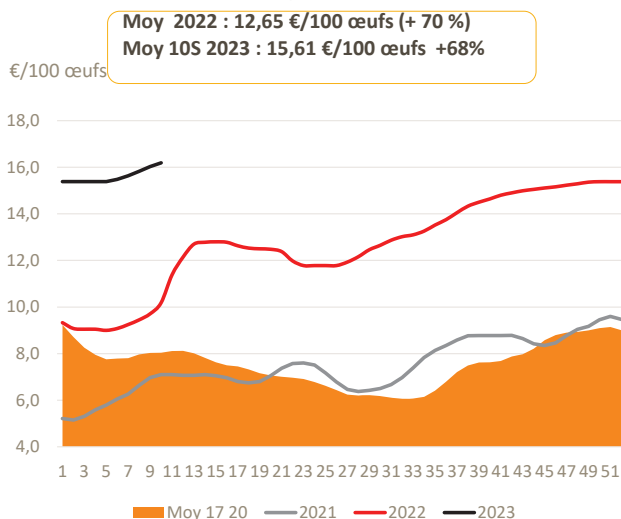
Evolution mensuelle des imports d'œufs coquille



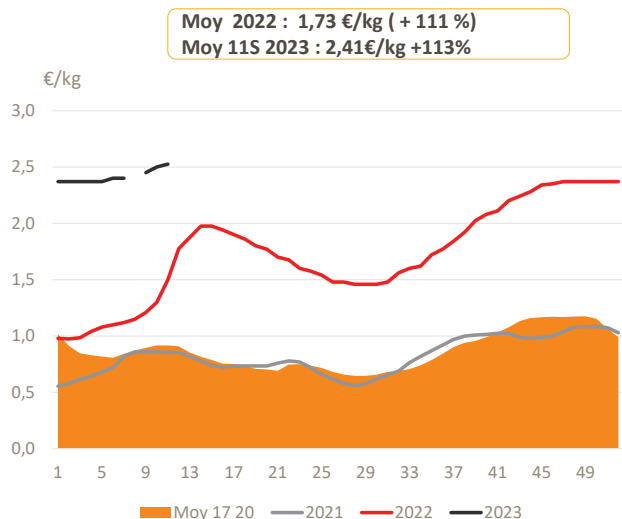
Cotation TNO – Code 3

Forte demande et manque de disponibilité...prix records

TNO calibrée, moyenne calibre M&G



TNO industrie



Source : ITAVI d'après Les Marchés

14



Journée ITAVI | Valence | La filière poudeuse dans la tourmente des marchés



Inflation et impacts sur la consommation

En France

15



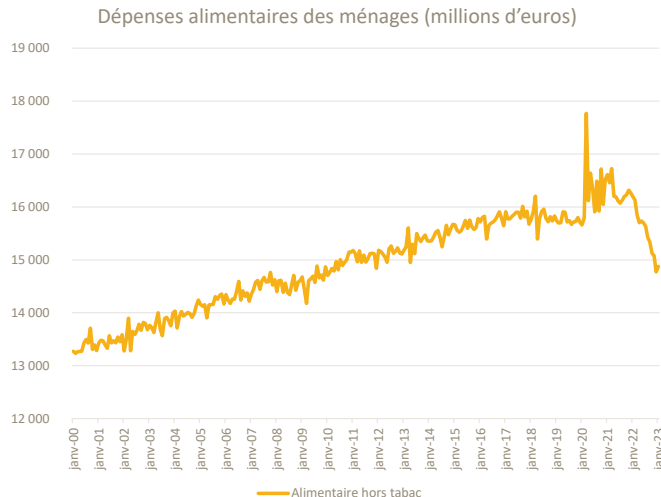
Journée ITAVI | Valence | La filière poudeuse dans la tourmente des marchés



