

PERFORMANCES TECHNIQUES ET INDICATEURS ECONOMIQUES



EN POULETTES PRÊTES À PONDRE ET POULES PONDEUSES D'ŒUFS DE CONSOMMATION

RESULTATS 2020 & 2021



Sommaire

I.	INTRODUCTION	4
II.	Représentativité des échantillons enquêtés	4
II.1	Représentativité poulettes prêtes à pondre	4
II.2	Représentativité poules pondeuses	5
III.	POULETTES PRÊTES À PONDRE	7
III.1	PERFORMANCES TECHNIQUES SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS 2020 & 2021	7
III.1.1	Poulettes : résultats techniques 2020	7
III.1.2	Poulettes résultats techniques 2021	7
III.1.3	Les coûts des principaux intrants en production de poulettes élevée au sol	7
III.2	Poulettes : simulation d'un coût de production	7
IV.	PONDEUSES D'OEUFS DE CONSOMMATION	10
IV.1	PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS 2020	10
IV.1.1	Pondeuses : les résultats techniques 2020	10
IV.1.2	Pondeuses : les résultats économiques 2020	10
IV.2	PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS 2021	11
IV.2.1	Pondeuses : les résultats techniques 2021	11
IV.2.2	Pondeuses : les résultats économiques 2021	11
IV.3	Historique des performances techniques par mode de production	12
IV.3.1	Code 3 : Cages aménagées	12
IV.3.2	Code 2 : Sol	13
IV.3.3	Code 1 : Plein air	14
IV.3.4	Code 0 : Biologique	15
IV.4	Pondeuses brunes : simulation des coûts de production par code	19
IV.4.1	Estimation des coûts de production en €/poule en 2021	19
IV.4.2	Estimation des coûts de production en €/100 œufs en 2021	19
IV.4.3	Estimation des coûts de production en €/poule en 2020	20
IV.4.4	Estimation des coûts de production en €/100 œufs en 2020	20
V.	Annexes	21
	Annexe 1 : Tableau des performances techniques des pondeuses brunes d'œufs de consommation par type de production 2020 & 2021	21
	Annexe 2 : Hypothèses de simulation des coûts de production	22

I. INTRODUCTION

Les enquêtes annuelles de l'ITAVI s'attachent à recueillir auprès de nombreuses organisations de production (et d'exploitations indépendantes) un certain nombre d'indicateurs techniques et économiques par lot.

Ces données sont valorisées par le calcul de résultats technico-économiques moyens pour les poulettes élevées au sol et pour les pondeuses brunes (codes 3, 2, 1-PAA, 1-LR, 0).

En 2020, en accord avec le comité de pilotage du dispositif de référence technico-économiques en filière œufs, nous avons entamé une évolution majeure du dispositif d'enquête en passant d'une remontée d'indicateurs moyens par répondant (OP) à une remontée de données à la bande.

Les objectifs de cette évolution sont :

- faciliter la transmission des données (à terme un allègement du temps de travail pour les participants) ;
- améliorer la qualité des analyses, avec une approche plus fine des systèmes d'élevage et de la variabilité des indicateurs ;
- homogénéiser les méthodes de calcul des indicateurs pour toutes les répondants ;

De ce fait, les résultats de cette année ne sont pas totalement comparables à ceux des années précédentes.

En 2020, l'échantillon enquêté pour l'année 2019 avait connu une forte dégradation, suite au changement des modalités de collecte et de la méthodologie. L'enquête de 2022 a permis de récupérer des données de lots terminés en 2020 et 2021 permettant une meilleure représentativité et de nouvelles simulations de coûts de production.

II. Représentativité des échantillons enquêtés

II.1 Représentativité poulettes prêtes à pondre

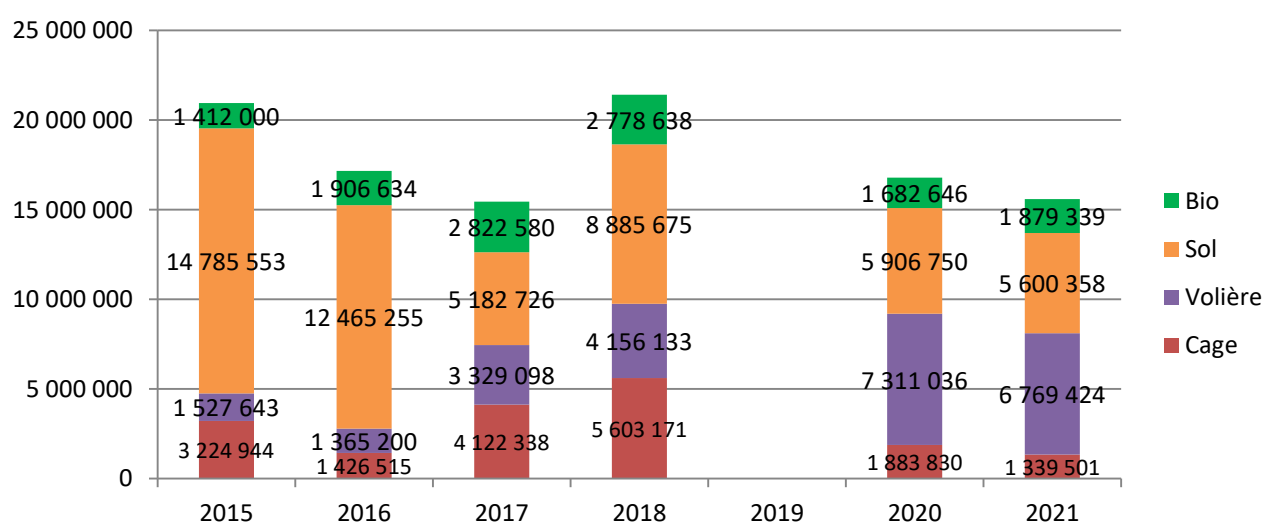
Comme précisé dans la méthodologie, sur les 7 opérateurs ayant répondu à l'enquête sur la partie poulettes, tous produisent des poulettes au sol, 3 produisent des poulettes en volière, 3 produisent des poulettes en cage, et 3 produisent des poulettes bio.

Au sein de l'échantillon « biologique », nous ne séparons pas pour le moment les organisations fonctionnant avec et sans volière. Les résultats techniques concernent donc les poulettes élevées en cages, au sol, en volière et biologique (avec ou sans volière).

Pour l'année 2019, nous n'avons pas eu assez de réponses relatives aux poulettes, il y a donc rupture de série.

Pour 2020 et 2021, l'échantillon représente environ un tiers de la production française de poulettes.

Effectif de poulettes enquêté - par mode d'élevage



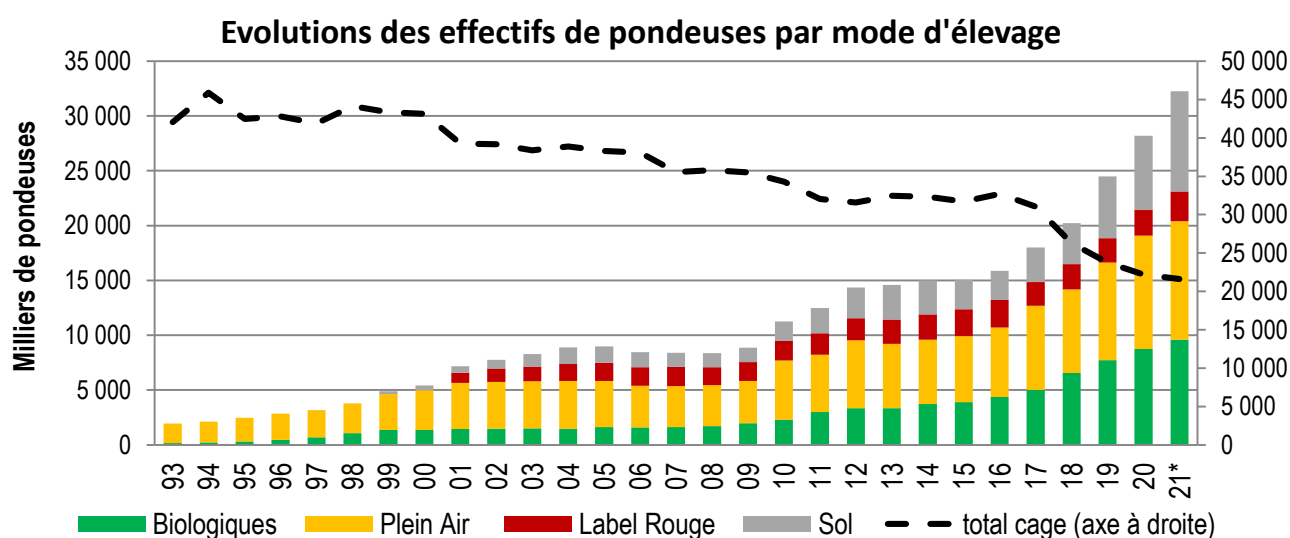
II.2 Représentativité poules pondeuses

Le graphique ci-après représente, au niveau national, l'évolution des cheptels au sein des différents modes de production : Code 3 – cage ; Code 2 – sol ; Code 1 – plein air ; Code 1 - Label Rouge ; Code 0 - bio. L'élevage au sol est recensé depuis 1999 et les élevages Label Rouge depuis 2001.

