

PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION



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

RESULTATS 2021 & 2022



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 DES POULETTES PRODUITES EN 2021 & 2022	7
III.1.1	Poulettes : résultats techniques 2021	7
III.1.2	Poulettes : résultats techniques 2022	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	9
IV.1	PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS DES REFORMES 2021	9
IV.1.1	Pondeuses : les résultats techniques des pondeuses réformées en 2021	9
IV.1.2	Pondeuses : les résultats économiques des pondeuses réformées en 2021	9
IV.2	PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS DES REFORMES 2022	10
IV.2.1	Pondeuses : les résultats techniques des pondeuses réformées en 2022	10
IV.2.2	Pondeuses : les résultats économiques des pondeuses réformées en 2022	10
IV.3	Historique des performances techniques par mode de production selon l'année de réforme	11
IV.3.1	Code 3 : Cages aménagées selon l'année de réforme	11
IV.3.2	Code 2 : Sol selon l'année de réforme	12
IV.3.3	Code 1 : Plein air selon l'année de réforme	13
IV.3.4	Code 0 : Biologique selon l'année de réforme	14
IV.4	Pondeuses brunes : simulation des coûts de production par code	17
IV.4.1	Estimation des coûts de production en €/poule brunes réformées en 2021	17
IV.4.2	Estimation des coûts de production en €/100 œufs bruns en 2021	17
IV.4.3	Estimation des coûts de production en €/poule brunes réformées en 2022	18
IV.4.4	Estimation des coûts de production en €/100 œufs bruns en 2022	18
V.	Annexes	19
	Annexe 1 : Tableau des performances techniques des pondeuses brunes d'œufs de consommation par type de production 2021 & 2022	19
	Annexe 2 : Hypothèses de simulation des coûts de production	20

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 ;

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. L'enquête 2023 a permis de récupérer des données de lots Bio réformés entre le 01/01/2022 et le 31/12/2022 afin d'objectiver les conséquences du changement de cahier des charges.

II. Représentativité des échantillons enquêtés

II.1 Représentativité poulettes prêtes à pondre

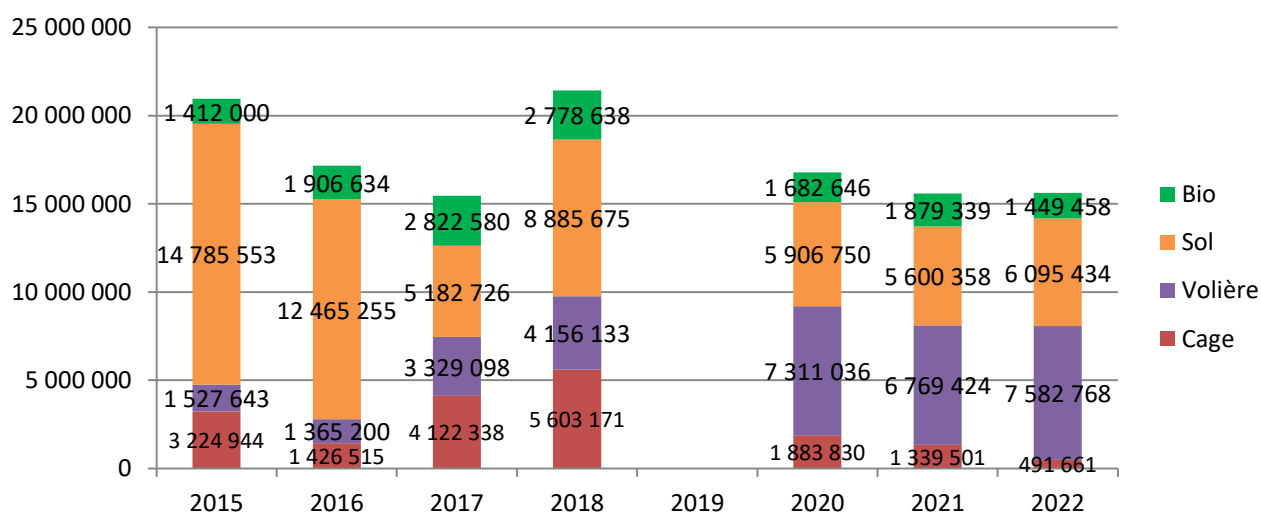
Comme précisé dans la méthodologie, sur les 7 opérateurs ayant répondu à l'enquête sur la partie poulettes, tous produisent des poulettes au sol, 3 produisent des poulettes en volière, 3 produisent des poulettes en cage, et 3 produisent des poulettes bio.