Pouvoir d'achat et dépenses alimentaires

recul des dépenses alimentaires aux niveau de 2008-2009, inflation record

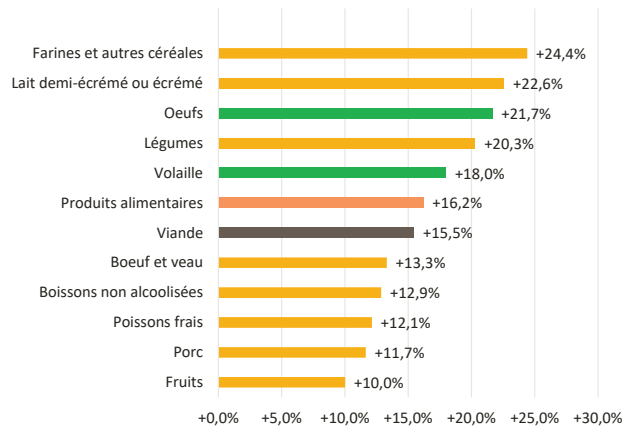
Dépenses alimentaires des ménages



Source : Itavi d'après l'INSEE

Evolution indices de prix à la consommation (IPC-INSEE)

IPC - INSEE - Février 23/22



France | Ventes d'œufs en Grande distribution

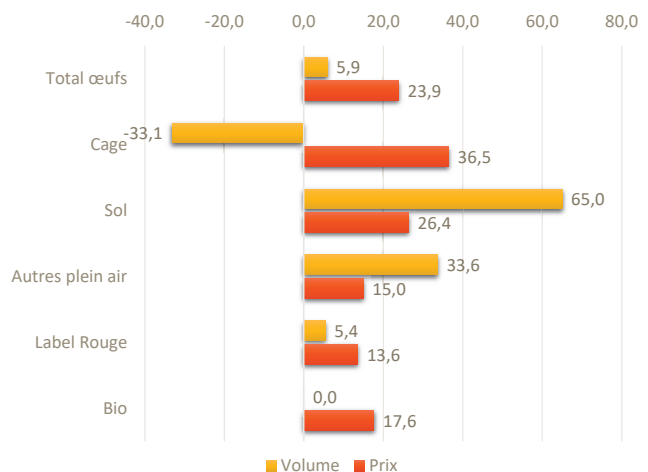
Ventes dynamiques début 2023...malgré les hausses des rpix

Évolution des ventes d'œufs par mode d'élevage, CAD 2022 vs 2021 (%)



Source : Itavi d'après IRI

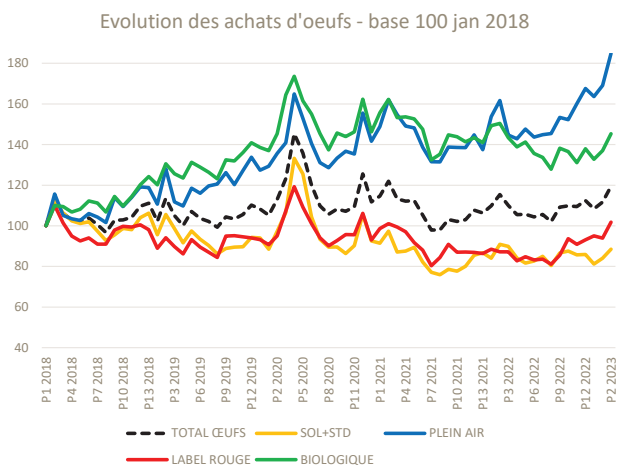
Évolution des ventes d'œufs par mode d'élevage, CAD 2 périodes 2023 vs 2022 (%)



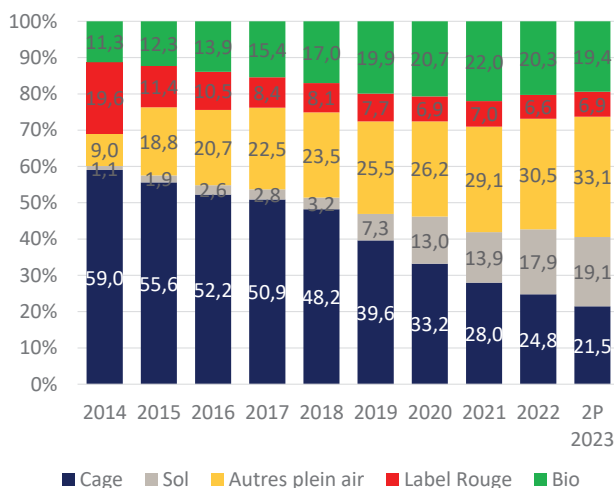
France | Ventes d'œufs en Grande distribution