L'effectif de poules pondeuses élevées en système alternatif dépasse les 30 millions de têtes en 2021. Le cheptel alternatif représente 53 % du cheptel total (il n'en représentait que 20 % en 2009).

En 2021, les effectifs estimés sont les suivants : 10,8 millions de pondeuses en plein-air (+ 100,1 % / 2010), 9,6 millions de pondeuses biologique (+ 319,4 % / 2010), 9,1 millions de pondeuses au sol (+ 414,4 % / 2010), et 2,7 millions de pondeuses en Label Rouge (+ 52,1 % / 2010). L'effectif de pondeuses cage en 2021 était de 21,6 millions de têtes (- 36,9 % / 2010).

Par rapport à 2020, ce sont les productions au sol et Label Rouge qui ont connu les développements les plus importants (respectivement + 35,3 % et + 15,6 %). Les effectifs de pondeuses cage ont baissé de 2,5 % en 1 an.



Sources : Estimation ITAVI d'après DGAL, Agence BIO, Synalaf

Les résultats présentés dans cette synthèse sont issus de données fournies par 10 organisations de production, réparties sur l'ensemble de la France.

L'échantillon cage représente 14 % de l'effectif national, l'échantillon sol 11 %, l'échantillon plein air 26 %, l'échantillon label Rouge 54 % et l'échantillon bio 19 %.

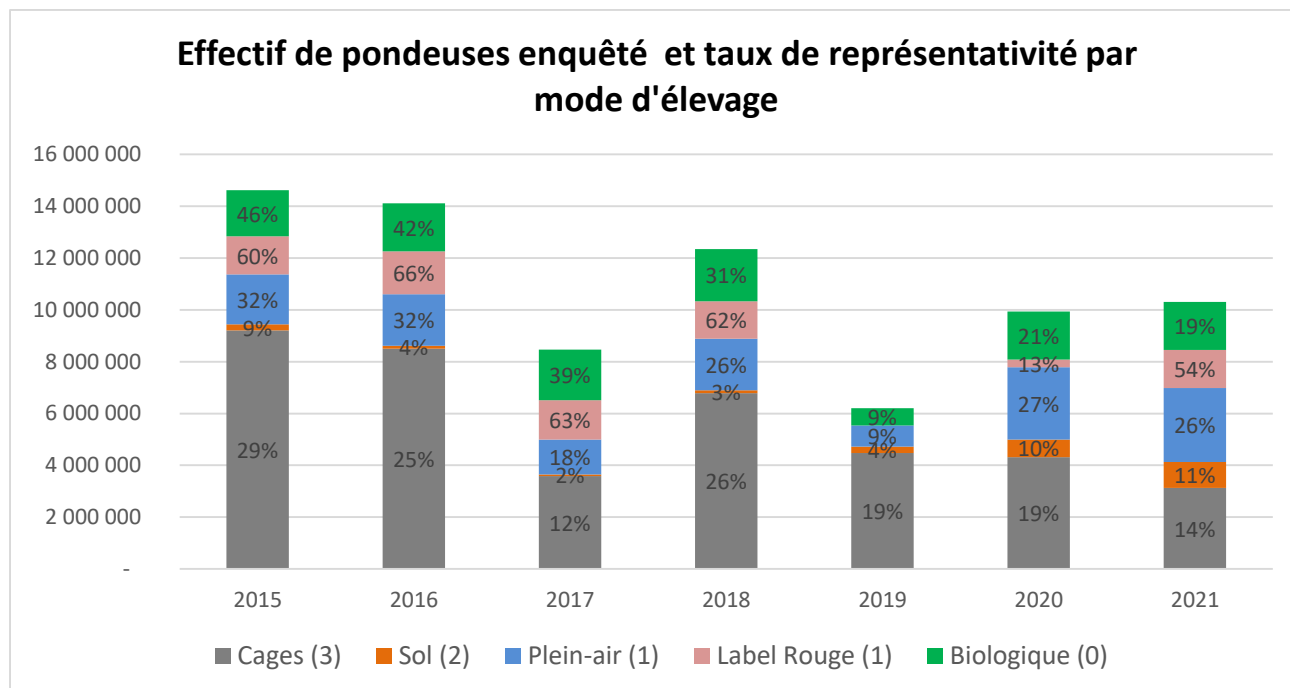
La représentativité marque un retour important suite aux manques de résultats en 2019. Il est désormais nécessaire d'assurer la constance de l'échantillon et d'augmenter le nombre de répondants.

Au sein de l'échantillon enquêté en 2020, les répartitions par types de souches sont :

- en cages aménagées (code 3), 8 % de souche blanche et 92 % de souche brune.
- au sol (code 2), 33 % de souche blanche et 67 % en souche brune
- en plein air (code 1-PPA), 24 % de souche blanche et 76 % de souche brune

Au sein de l'échantillon enquêté en 2021, les répartitions par types de souches sont :

- en cages aménagées (code 3), 17 % de souche blanche et 83 % de souche brune.
- au sol (code 2), 24 % de souche blanche et 76 % en souche brune
- en plein air (code 1-PPA), 20 % de souche blanche et 80 % de souche brune



III. POULETTES PRÊTES À PONDRE

III.1 PERFORMANCES TECHNIQUES SELON LES MODES D'ÉLEVAGE – RESULTATS 2020 & 2021

III.1.1 Poulettes : résultats techniques 2020

2020	Cages	Sol	Volières	Bio
Age des poulettes à l'enlèvement en jours	122,20	121,85	120,15	123,47
Durée du vide sanitaire en jours	30,65	31,15	21,96	27,09
Nombre moyen de bandes par an	2,45	2,47	2,60	2,45
Densité en nombre d'animaux par m ² au sol	51,06	15*	26,69	15,30
Mortalité technique	3,49%	2,42%	2,95%	3,50%
Consommation d'aliment en kg/animal	6,19	6,25	6,11	6,37

*densité la plus représentée au sol sans volière, utilisée pour le calcul du coût de production

III.1.2 Poulettes : résultats techniques 2021

2021	Cages	Sol	Volières	Bio
Age des poulettes à l'enlèvement en jours	120,18	121,86	120,08	123,92
Durée du vide sanitaire en jours	30,45	41,80	33,78	30,91
Nombre moyen de bandes par an	2,40	2,34	2,48	2,38
Densité en nombre d'animaux par m ² au sol	56,05	15*	27,29	14,44
Mortalité technique	3,64%	2,09%	2,78%	3,71%
Consommation d'aliment en kg/animal	6,19	6,34	6,06	6,50

*densité la plus représentée au sol sans volière, utilisée pour la simulation du coût de production

III.1.3 Les coûts des principaux intrants en production de poulettes élevée au sol

	2015	2016	2017	2018	Rupture de série	2020	2021
Prix de la poulette d'un jour en €	0,766	0,752	0,789	0,771		0,775	0,782
Prix moyen de l'aliment livré en vrac (€/kg)	0,270	0,265	0,253	0,280		0,270	0,304

III.2 Poulettes : simulation d'un coût de production

Pour les poulettes conventionnelles, étant donné la part de l'élevage au sol dans l'échantillon enquêté (5,6 millions de poulettes au sol et 6,8 millions de poulettes en volière contre 1,3 millions de poulettes en cage), **seul le coût de production de la poulette au sol est estimé**. Ce coût de production est calculé sur la base des performances techniques moyennes des élevages de poulettes au sol et en volière, et des prix moyens d'intrants (poulette d'un jour et aliment) des élevages de poulettes au sol et en volière.