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.

Depuis 2020, l'échantillon représente environ un tiers de la production française de poulettes.

Effectif de poulettes enquêté - par mode d'élevage

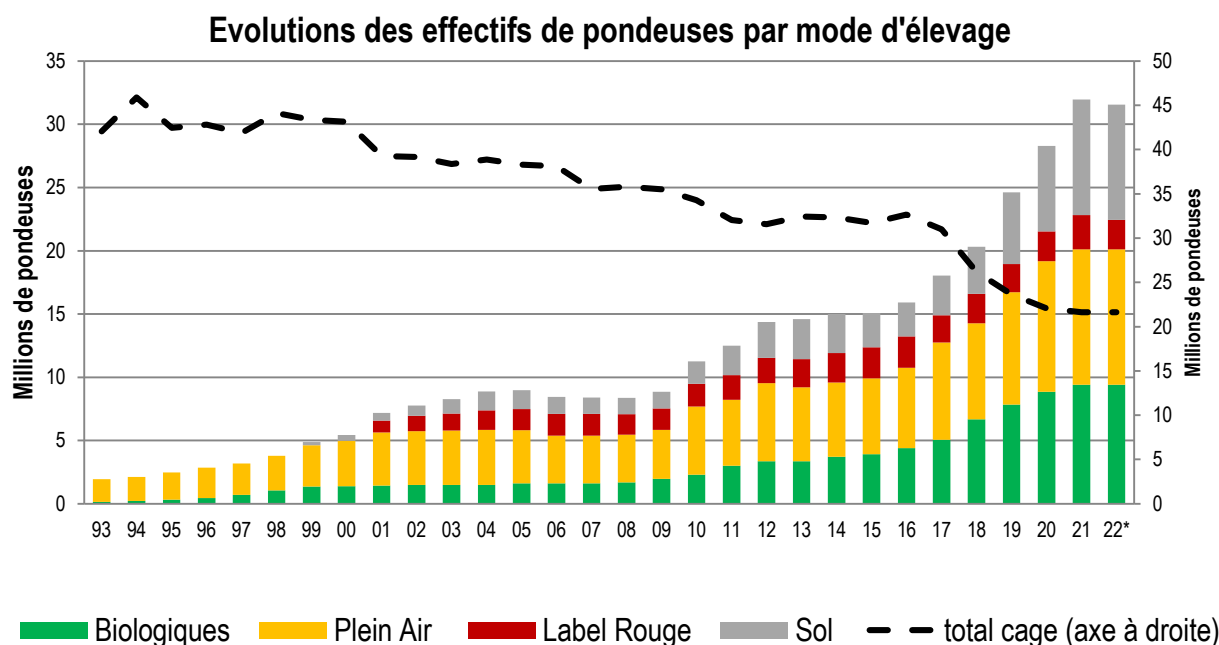


II.2 Représentativité poules pondeuses

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 environ 60 % du cheptel total (il n'en représentait que 20 % en 2009).

En 2022, les effectifs estimés sont les suivants : 10,7 millions de pondeuses en plein-air (+ 98 % / 2010), 9,4 millions de pondeuses biologique (+ 311 % / 2010), 9,1 millions de pondeuses au sol (+ 414 % / 2010), et 2,3 millions de pondeuses en Label Rouge (+ 29 % / 2010). L'effectif de pondeuses cage en 2022 était de 21,6 millions de têtes (- 34 % / 2010).