Demande dynamique et tassement de la part de l'alternatif (Bio & LR)

Évolution mensuelle des ventes d'œufs 2019 - 2022

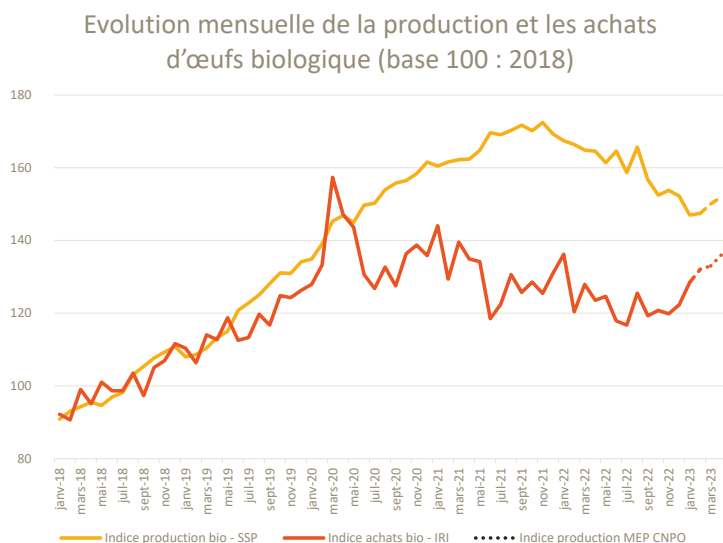


Répartition des volumes vendus en GMS par mode d'élevage



Situation marché BIO

Mouvement de correction de l'offre depuis 2022...le marché trouve son équilibre en 2023



Source : ITAVI d'après SSP, IRI

Sur 1 an le cheptel de pondeuses bio (filrière organisée) est en recul de ~500 000 poules (-6%)

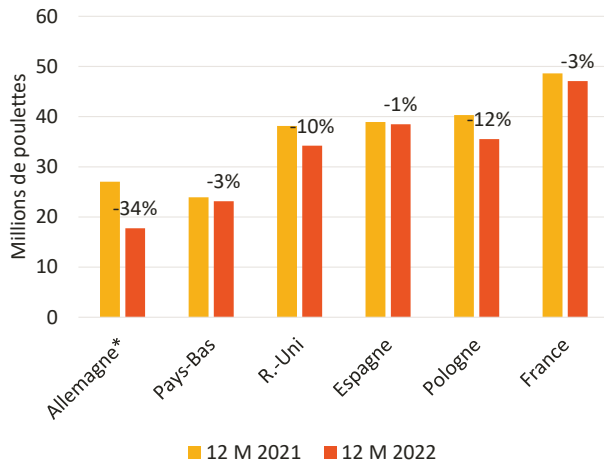
Les ruptures rayon œufs atténuent la baisse des achats bio,

Le marché bio commence à trouver son équilibre

Production potentielle en Europe

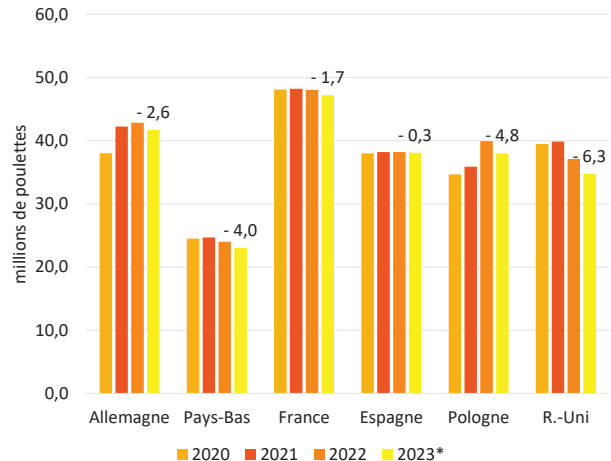
Recul de la production (-1%) en 2022 et -1,5 % S1 2023