En production de poulettes au sol, les charges de structure sont en nette hausse (+ 21,5 %/2020) du fait d'une hausse des taux bancaires, d'une augmentation des amortissements et d'un coût de bâtiment plus élevé. Les charges variables sont également en hausse de 24,8 % par rapport à leur niveau 2020, entraînées par la hausse des coûts vétérinaires renseignés (cette évolution est à considérer avec grande précaution étant donné le faible

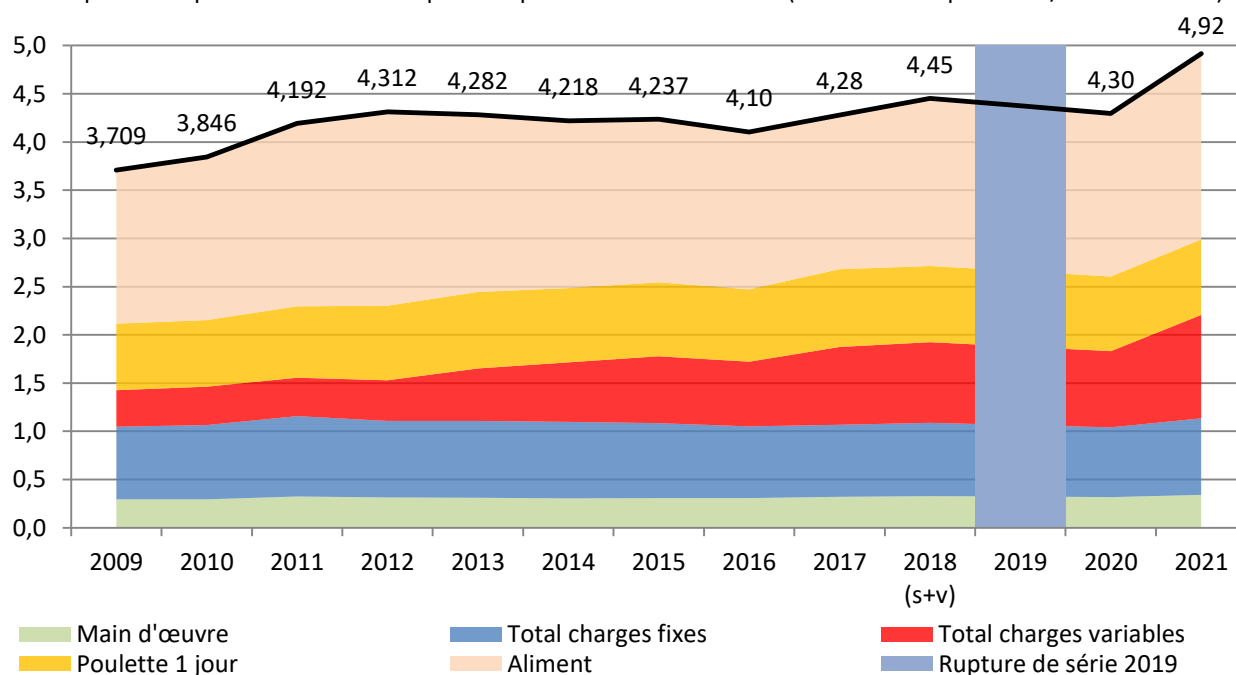
taux de réponse sur cette charge en 2020). Le poste aliment est en nette hausse, tandis que le prix de la poulette s'est maintenu. Au final le coût de production 2021 de la poulette au sol prête à pondre augmente de 12,5 % par rapport à son niveau de 2020.

Coût de production de la poulette élevée au sol, de 2015 à 2021

POSTES	2015 €/Poulette	2016 €/Poulette	2017 €/Poulette	2018 €/Poulette	2019	2020 €/Poulette	2021 €/Poulette	21/20
Amortissement	0,60	0,58	0,60	0,61	Rupture de série	0,60	0,66	+11,0%
Frais financiers	0,09	0,08	0,07	0,06		0,04	0,04	+1,4%
Autres charges fixes	0,09	0,08	0,08	0,09		0,08	0,09	+5,9%
Total charges de structure	0,776	0,744	0,749	0,760		0,725	0,796	+9,8%
Gaz + eau + électricité	0,29	0,29	0,29	0,33		0,31	0,32	+5,3%
Frais vétérinaires + vaccinations	0,28	0,29	0,40	0,37		0,35	0,61	+76,7%
Nettoyage & désinfection	0,025	0,025	0,029	0,040		0,037	0,037	*
Enlèvement	0,10	0,07	0,09	0,10		0,10	0,10	*
Total charges variables	0,694	0,670	0,805	0,836		0,789	1,072	+35,9%
Aliment	1,69	1,63	1,60	1,74		1,69	1,93	+14,0%
Poulette d'un jour	0,77	0,75	0,81	0,79		0,78	0,78	+0,9%
Aliment + poulette	2,459	2,383	2,407	2,530		2,466	2,710	+9,9%
Rémunération main d'œuvre éleveur	0,31	0,31	0,32	0,33		0,32	0,34	+6,9%
Coût de production (€/poulette)	4,237	4,10	4,28	4,45		4,30	4,92	+14,4%
Coût de production hors M.O.	3,93	3,80	3,96	4,13		3,98	4,58	+15,0%

*reconduction des valeurs 2018

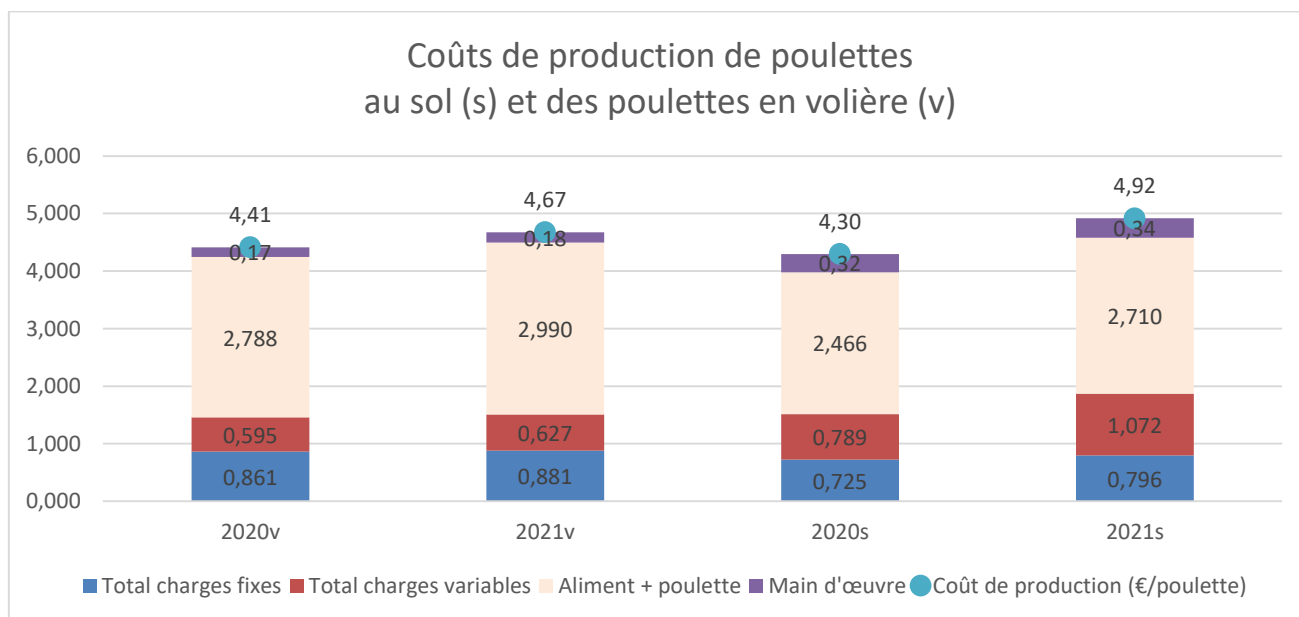
Évolution du coût de production et répartition des différents postes de charges (euros/kg vif) depuis 2009 à partir des performances techniques des poulettes élevées au sol (densité de 15 poulettes/m² considérée)



En 2018, du fait d'un manque de répondants, les résultats techniques des poulettes au sol (s) et des poulettes en volière (v) avaient été pris en compte dans le calcul du coût de production (mais en considérant des coûts d'investissements de poudeuses au sol et une densité de 15 poulettes/m²).