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

*Estimation 2022, données en partie reconduite de 2021 pour des raisons de disponibilité de données consolidées

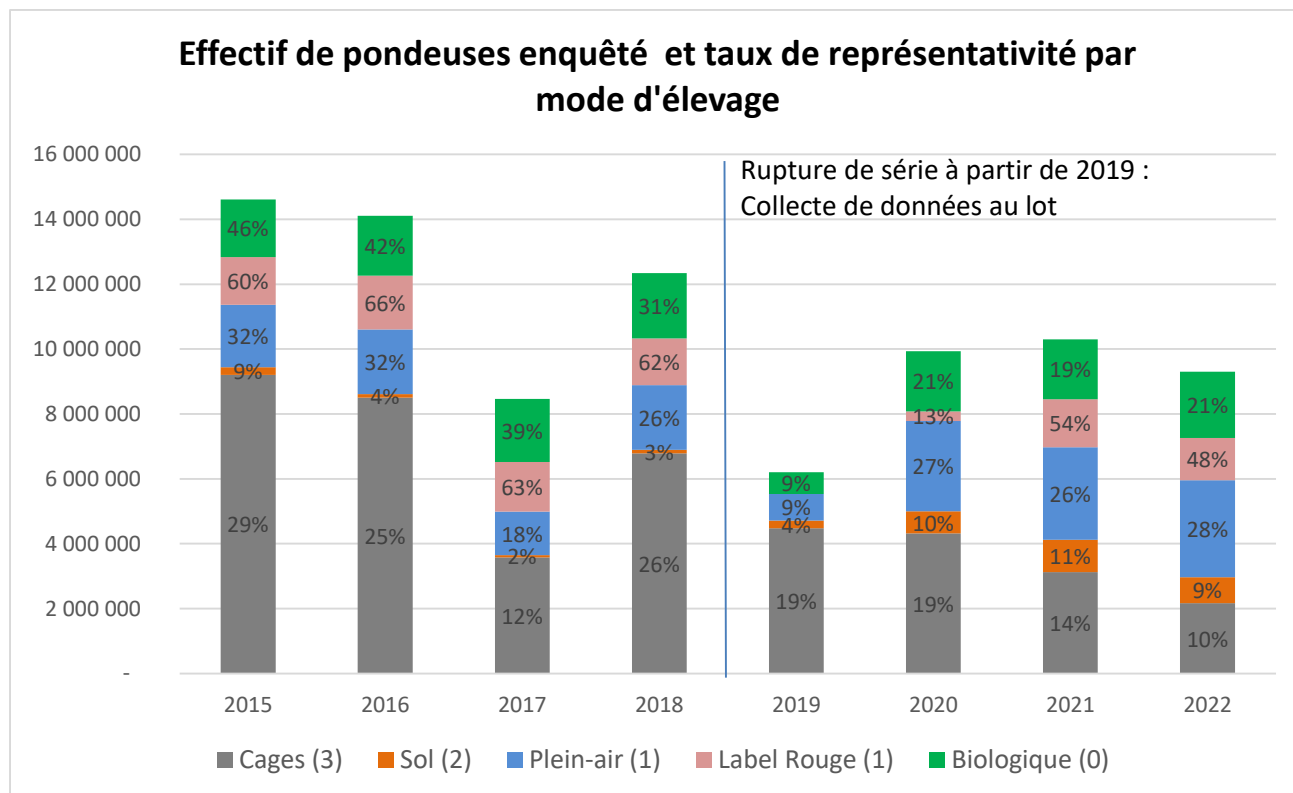
Les résultats présentés dans cette synthèse sont issus de données fournies par 10 organisations de production, réparties sur l'ensemble de la France.

L'échantillon cage représente 10 % de l'effectif national, l'échantillon sol 9 %, l'échantillon plein air 28 %, l'échantillon Label Rouge 48 % et l'échantillon bio 21 %.