MEP des poulettes d'un jour en UE



* Chute des éclosions en lien avec l'ovosexage
Source : ITAVI d'après MEG

Estimation du nombre de poulettes prêtes-à-pondre mise en place dans les principaux États membres producteurs (-1,8 % UE-27)

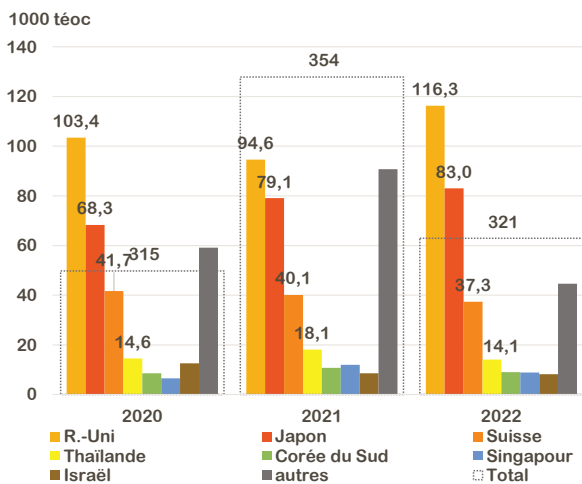


* Estimation basée sur S1
Source : ITAVI d'après Circabc, CNPO, MEG

Commerce extérieur de l'Union européenne

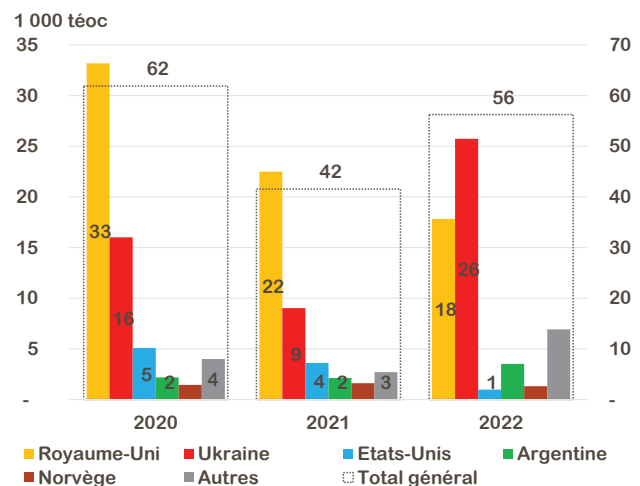
Ralentissement des échanges extérieurs et reprise des imports depuis l'Ukraine (+185%)