Pour l'année 2019, nous n'avons pas eu assez de réponses sur l'enquête pour « poulettes ». tel qu'aucune simulation de coût de production n'avait pu être obtenu.

Pour 2020 et 2021, un coût de production pour les volières (v) a été simulé à partir des résultats techniques issus de l'enquête et d'hypothèses sur les amortissements et frais financiers (voir Annexe 2). Cette simulation est à titre indicatif du fait de la variabilité des types de volières et de la variabilité des coûts d'investissements associés.



IV. PONDEUSES D'OEUF DE CONSOMMATION

IV.1 PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS 2020

IV.1.1 Pondeuses : les résultats techniques 2020

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Taille moyenne du lot en 1000 poules/lot	60	61	22	Insuffisamment de répondants pour publier en respectant le secret statistique	20	32	6	7
Âge d'entrée semaines	17	18	17		18	18	18	17
Âge de réforme semaines	78	88	75		74	86	73	73
Durée de ponte semaines	61	70	58		56	68	55	56
Durée du vide sanitaire semaines	4	4	7		5	4	6	7
Poids des poules de réformes kg/tête	1,94	1,57	1,73		1,73	1,50	1,76	1,80
Pertes en ponte %	6,9%	6,5%	10,8%		11,3%	16,4%	13,5%	10,7%
Indice de conversion kg aliment / kg oeuf	2,23	2,10	2,39		2,43	2,19	2,47	2,50
Indice de conversion g/œuf	137	131	145		148	137	150	155
Productivité œufs/poule départ	351	418	324		318	404	294	311
Masse d'œuf kg/poule départ	21,6	26,2	19,6		19,3	25,3	17,9	19,3
Calibre moyen g/œuf	61,0	63,0	60,0		61,0	63,0	61,0	62,0
Taux de déclassé (E+C) %	7,6%	1,9%	5,4%		6,9%	2,3%	4,0%	4,6%

IV.1.2 Pondeuses : les résultats économiques 2020

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Prix poulette démarrée €/poulette	3,95	3,90	4,20	Insuffisamment de répondants	4,15	4,40	4,00	6,30
Prix aliment €/tonne	248	246	261		257	250	265	548
Prix de la réforme €/kg	0,094	0,081	0,122		0,083	0,028	0,102	0,132
Marge éleveur €/poule départ	4,35	6,20	5,60		7,65	9,05	6,85	11,85

IV.2 PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS 2021

IV.2.1 Pondeuses : les résultats techniques 2021

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Taille moyenne du lot en 1000 poules/lot	68	76	26	46	20	30	6	7
Âge d'entrée semaines	17	18	17	17	18	17	17	17
Âge de réforme semaines	75	89	74	92	74	86	72	72
Durée de ponte semaines	58	71	57	75	56	69	55	55
Durée du vide sanitaire semaines	4	4	5	6	6	4	4	5
Poids des poules de réformes kg/tête	1,86	1,78	1,76	1,60	1,77	1,50	1,97	1,89
Pertes en ponte %	6,1%	13,3%	10,5%	12,0%	12,0%	14,2%	12,8%	10,0%
Indice de conversion kg aliment / kg oeuf	2,23	2,11	2,40	2,17	2,43	2,18	2,46	2,52
Indice de conversion g/œuf	136	133	146	137	148	137	149	155
Productivité œufs/poule départ	339	415	319	453	315	410	308	306
Masse d'œuf kg/poule départ	20,7	26,3	19,5	28,5	19,2	25,7	18,7	18,8
Calibre moyen g/œuf	61,0	63,0	61,0	63,0	61,0	63,0	61,0	62,0
Taux de déclassé (E+C) %	5,8%	1,7%	5,0%	2,9%	5,1%	2,3%	3,9%	4,5%

IV.2.2 Pondeuses : les résultats économiques 2021

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Prix poulette démarrée €/poulette	4,00	3,65	4,20	3,75	4,25	4,40	4,35	6,50
Prix aliment €/tonne	271	256	277	265	271	262	284	560
Prix de la réforme €/kg	0,223	0,107	0,135	0,086	0,102	0,060	0,190	0,173
Marge éleveur €/poule départ	3,95	5,65	6,00	9,20	7,45	9,45	8,85	11,05

IV.3 Historique des performances techniques par mode de production

IV.3.1 Code 3 : Cages aménagées

Code 3	2016	2017	2018		2019		2020	2021
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)					54 854		59 976	69 744
Age d'entrée (jours)	122	120	122		122		120	120
Age de réforme (jours)	532	528	551		559		560	545
Durée de ponte (jours)	409	407	431		437		440	424
Durée du vide sanitaire (jours)	19	24	23		28		28	28
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,85	1,89	1,87		1,81		1,87	1,84
Mortalité en ponte (%)	4,7%	5,6%	4,9%		5,0%		6,8%	7,5%
Indice de conversion (kg aliment / kg œufs)	2,22	2,22	2,19		2,27		2,20	2,21
Indice de conversion (g aliment / œufs)"	137,9	139,4	134,3		139,7		135,8	135,4
Nombre d'œufs pondus / place	342	342	360		351		364	354
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	21,3	21,5	22,2		22,5		22,52	21,82
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	62,2	62,8	61,7		61,5		61,40	61,40
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	3,9%	7,1%	7,4%		6,1%		6,5%	5,0%

* Rupture de série (évolution à titre indicatif)

IV.3.2 Code 2 : Sol

Code 2 Sol	2016	2017	2018		2019		2020	2021
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)					21 369		27 970	29 652
Age d'entrée (jours)	121	123	119		119		120	119
Age de réforme (jours)	529	520	508		536		547	543
Durée de ponte (jours)	408	397	385		417		427	424
Durée du vide sanitaire (jours)	38	38	21		65		48	36
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,87	1,80	1,70	Rupture de série *	1,80	Rupture de série *	1,73	1,73
Mortalité en ponte (%)	5,5%	9,2%	7,9%		11,2%		10,8%	10,8%
Indice de conversion (kg aliment / kg œufs)	2,26	2,30	2,34		2,51		2,39	2,35
Indice de conversion (g aliment / œufs)"	140,6	143,9	143,6		152,6		145	144,2
Nombre d'œufs pondus / place	347	323	317		318		324	346
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	21,6	20,2	19,4		20,9		19,6	21,30
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	62,2	62,5	61,3		60,9		60,43	61,40
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	1,1%	-	10,1%		6,9%		5,4%	4,6%

* Rupture de série (évolution à titre indicatif)

IV.3.3 Code 1 : Plein air

Code 1 Plein Air	2016	2017	2018		2019		2020	2021
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)					15 724		22 202	22 026
Age d'entrée (jours)	122	121	120		120		126	125
Age de réforme (jours)	495	500	506		508		535	535
Durée de ponte (jours)	374	380	385		383		409	410
Durée du vide sanitaire (jours)	28	29	27		32		34	39
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,81	1,85	1,79		1,68		1,68	1,72
Mortalité en ponte (%)	11,6%	12,1%	11,4%		7,0%		12,3%	12,4%
Indice de conversion (kg aliment / kg œufs)	2,42	2,39	2,40		2,58		2,38	2,38
Indice de conversion (g aliment / œufs)"	148,9	145,6	146,1		155,6		145,8	145,8
Nombre d'œufs pondus / place	300	308	313		299		335	334
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	18,5	18,7	19,3		20,5		20,50	20,50
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61,5	60,9	60,9		60,4		61,40	61,40
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	4,1%	6,9%	7,6%		7,5%		6,0%	4,5%