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

Au sein de l'échantillon enquêté en 2022, les répartitions par types de souches sont :

- en cages aménagées (code 3), 33 % de souche blanche et 66 % de souche brune.
- au sol (code 2), 11 % de souche blanche et 88 % en souche brune
- en plein air (code 1-PPA), 18 % de souche blanche et 82 % de souche brune



III. POULETTES PRÊTES À PONDRE

III.1 PERFORMANCES TECHNIQUES SELON LES MODES D'ÉLEVAGE – RESULTATS DES POULETTES PRODUITES EN 2021 & 2022

III.1.1 Poulettes : résultats techniques 2021

2021	Cages	Sol	Volières	Bio
Age des poulettes à l'enlèvement en jours	120,2	121,9	120,1	123,9
Durée du vide sanitaire en jours	30,4	41,8	33,8	30,9
Nombre moyen de bandes par an	2,40	2,34	2,48	2,38
Densité en nombre d'animaux par m ² au sol	56,0	15*	27,3	14,4
Mortalité technique	3,6%	2,1%	2,8%	3,7%
Consommation d'aliment en kg/animal	6,19	6,34	6,06	6,50

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

III.1.2 Poulettes : résultats techniques 2022

2022	Cages	Sol	Volières	Bio
Age des poulettes à l'enlèvement en jours	123,8	122,4	120,3	122,8
Durée du vide sanitaire en jours	45,7	36,3	35,2	49,3
Nombre moyen de bandes par an	2,29	2,37	2,43	2,19
Densité en nombre d'animaux par m ² au sol	48,6	15*	25,7	20,1
Mortalité technique	2,9%	2,8%	3,1%	4,4%
Consommation d'aliment en kg/animal	6,48	6,32	5,97	6,21

*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	2022
Prix de la poulette d'un jour en €	0,766	0,752	0,789	0,771		0,775	0,782	0,850
Prix moyen de l'aliment livré en vrac (€/kg)	0,270	0,265	0,253	0,280		0,270	0,304	0,417

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 (6,1 millions de poulettes au sol et 7,6 millions de poulettes en volière contre 0,8 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.

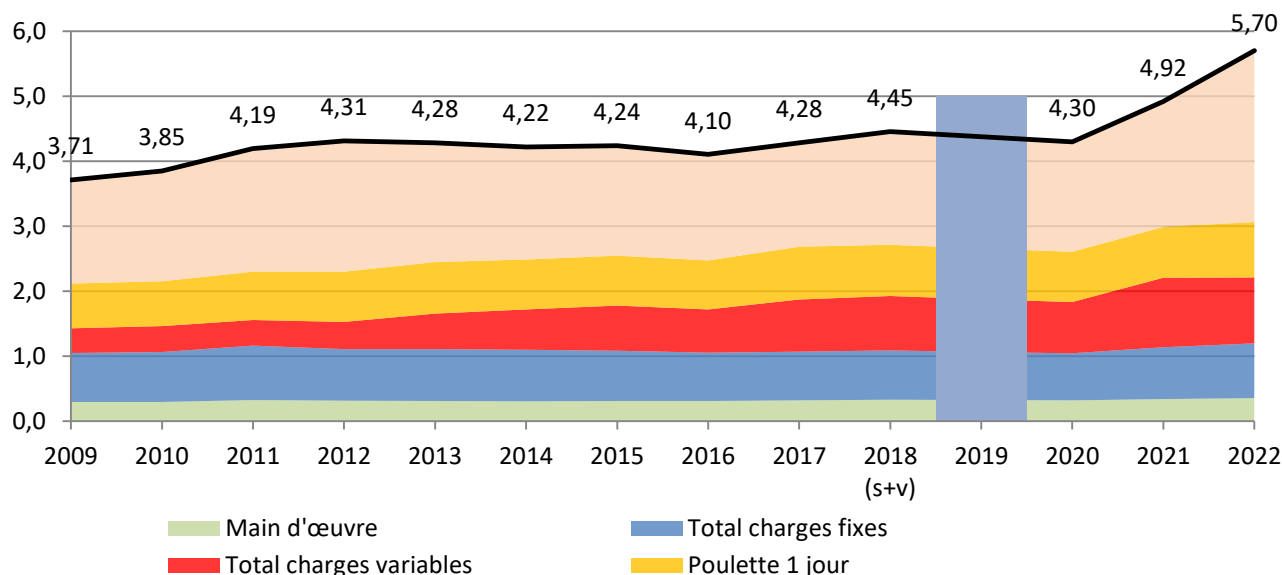
En production de poulettes au sol, les charges de structure sont en hausse (+ 6,0 % en 22/21) du fait d'une hausse des taux bancaires, d'une augmentation des montants d'amortissements et d'un coût de bâtiment plus élevé. Les charges d'eau et d'énergie sont en nette augmentation (+ 21 % en 22/21) sur fond de hausse des matières premières et de crise énergétique en lien avec la guerre en Ukraine. Les frais vétérinaires sont en