Exportations d'œufs et d'ovoproduits de l'UE-27 | 22/21 : -8%



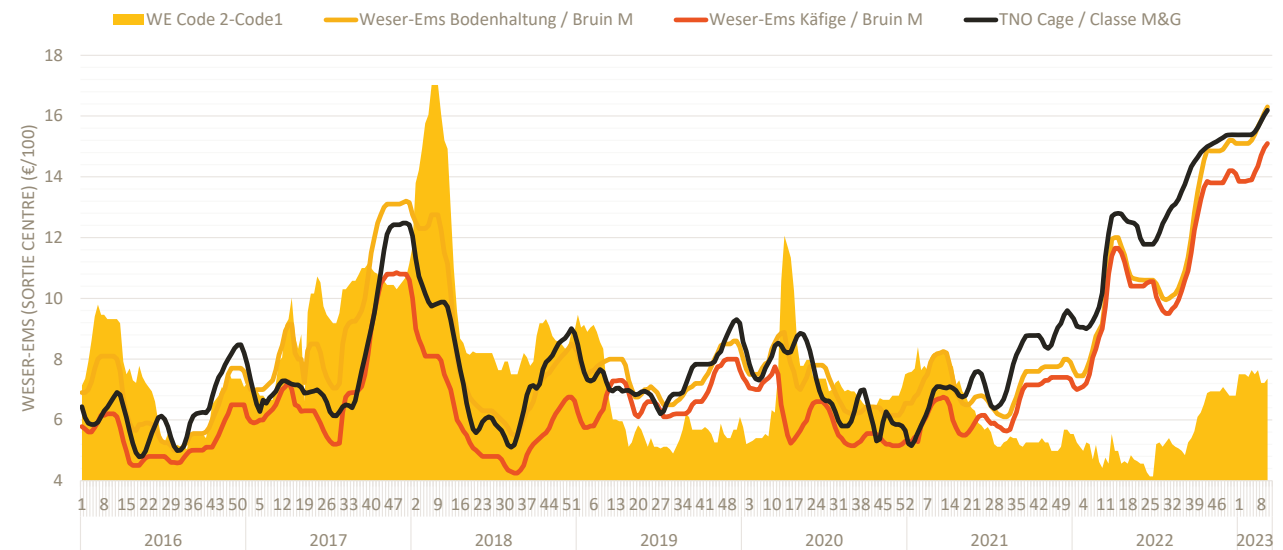
Source : ITAVI d'après Eurostat

Importations d'œufs et d'ovoproduits de l'UE-27 | 22/21 : + 35 %



Cotations Weser-Ems (DE-NL) & TNO

Déficit de l'offre tire les prix à la hausse...Prix records aux niveau mondial



22



Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



A retenir

- En 2022/2023 Efforts de reprise freinés par l'IAHP:
 - Demande dynamique et offre restreinte,...
 - L'inflation profite aux œufs (MDD et codes 1&2)
 - Le trading-down (moins de SIQO LR&BIO) atténué par les ruptures en rayon
- Conséquences massives de l'IAHP en 22-23
 - ~4,5 millions de pondeuses et 1,5 M de poulettes ont été perdues entre février 2022 et mars 2023 + 0,5 M de poulettes en moins dans les MEP (pas de rattrapage)
 - Une réorientation insuffisante des volumes industries
 - Difficultés logistiques dans les zones touchées (marchandise et poulettes bloquées)
 - Le manque de disponibilités touche toute l'Europe (Pays-Bas, Allemagne, UK...)
- Explosion des coûts des intrants et facteurs de production :
 - La hausse des coûts de production devrait être modérée sur S1 2023 par rapport à 2022 (2 à 5%) malgré la baisse de prix d'aliment

23



Journée ITAVI | Valence | La filière pouleuse dans la tourmente des marchés



Merci de votre attention !

Et n'oubliez pas de vous inscrire à la nouvelle newsletter ITAVI !

Retrouvez nos analyses et publications sur www.itavi.asso.fr

Contact : bouzidi@itavi.asso.fr



Journée Itavi Poules pondeuses

23 mars 2023
Valence



Actualité de la filière œuf

Maxime CHAUMET, CNPO



Interprofession des Oeufs

ACTUALITÉS DE LA FILIÈRE

Le 23 mars 2023



Ordre du jour

- Présentation du CNPO et de la filière
- Le marché
- Travaux interprofessionnels
 - Dossiers sanitaires : influenza aviaire et salmonelles
 - Bien-être animal
 - Traçabilité
 - Avenir de l'élevage en France et souveraineté

Le CNPO

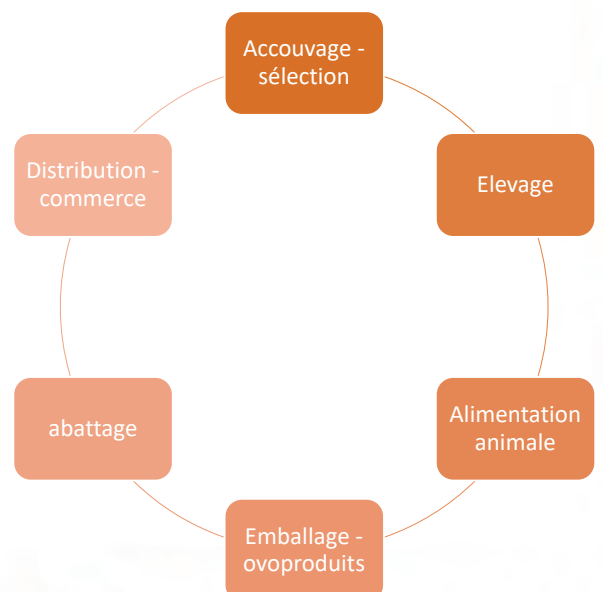
Présentation du CNPO

Le CNPO est l'interprofession française des œufs (association loi 1901). Il a été reconnu par les pouvoirs publics en 1996, année de sa création.