*

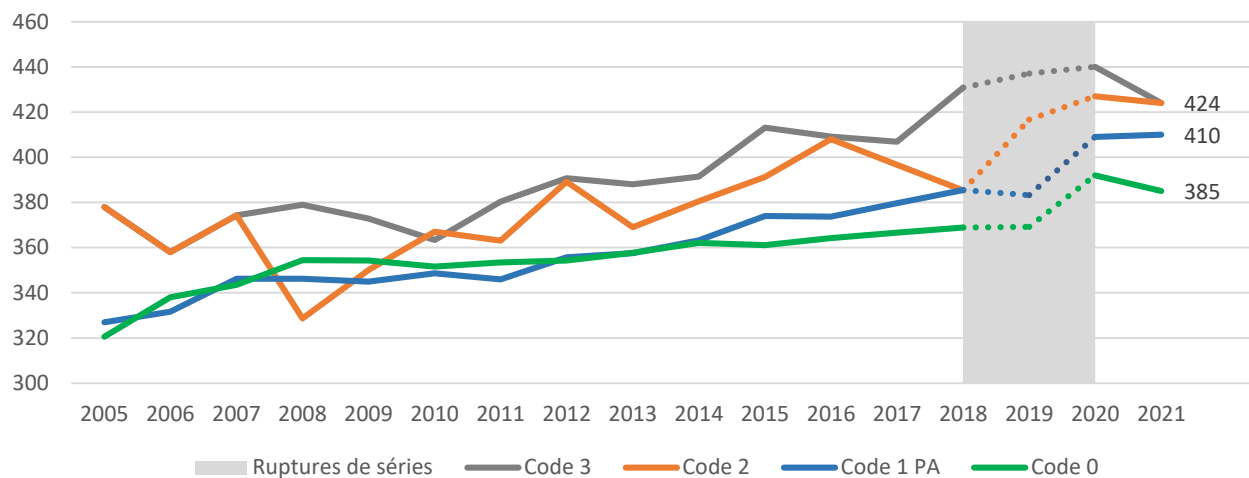
Rupture de série (évolution à titre indicatif)

IV.3.4 Code 0 : Biologique

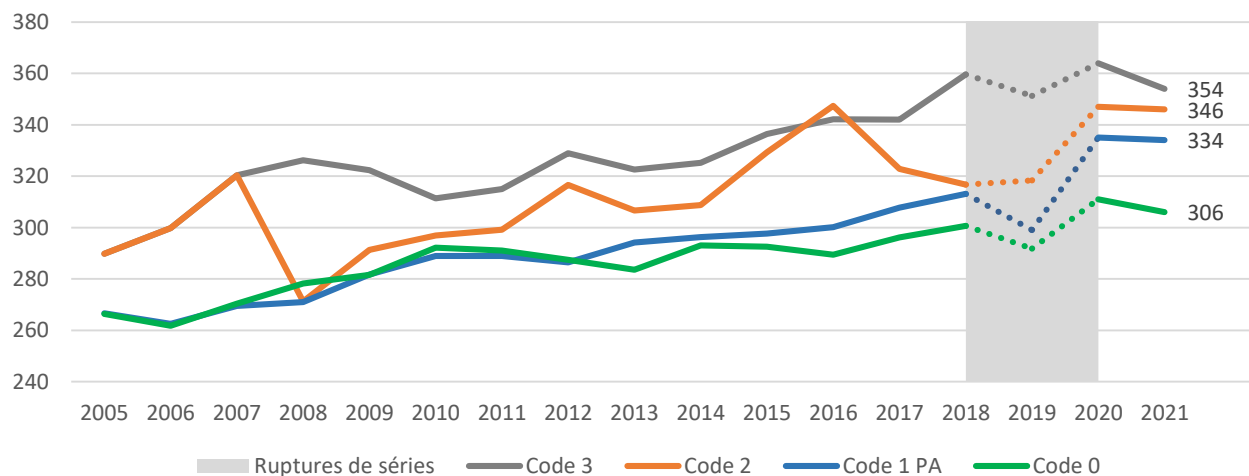
Code 0 Bio	2016	2017	2018		2019		2020	2021
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)					7 414		7 460	7 360
Age d'entrée (jours)	122	123	123		121		119	119
Age de réforme (jours)	487	489	492		491		511	504
Durée de ponte (jours)	364	367	369		369		392	385
Durée du vide sanitaire (jours)	32	28	28		41		49	35
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,82	1,85	1,81		1,76		1,80	1,89
Mortalité en ponte (%)	10,4%	9,1%	11,5%		8,4%		10,7%	10,0%
Indice de conversion (kg aliment / kg œufs)	2,52	2,51	2,50		2,60		2,50	2,52
Indice de conversion (g aliment / œufs)"	154,9	154,4	155,2		158,5		155	155
Nombre d'œufs pondus / place	289	296	301		292		311	306
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	17,8	18,2	18,6		20,0		19,3	18,8
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61,5	61,5	62,0		61,4		62,0	62,0
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	3,3%	6,0%	7,3%		8,0%		4,6%	4,5%

* Rupture de série (évolution à titre indicatif)

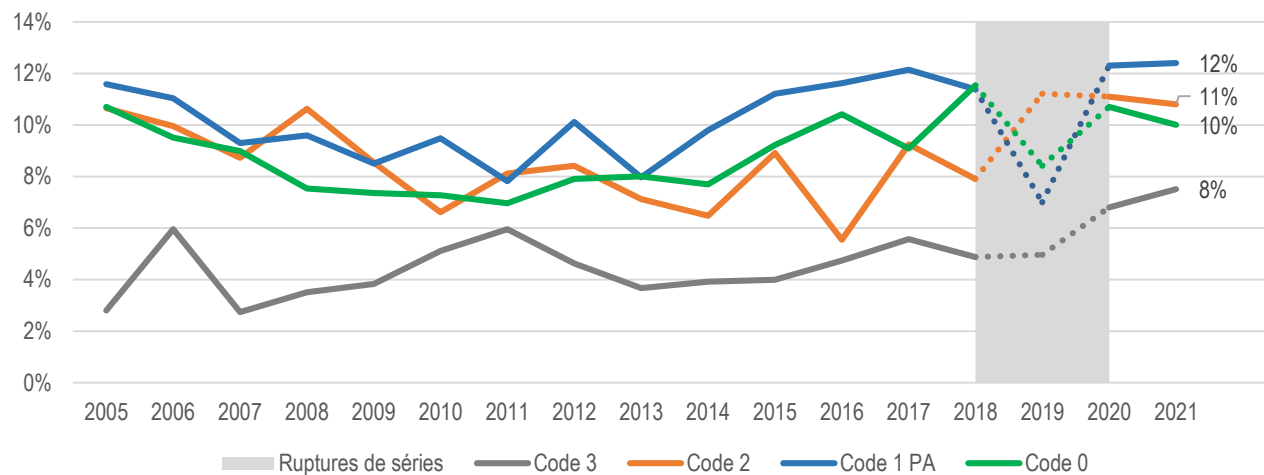
Evolution de la durée de ponte (jours)



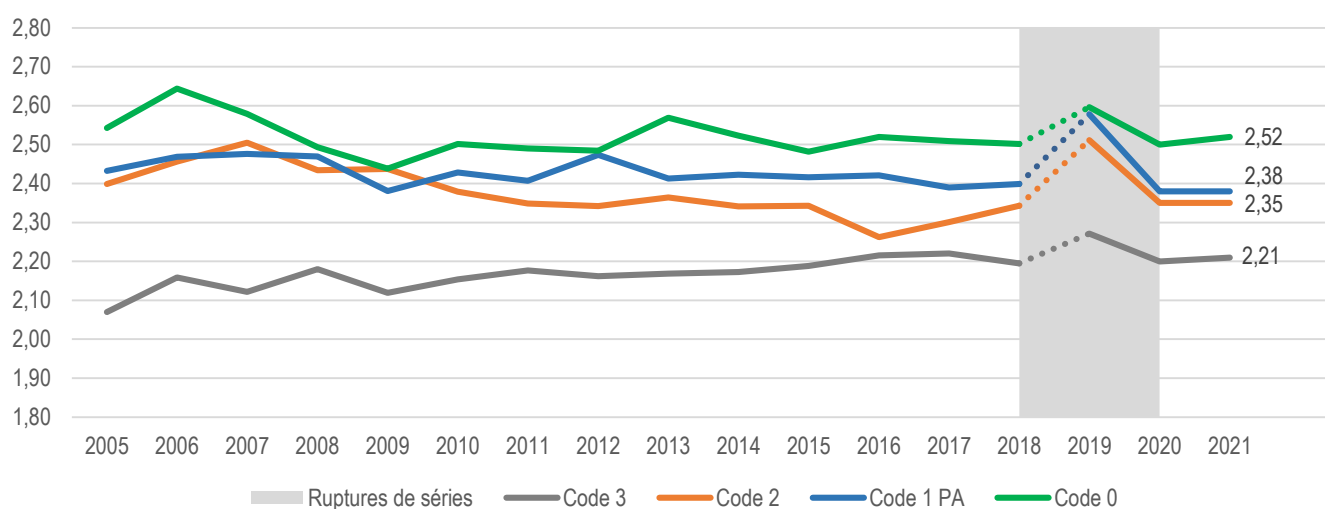
Evolution de la quantité d'oeufs pondus par poule