retrait (- 21,2 en 22/21), mais sont à mettre au regard d'une forte hausse des dépenses en 2021. En effet, en 2021 les coûts avaient grimpé très fortement (+ 70 % en 21/20). De plus cette évolution est à considérer avec grande précaution étant donné le faible taux de réponse sur cette charge. Le poste aliment est en nette hausse (+ 36,9 % en 22/21 et + 56 % en 21/20) pour la deuxième année consécutive, 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 pour la deuxième année consécutive (+ 16,0 % en 22/21, contre + 12,5 % en 21/20).

Coût de production de la poulette élevée au sol, de 2016 à 2022

POSTES	2016 €/Poulette	2017 €/Poulette	2018 €/Poulette	2019	2020 €/Poulette	2021 €/Poulette	2022 €/Poulette	22/21
Amortissement	0,58	0,60	0,61	Rupture de série	0,60	0,66	0,70	+6,1%
Frais financiers	0,08	0,07	0,06		0,04	0,04	0,05	+11,7%
Autres charges fixes	0,08	0,08	0,09		0,08	0,09	0,09	+2,1%
Total charges de structure	0,744	0,749	0,760		0,725	0,796	0,844	+6,0%
Gaz + eau + électricité	0,29	0,29	0,33		0,31	0,32	0,39	+21,0%
Frais vétérinaires + vaccinations	0,29	0,40	0,37		0,35	0,61	0,48	-21,2%
Nettoyage & désinfection	0,03	0,03	0,04		0,04	0,04	0,04	+3,4%
Enlèvement	0,07	0,09	0,10		0,10	0,10	0,10	+0,0%
Total charges variables	0,670	0,805	0,836		0,789	1,072	1,011	-5,7%
Aliment	1,63	1,60	1,74		1,69	1,93	2,64	+36,9%
Poulette d'un jour	0,75	0,81	0,79		0,78	0,78	0,85	+9,2%
Aliment + poulette	2,383	2,407	2,530		2,466	2,710	3,493	+28,9%
Rémunération main d'œuvre éleveur	0,31	0,32	0,33		0,32	0,34	0,35	+4,5%
Coût de production (€/poulette)	4,10	4,28	4,45		4,30	4,92	5,70	+16,0%
Coût de production hors M.O.	3,80	3,96	4,13		3,98	4,58	5,35	+16,8%

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)



*(s+v) 2018 du fait d'un manque de répondants, le coût de production avait été estimé sur volière et sol

IV. PONDEUSES D'OEUFs DE CONSOMMATION

IV.1 PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS DES REFORMES 2021

IV.1.1 Pondeuses : les résultats techniques des pondeuses réformées en 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 jours	120	122	121	120	121	120	120	121
Âge de réforme jours	526	622	519	645	516	604	505	505
Durée de ponte jours	406	500	398	525	395	484	385	385
Durée du vide sanitaire jours	30	27	38	43	39	29	36	36
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 consommation kg aliment / kg oeuf	2,23	2,11	2,40	2,17	2,43	2,18	2,46	2,52
Indice de consommation 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.1.2 Pondeuses : les résultats économiques des pondeuses réformées en 2021