Le CNPO représente la quasi-totalité de la filière française : la restauration hors domicile et les industries ne font pas partie du périmètre de l'interprofession.

4 commissions de travail composées de professionnels de la filière répondant à l'objet du CNPO:

- Communication
- Economie
- Technique et réglementation
- Équarrissage



Présentation du CNPO

Le CNPO est financé à 100 % par des cotisations de ses membres (pas de financement public)

- Cotisations générales
 - 1,89 €/100 poules payé par les propriétaires du cheptel de poules pondeuses
 - **Budget d'1,2 million d'euros**
- Cotisations ATM
 - 0,45 €/100 sujets mis en élevage standard et 1,04 €/100 sujets mis en élevage alternatif payé par le propriétaire du cheptel de poules pondeuses
 - 3,00 €/100 sujets mis en élevage standard et 4,76 €/100 sujets mis en élevage alternatif payés par le premier opérateur commercial achetant les œufs au producteur ;
 - 0,55 €/100 sujets payé par les abatteurs pour les animaux livrés et facturés.
 - **Budget de 2,6 millions d'euros**
- Cotisations ODF
 - 500 € /entreprise engagée
 - 0,01 € / 1 000 œufs pour les œufs coquille vendus avec le logo
 - **Budget de 80 k€**

Travaux interprofessionnels

- Dossiers sanitaires : influenza aviaire et salmonelles
- Bien-être animal
- Traçabilité
- Avenir de l'élevage en France et souveraineté

Dossiers sanitaires

Dossiers sanitaires

Influenza aviaire

- **La filière des œufs a été fortement impactée :**
 - Plus de 3 millions de poules pondeuses et d'1 million de poulettes abattues avant l'été 2022 en France
 - Recrudescence fin 2022-début 2023 et forte crise dans les Côtes-d'Armor
- Une **gestion drastique** de l'épizootie et des **conséquences lourdes** pour la filière : collecte des œufs, transfert des animaux, surveillance renforcée, etc.

Dossiers sanitaires

Influenza aviaire

- **Une filière avec des cycles longs** → préserver au maximum les animaux en place, notamment les poulettes, et prévoir des indemnités quand ce n'est pas possible
- Prévoir un cadre réglementaire stable et une **application harmonisée entre les départements**
- Travail en cours sur la vaccination → consensus entre filières pour une vaccination des palmipèdes sur l'ensemble du territoire pendant une période à définir. Quid des poulettes et poules?
- Veiller à préserver la sélection génétique, notamment à l'export (vaccination, compartimentation)

Dossiers sanitaires

Influenza aviaire

- **Indemnités – annonces du ministre fin février 2023**
 - I1 (jusqu'à la levée de zone) : 90 %
 - I2 (150 jours après la levée de zone) : 50 % sauf pour les éleveurs de canards concernés par le dispositif de non mises en place dans les 45 communes des Pays-de-la-Loire et la protection des sites sensibles : 90 %
 - Compensation des pertes de non production à hauteur de 80 % dans le cadre de plans futurs de « dédensification » (type « plan Adour »)

Dossiers sanitaires

Salmonelles

- La **filière des œufs** est soumise à un important dispositif de surveillance et de lutte contre les salmonelles, **dans un objectif de santé publique**.
- La réglementation française a évolué en août 2018, **sans concertation avec les professionnels**.

→ Le CNPO a demandé la mise en place de réunions de travail avec le ministère de l'Agriculture pour réviser l'arrêté notamment sur les points suivants :

- Abaisser le seuil de dépistage obligatoire à 50 poules,
- Autoriser la vaccination à vaccins vivants en appliquant strictement la réglementation européenne,
- Prévoir des conditions exceptionnelles de recours à des prélèvements de confirmation.