Evolution des taux de mortalité (%)

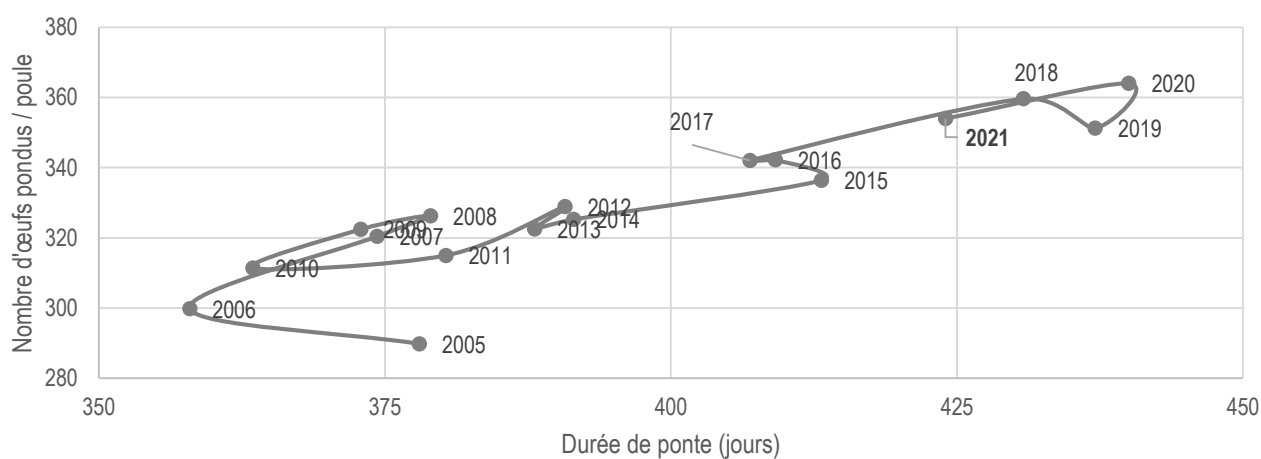


Evolution de l'indice de conversion (kg d'aliment/kg d'oeufs)

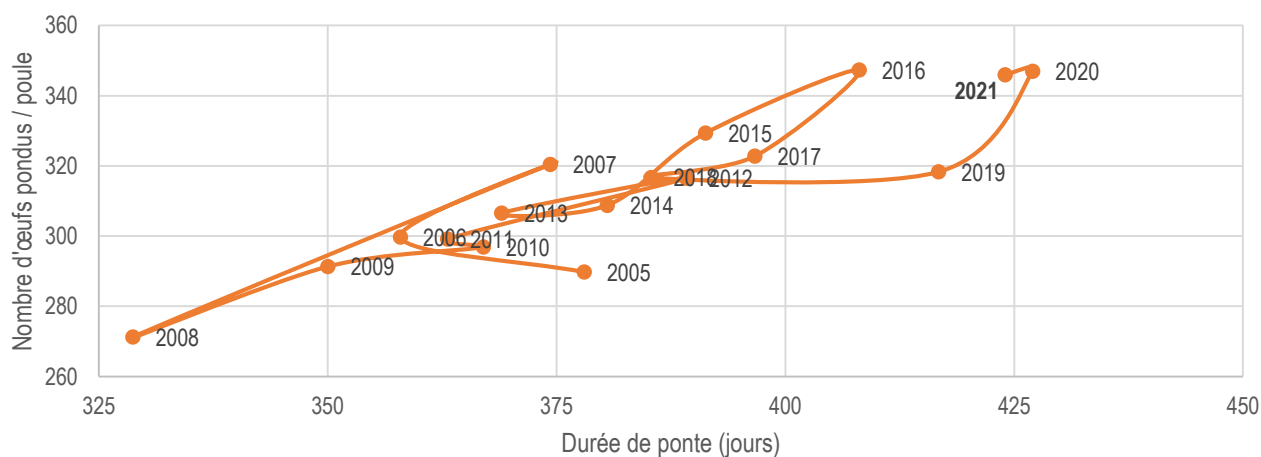


Relation entre durée de ponte et nombre d'œufs pondus par place entre 2005 et 2021

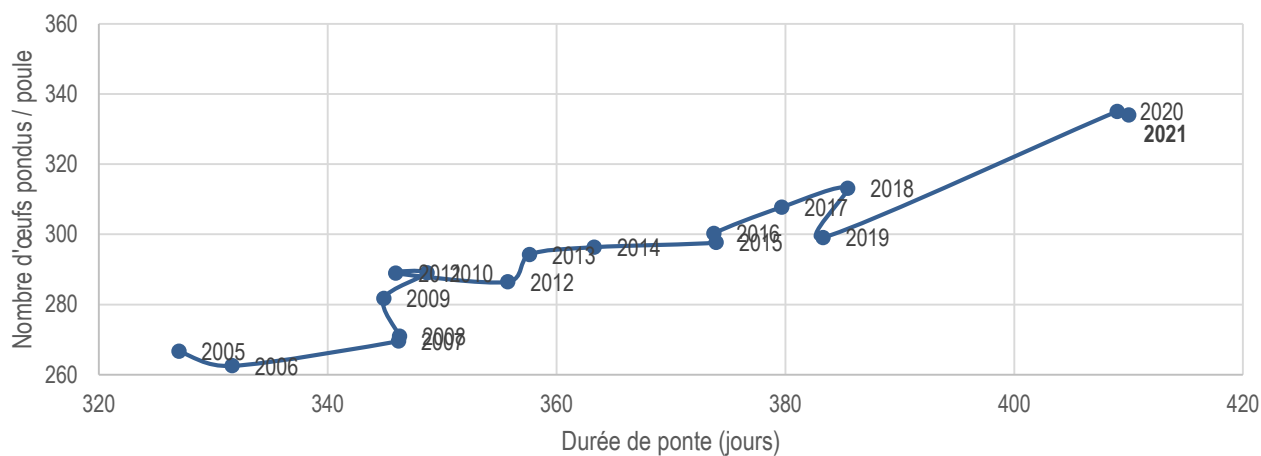
Code 3



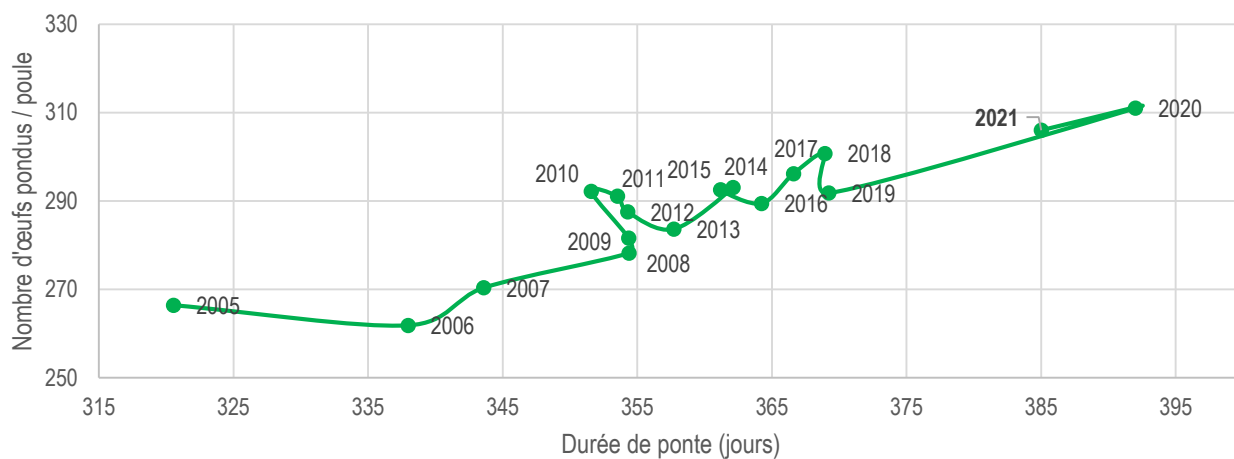
Code 2



Code 1 PA



Code 0



IV.4 Pondeuses brunes : simulation des coûts de production par code

Les hypothèses de simulation sont détaillées en Annexe 2.