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Prix poulette démarrée des lots de pondeuses réformés en 2021 €/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.2 PERFORMANCES TECHNIQUES ET COÛTS DE PRODUCTION EN ELEVAGE (sortie élevage, non conditionnés) – COMPARAISON SELON LES MODES D'ELEVAGE – RESULTATS DES REFORMES 2022

IV.2.1 Pondeuses : les résultats techniques des pondeuses réformées en 2022

	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	65	89	24	29	19	27	6	8
Âge d'entrée jours	121	121	120	121	121	120	120	121
Âge de réforme jours	600	797	519	595	525	700	504	522
Durée de ponte jours	479	676	399	474	404	580	384	401
Durée du vide sanitaire jours	36	28	38	33	44	28	29	39
Poids des poules de réformes kg/tête	1,84	1,74	1,68	1,65	1,76	1,53	1,98	1,83
Pertes en ponte %	5,3%	11,3%	7,3%	4,9%	10,1%	15,0%	12,7%	9,8%
Indice de consommation (IC) kg aliment / kg œuf	2,24	2,27	2,38	2,10	2,41	2,22	2,47	2,53
IC Total (Poulette-Pondeuse) kg aliment / kg œuf	2,52	2,46	2,70	2,34	2,72	2,43	2,80	2,86
Indice de consommation (IC) g/œuf	136	144	144	131	147	139	149	157
IC Total (Poulette-Pondeuse) g/œuf	153	156	163	146	166	152	169	177
Productivité œufs/poule départ	369	511	328	422	326	476	308	319
Masse d'œuf kg/poule départ	22,4	32,4	19,8	26,5	19,9	29,7	18,6	19,7
Calibre moyen g/œuf	60,7	63,5	60,4	62,6	60,9	62,4	60,5	61,8
Taux de déclassé (E+C) %	2,3%	1,9%	4,1%	1,8%	5,9%	1,8%	3,6%	5,5%

IV.2.2 Pondeuses : les résultats économiques des pondeuses réformées en 2022

	3 Brune	3 Blanche	2 Brune	2 Blanche	1-PPA Brune	1-PPA Blanche	1-LR Brune	Code 0 Brune
Prix poulette démarrée des lots de pondeuses réformés en 2022 €/poulette	4,20	4,00	4,30	4,00	4,50	4,40	5,20	6,30
Prix aliment €/tonne	315	297	335	320	351	316	336	595
Prix de la réforme €/kg	0,259	NC	0,263	0,108	0,330	0,089	0,140	0,151
Marge éleveur €/poule départ	11,00	8,75	7,55	9,00	8,10	11,65	9,25	10,55

IV.3 Historique des performances techniques par mode de production selon l'année de réforme

IV.3.1 Code 3 : Cages aménagées selon l'année de réforme

Souche	Brune	Brune	Brune		Blanche	Blanche	Blanche
Code 3	2020	2021	2022		2020	2021	2022
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	63 220	68 300	64 590		71 130	75 520	89 300
Age d'entrée (jours)	121	120	121		121	122	121
Age de réforme (jours)	551	526	600		677	622	797
Durée de ponte (jours)	430	406	479		556	500	676
Durée du vide sanitaire (jours)	29	30	36		27	27	28
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,90	1,86	1,84		1,74	1,78	1,74
Mortalité en ponte (%)	6,4%	6,1%	5,3%		9,7%	13,3%	11,3%
Indice de consommation (kg aliment / kg œufs)	2,23	2,23	2,24		2,16	2,11	2,27
Indice de consommation (g aliment / œufs)"	137	136	136		136	133	144
Nombre d'œufs pondus / place	351	339	369		444	415	511
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	21,4	20,7	22,4		28,0	26,3	32,4
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61,2	61,0	60,7		63,0	63,3	63,5
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	6,2%	5,8%	2,3%		1,9%	1,7%	1,9%