Dossiers sanitaires

Salmonelles

- L'**arrêté du 27 février 2023** a été publié au Journal officiel le 4 mars dernier
- L'avancée majeure concerne l'ouverture de la vaccination à vaccins vivants contre les salmonelles
- Le CNPO n'a pas été entendu sur l'abaissement du seuil de dépistage à 50 poules
- L'Anses va être saisie sur différents sujets :
 - Méthodes alternatives pour le dépistage des salmonelles (PCR)
 - Protocole d'échantillonnage dans les élevages
 - Surveillance et lutte contre les variants de Typhimurium et Kentucky

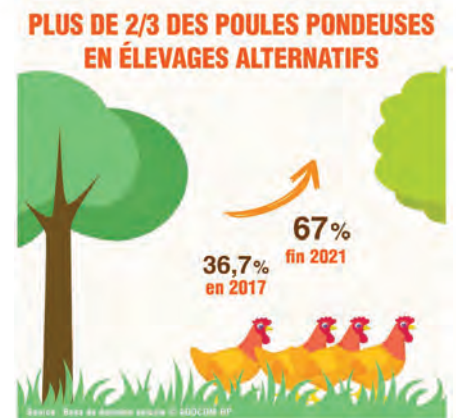
Bien-être animal

13

Bien-être animal

Le CNPO a mis en place son plan de filière avec certains objectifs dépassés avec 3 ans d'avance. Des difficultés en cours :

- Marché bio déséquilibré
- Inflation / pouvoir d'achat



Le CNPO s'est pleinement engagé sur l'arrêt de l'élimination des poussins mâles

- Négociation de soutiens publics pour la mise en place d'outils dans les couvoirs
- Mise en place d'un financement au niveau interprofessionnel à hauteur de 45 millions d'€/an
- Demande complémentaire : élargir l'interdiction au niveau européen → **concurrence déloyale**

14

Bien-être animal

- Dans le cadre de sa stratégie « Farm to fork », la Commission européenne s'est engagée à proposer une révision de la législation sur le bien-être animal
- Dans ce cadre, la Commission a demandé un avis scientifique à l'Efsa (Autorité européenne de sécurité des aliments) au sujet de l'amélioration du bien-être des poulettes et poules pondeuses.
- Cette avis doit constituer le fondement scientifique pour appuyer la révision en cours de la législation de l'Union européenne sur le bien-être des animaux.
- Une proposition législative de la Commission en la matière est attendue pour le second semestre 2023.

15

Bien-être animal

- L'Efsa a publié son rapport sur les poulettes et poules pondeuses le 21 février dernier. Les recommandations comprennent notamment :
 - L'hébergement de tous les oiseaux dans des modes de logement sans cage avec des plateformes surélevées facilement accessibles et la fourniture d'une litière sèche et friable ainsi que l'accès à une véranda couverte
 - La mise en œuvre de protocoles pour définir les caractéristiques de bien-être visant à encourager les progrès dans la sélection génétique
 - La mise en place de mesures pour prévenir le picage préjudiciable au bien-être des animaux et la réduction de l'agressivité des mâles chez les reproducteurs
 - Un arrêt de l'époinçage. Il est indiqué que l'époinçage a des conséquences néfastes sur le bien-être des animaux et devrait donc être évité. La pratique de l'époinçage ne devrait pas être nécessaire si de bonnes pratiques de gestion sont mises en œuvre. Les approches alternatives consistent à :
 - élever des oiseaux avec des becs courts ou peu tranchants ;
 - obtenir et maintenir des becs peu tranchants en utilisant des matériaux de surface durs et abrasifs qui raccourcissent le bec lorsque les animaux mangent ;
 - utiliser des matériaux durs comme substrats de picage.

16

Avenir de l'élevage en France et souveraineté

17

Avenir de l'élevage en France



Préserver la souveraineté de la filière française

- Faciliter la transformation des élevages existants et la construction de nouveaux bâtiments
- Ne pas imposer de normes plus exigeantes que dans les autres pays européens
- Assurer la pérennité de l'élevage au sol (code 2) en France

Environnement

- Permettre la production d'énergie photovoltaïque sur les parcours des poules pondeuses
- Révision de la directive IED

18



Restons en contact !

Pensez à vous inscrire à la nouvelle newsletter ITAVI !

sur www.itavi.asso.fr

Et suivez-nous sur les réseaux



<https://fr.linkedin.com/company/itavi>



<https://www.youtube.com/channel/UCGDWfSVrXG5VnadhMFVthQg>

Cliquez pour vous abonner