IV.4.1 Estimation des coûts de production en €/poule en 2021

Production	Standard €/ poule	Sol €/ poule	Plein-air €/ poule	Label Rouge €/ poule	Biologique €/ poule
Amortissement de la poulette	3,53	3,90	4,01	3,94	6,08
Amortissement des installations	2,63	3,28	3,17	3,42	4,30
Frais financiers	0,20	0,25	0,24	0,23	0,33
Autres charges fixes	0,38	0,72	0,79	0,79	0,79
TOTAL CHARGES FIXES	6,74	8,15	8,21	8,38	11,49
Aliment	12,51	12,96	12,64	13,06	26,53
Main d'œuvre occasionnelle	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,48	0,28	0,56	0,60	0,51
Eau-électricité	0,47	0,57	0,58	0,58	0,58
Autres charges variables	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
TOTAL CHARGES VARIABLES	13,70	13,97	13,95	14,41	27,79
Main d'œuvre exploitant	0,82	1,98	2,47	3,14	3,99
COÛT DE PRODUCTION	21,27	24,10	24,63	25,92	43,26
<i>Variation du coût de production par rapport à 2020</i>	+1,6%	+2,2%	+4,6%	+6,4%	-0,3%

IV.4.2 Estimation des coûts de production en €/100 œufs en 2021

Production	Standard €/100 œufs	Sol €/100 œufs	Plein-air €/100 œufs	Label Rouge €/100 œufs	Biologique €/100 œufs
Amortissement de la poulette	1,042	1,224	1,272	1,278	1,986
Amortissement des installations	0,775	1,027	1,007	1,110	1,404
Frais financiers	0,060	0,078	0,076	0,074	0,107
Autres charges fixes	0,111	0,225	0,251	0,256	0,258
TOTAL CHARGES FIXES	1,989	2,554	2,607	2,720	3,755
Aliment	3,690	4,064	4,014	4,242	8,670
Main d'œuvre occasionnelle	0,057	0,034	0,036	0,036	0,037
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,141	0,088	0,177	0,194	0,167
Eau-électricité	0,138	0,179	0,185	0,190	0,191
Autres charges variables	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016
TOTAL CHARGES VARIABLES	4,041	4,380	4,428	4,678	9,081
Main d'œuvre exploitant	0,243	0,620	0,785	1,018	1,303
COÛT DE PRODUCTION	6,273	7,555	7,819	8,416	14,139
<i>Variation du coût de production par rapport à 2020</i>	+5,1%	+3,9%	+5,6%	+1,5%	+1,3%

IV.4.3 Estimation des coûts de production en €/poule en 2020

Production	Standard €/ poule	Sol €/ poule	Plein-air €/ poule	Label Rouge €/ poule	Biologique €/ poule
Amortissement de la poulette	3,70	3,93	3,92	3,77	5,96
Amortissement des installations	2,75	3,44	3,12	3,54	4,51
Frais financiers	0,24	0,29	0,26	0,26	0,38
Autres charges fixes	0,38	0,72	0,79	0,79	0,79
TOTAL CHARGES FIXES	7,07	8,37	8,10	8,35	11,63
Aliment	11,95	12,23	12,05	11,72	26,44
Main d'œuvre occasionnelle	0,19	0,11	0,11	0,11	0,11
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,42	0,27	0,31	0,41	0,49
Eau-électricité	0,41	0,49	0,52	0,52	0,52
Autres charges variables	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
TOTAL CHARGES VARIABLES	13,02	13,15	13,04	12,80	27,61
Main d'œuvre exploitant	0,86	2,05	2,41	3,21	4,14
COÛT DE PRODUCTION	20,94	23,57	23,55	24,37	43,39

IV.4.4 Estimation des coûts de production en €/100 œufs en 2020

Production	Standard €/100 œufs	Sol €/100 œufs	Plein-air €/100 œufs	Label Rouge €/100 œufs	Biologique €/100 œufs
Amortissement de la poulette	1,055	1,213	1,234	1,281	1,916
Amortissement des installations	0,785	1,060	0,981	1,203	1,450
Frais financiers	0,067	0,088	0,082	0,088	0,121
Autres charges fixes	0,108	0,222	0,249	0,269	0,254
TOTAL CHARGES FIXES	2,014	2,583	2,546	2,840	3,741
Aliment	3,403	3,774	3,790	3,985	8,502
Main d'œuvre occasionnelle	0,055	0,034	0,035	0,038	0,036
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,119	0,083	0,097	0,139	0,158
Eau-électricité	0,116	0,152	0,163	0,176	0,167
Autres charges variables	0,014	0,015	0,016	0,017	0,016
TOTAL CHARGES VARIABLES	3,708	4,057	4,102	4,355	8,879
Main d'œuvre exploitant	0,244	0,634	0,757	1,092	1,333
COÛT DE PRODUCTION	5,966	7,274	7,405	8,288	13,952

V. Annexes

Annexe 1 : Tableau des performances techniques des pondeuses brunes d'œufs de consommation par type de production 2020 & 2021

	Code 3 - Cage			Code 2 - Sol			Code 1 - Plein air			Code 0 - Bio		
	2020	2021	21/20	2020	2021	21/20	2020	2021	21/20	2020	2021	21/20
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	59 976	69 744	+16,3%	27 970	29 652	+6,0%	22 202	22 026	-0,8%	7 460	7 360	-1,3%
Age d'entrée (jours)	120	120	+0,0%	120	119	-0,8%	126	125	-0,8%	119	119	+0,0%
Age de réforme (jours)	560	545	-2,7%	547	543	-0,7%	535	535	+0,0%	511	504	-1,4%
Durée de ponte (jours)	440	424	-3,6%	427	424	-0,7%	409	410	+0,2%	392	385	-1,8%
Durée du vide sanitaire (jours)	28	28	+0,0%	48	36	-25,0%	34	39	+14,7%	49	35	-28,6%
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,87	1,84	-1,6%	1,73	1,73	+0,0%	1,68	1,72	+2,4%	1,80	1,89	+5,0%
Mortalité en ponte (%)	6,8%	7,5%	+10,3%	11,1%	10,8%	-2,7%	12,3%	12,4%	+0,8%	10,7%	10,0%	-6,5%
Indice de conversion (kg aliment / kg œufs)	2,20	2,21	+0,5%	2,35	2,35	+0,0%	2,38	2,38	+0,0%	2,50	2,52	+0,8%
Indice de conversion (g aliment / œufs)"	135,8	135,4	-0,3%	143,6	144,2	+0,4%	145,8	145,8	+0,0%	155	155	+0,0%
Nombre d'œufs pondus / place	364	354	-2,7%	347	346	-0,3%	335	334	-0,3%	311	306	-1,6%
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	22,52	21,82	-3,1%	21,28	21,30	+0,1%	20,50	20,50	+0,0%	19,3	18,8	-2,6%
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61,40	61,40	+0,0%	60,60	61,40	+1,3%	61,40	61,40	+0,0%	62,0	62,0	+0,0%
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	6,5%	5,0%	-23,1%	5,2%	4,6%	-11,5%	6,0%	4,5%	-25,0%	4,6%	4,5%	-2,2%

Annexe 2 : Hypothèses de simulation des coûts de production

Le calcul du coût de production est réalisé sous la forme d'une simulation s'appuyant sur les résultats technico-économiques et les postes de charge moyens de l'année, tout en conservant des hypothèses constantes sur les investissements (investisseur récent, financement par emprunt bancaire).

L'intérêt de cette approche est de comparer année après année un coût de production qui ne varie que sous l'effet de l'évolution des paramètres technico-économiques (performances techniques et coût des intrants).