IV.3.2 Code 2 : Sol selon l'année de réforme

Souche	Brune	Brune	Brune		Blanche	Blanche	Blanche
Code 2 Sol	2020	2021	2022		2020	2021	2022
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	29 080	25 670	23 890		42 990	45 580	28 500
Age d'entrée (jours)	120	121	120		120	120	121
Age de réforme (jours)	525	519	519		630	645	595
Durée de ponte (jours)	405	398	399		510	525	474
Durée du vide sanitaire (jours)	42	38	38		39	43	33
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,73	1,76	1,68		1,60	1,60	1,65
Mortalité en ponte (%)	9,3%	10,5%	7,3%		10,2%	12,0%	4,9%
Indice de consommation (kg aliment / kg œufs)	2,38	2,40	2,38		2,16	2,17	2,10
Indice de consommation (g aliment / œufs)"	144	146	144		136	137	131
Nombre d'œufs pondus / place	330	319	328		442	453	422
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	20,0	19,5	19,8		27,9	28,5	26,5
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	60,7	60,9	60,4		63,0	63,0	62,6
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	4,7%	5,0%	4,1%		3,0%	2,9%	1,8%

IV.3.3 Code 1 : Plein air selon l'année de réforme

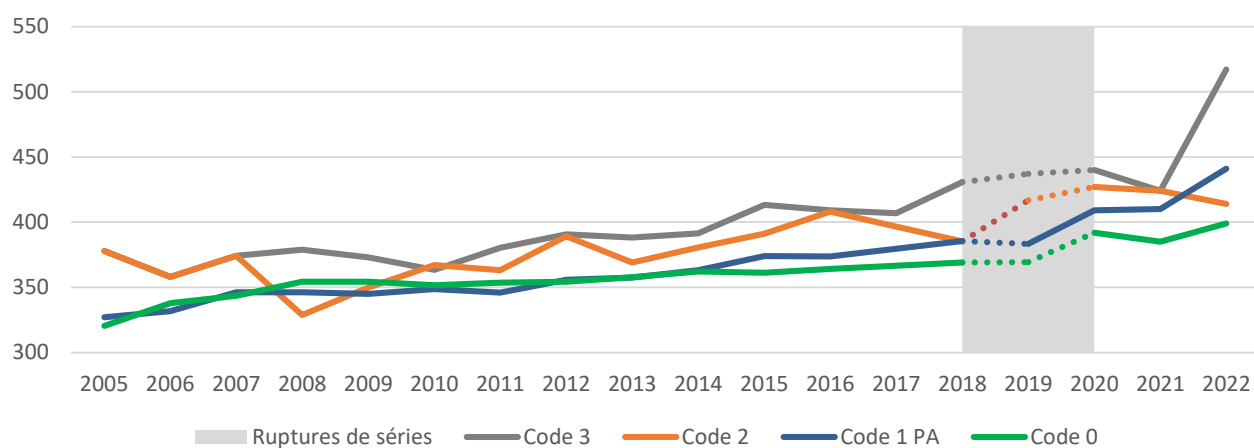
	Brune	Brune	Brune		Blanche	Blanche	Blanche
Code 1 Plein Air	2020	2021	2022		2020	2021	2022
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	19 800	20 040	18 920		29 710	29 970	27 310
Age d'entrée (jours)	121	121	121		121	120	120
Age de réforme (jours)	522	516	525		662	604	700
Durée de ponte (jours)	401	395	404		541	484	580
Durée du vide sanitaire (jours)	40	39	44		28	29	28
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,77	1,77	1,76		1,52	1,50	1,53
Mortalité en ponte (%)	11,0%	12,0%	10,1%		16,2%	14,2%	15,0%
Indice de consommation (kg aliment / kg œufs)	2,43	2,43	2,41		2,21	2,18	2,22
Indice de consommation (g aliment / œufs)"	148	148	147		138	137	139
Nombre d'œufs pondus / place	323	315	326		449	410	476
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	19,6	19,2	19,9		28,1	25,7	29,7
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	60,8	60,9	60,9		62,6	62,7	62,4
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	5,7%	5,1%	5,9%		2,0%	2,3%	1,8%