Les caractéristiques des hypothèses utilisées, qui varient en fonction des types de bâtiments ou de production envisagés, sont détaillées ci-après.

3.1. Charges variables ou opérationnelles

Sources des prix d'intrants ou des postes de charge utilisés pour le calcul du coût de production :

	<i>Poulettes prêtes à pondre</i>	<i>Pondeuses</i>
<i>Aliment</i>	<i>Prix contractuel source enquête ITAVI</i>	<i>Prix contractuel source enquête ITAVI</i>
<i>Poussin, future poulette, poulette prête à pondre</i>	<i>Prix contractuel source enquête ITAVI</i>	<i>Prix contractuel source enquête ITAVI</i>
<i>Chauffage</i>	<i>Enquête Flash ITAVI 2022 sur les consommations de gaz et d'électricité</i>	<i>- Enquête Flash ITAVI 2022 sur les consommations d'électricité</i>
<i>Frais vétérinaires</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>
<i>Désinfection</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>
<i>Eau</i>	<i>Enquête avicole des chambres d'agriculture</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>
<i>Electricité</i>	<i>Enquête Flash ITAVI 2022 sur les consommations de gaz et d'électricité</i>	<i>Enquête Flash ITAVI 2022 sur les consommations de gaz et d'électricité</i>
<i>Cotisation groupement et taxes</i>	<i>-</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>
<i>Enlèvement des animaux</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>
<i>Litière et enlèvement fumier</i>	<i>-</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>

**L'enquête avicole des chambres d'agriculture permet de récupérer des résultats par bande dans le grand ouest de la France. Ces données sont synthétisées dans un rapport de synthèse annuel présentant les performances techniques, la Marge Poussin Aliment, la Marge Brute et les charges variables pour toutes les productions enquêtées.*

En production de poulettes futures pondeuses, les cotisations « groupement », sont trop dépendantes de la situation personnelle de chaque éleveur pour que l'on puisse les intégrer dans les coûts de production.

3.2. Charges de structure

	<i>Poulettes prêtes à pondre</i>	<i>Pondeuses</i>
<i>Dotation aux amortissements</i>	<i>Simulation ITAVI</i>	<i>Simulation ITAVI</i>
<i>Frais financiers</i>	<i>Simulation ITAVI</i>	<i>Simulation ITAVI</i>
<i>Autres charges fixes : Assurances, entretien et réparation, terme fixe de la cuve, frais de gestion</i>	<i>Estimation ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER</i>

3.2.1 Estimation des prix de bâtiments et de matériels

Pour chaque mode de production, nous estimons le coût d'investissement en bâtiments + matériel au mètre carré (ou par place de pondeuse) pour l'année en cours, mais nous calculons aussi un coût moyen de l'investissement sur les cinq dernières années. Ce coût moyen d'investissement lissé sur les cinq dernières années est celui qui est utilisé dans le calcul du coût de production, afin de refléter la situation d'un éleveur ayant récemment investi dans un nouvel outil de production.

Les aides à l'investissement ne sont pas prises en compte, ni dans l'estimation du coût du bâtiment, ni dans la simulation des amortissements.

En production de poulettes prêtes à pondre, le prix du bâtiment d'élevage au sol a été estimé en 2011, suite à l'interrogation des OP, à 210 €/m². Ce prix a été indexé sur l'indice IPAMPA Bâtiments d'exploitation jusqu'à 2021, et a été rétopolé sur les années antérieures. On obtient en 2021 un prix moyen sur les cinq dernières années de 225,5 €/m².

Type de bâtiment (+ matériel)	Valeur annuelle 2020	Moyenne quinquennale 2020	Valeur annuelle 2021	Moyenne quinquennale 2021
Bâtiment poulettes élevées au sol	221,0 €/m ²	215,0 €/m ²	254,2 €/m ²	225,5 €/m ²

En volière, la valeur du m² retenu est de 463,6 € du m², dont la moitié correspond à un investissement dans le bâtiment amorti sur 12 ans et l'autre moitié correspondant à du matériel amorti sur 7 ans. La grande variabilité des types de volière et d'équipements complexifie ces estimations de coûts.

En production d'œufs, les coûts d'investissement (bâtiment + matériel) sont estimés en € par poule en interrogeant les OP et/ou à dire d'experts.

Type de bâtiment (+ matériel)	Moyenne des 5 dernières années
Production en cage	25,5 €/poule
Production au sol	31,0 €/poule
Production en plein air	30,0 €/poule
Production sous Label Rouge	34,0 €/poule
Production biologique	42,0 €/poule

3.2.2 Simulation des amortissements

Le calcul des amortissements repose sur des durées moyennes d'amortissement, en distinguant les durées applicables au bâtiment et au matériel. Le tableau ci-dessous résume les hypothèses de répartition de coûts entre le bâtiment et les installations.

		Poulette future pondeuse	Pondeuse cage	Pondeuses alternatives
Bâtiment	Part dans l'investissement	66%	40%	66%
	Durée d'amortissement	12 ans	15 ans	12 ans
Matériel	Part dans l'investissement	33%	60%	33%
	Durée d'amortissement	7 ans	10 ans	10 ans

Le montant de l'amortissement en production de pondeuse cage, par exemple, sera pour l'année N :

$$\text{Amortissement pondeuse cage année N (à la place)} = X * \frac{40\% * 25,5\text{€}}{15} + \frac{60\% * 25,5\text{€}}{10} = 2,59 \text{ €}$$

Avec 25,5€ = coût bâtiment + matériel par place de pondeuse lissé sur 5 ans.

X : en production d'œufs de consommation, les évolutions de la durée du cycle de production sont prises en compte via un coefficient permettant de ramener une valeur d'amortissement annuel à une valeur d'amortissement par poule.

3.2.3 Simulation des frais financiers

Sont concernées par une simulation de frais financiers : tous les modes de production

Pour toutes les productions, les bâtiments et matériel sont financés à 80% par emprunt bancaire. Le calcul des frais financiers repose sur les hypothèses suivantes :

- *Quotité : 80 % de l'investissement hors-tax*
- *Taux d'emprunt : 1,64 % en 2020 et 1,5 % en 2021 (moyenne des taux pratiqués pour le montage de braiments agricoles sur cinq ans)*
- *Durée de remboursement : 10 ans*

*Le coût de production ainsi calculé est le reflet d'une période particulière dans la vie de l'exploitation, durant laquelle **le coût de production est maximisé par la charge de l'emprunt**. Ce coût sera inférieur une fois l'emprunt remboursé. Toutefois, pendant au moins une dizaine d'années, la réalité économique de l'exploitation est de pouvoir assumer un coût de production lui permettant d'assurer le remboursement de ses engagements financiers.*

3.3 Main-d'œuvre et productivité du travail

Sont concernées par une simulation de la rémunération main d'œuvre exploitant : tous les modes de production

Les coûts de production sont calculés en intégrant la rémunération de la main-d'œuvre de l'exploitant. Cette rémunération a été déterminée sur la base de 2 SMIC bruts par UTH (SMIC mensuel 169 heures INSEE = 1833,58 € en 2021).

La productivité du travail, dont on sait qu'elle peut être très variable, a été estimée à dire d'experts et est présentée dans les tableaux ci-dessous.

Productivité du travail en productions de poulettes : 1 UTH pour 3 500 m².

Productivité du travail en production d'œufs de consommation :

	<i>Pondeuses cages</i>	<i>Pondeuses Biologiques</i>	<i>Pondeuses Label Rouge</i>	<i>Pondeuses Plein Air</i>	<i>Pondeuses Sol</i>
<i>Effectif de pondeuses / UTH</i>	60 000	12 000	15 000	20 000	25 000

3.4. Postes non comptabilisés

Les frais d'agios sur l'aliment ou pour des ouvertures de crédit et les charges relatives aux matériels divers sont trop dépendants de la situation de chaque éleveur pour que l'on puisse estimer une valeur moyenne. Le coût du foncier (avec ou sans parcours) est trop variable selon les régions et n'est pas non plus pris en compte.

ITAVI - Service Économie

7 rue Faubourg Poissonnière

75009 PARIS

Tél : 01 82 73 07 62

Mail : lelay@itavi.asso.fr

Document achevé en décembre 2022