IV.3.4 Code 0 : Biologique selon l'année de réforme

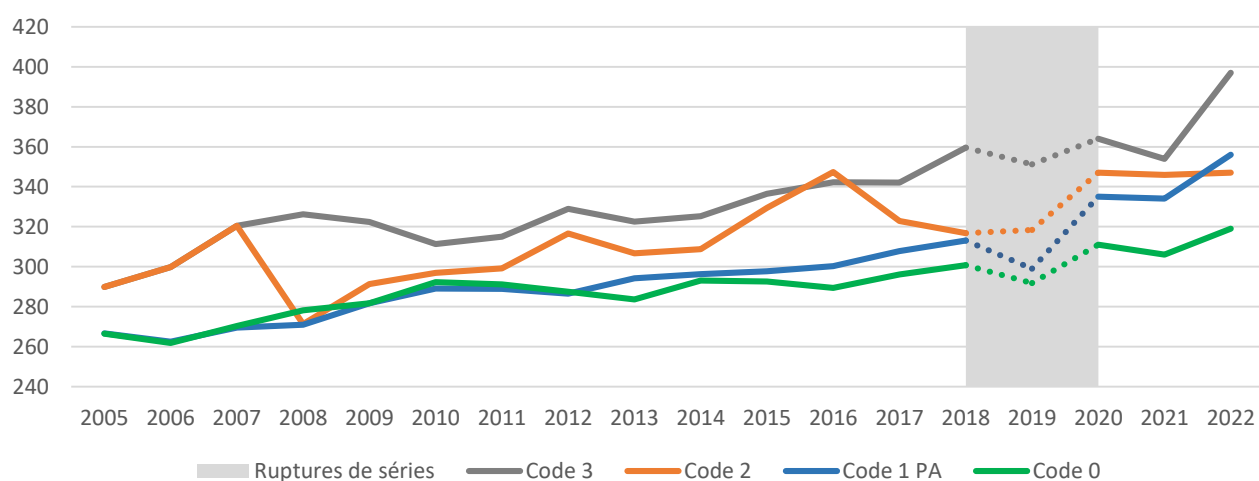
Code 0 Bio	2020	2021	2022*
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	7 460	7 360	7 650
Age d'entrée (jours)	120	120	121
Age de réforme (jours)	514	505	522
Durée de ponte (jours)	394	385	401
Durée du vide sanitaire (jours)	41	36	39
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,80	1,89	1,83
Mortalité en ponte (%)	10,7%	10,0%	9,8%
Indice de consommation (kg aliment / kg œufs)	2,50	2,52	2,53
Indice de consommation (g aliment / œufs)"	155	155	157
Nombre d'œufs pondus / place	311	306	319
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	19,3	18,8	19,7
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61,9	61,6	61,8
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	4,6%	4,5%	5,5%

*Sur l'année 2022, comparé aux années précédentes, environ deux fois plus de lots bios ont été retirés de l'analyse pour cause de mortalité supérieure à 30% (seuil de mise à l'écart des lots dans le calcul de moyennes, utilisé pour tous les codes). Ces lots n'impactent donc pas la mortalité moyenne publiée, mais ce nombre de lots mis à l'écart va dans le sens d'une plus grande sensibilité des lots de pondeuses bio aux aléas depuis la mise en œuvre du nouveau cahier des charges. Par ailleurs, les lots de pondeuses réformés en 2022 ont subi la transition d'aliment à différents stades de ponte et une grande hétérogénéité des résultats ont été constaté au moment du changement de cahier des charges concernant l'alimentation 100% biologique.

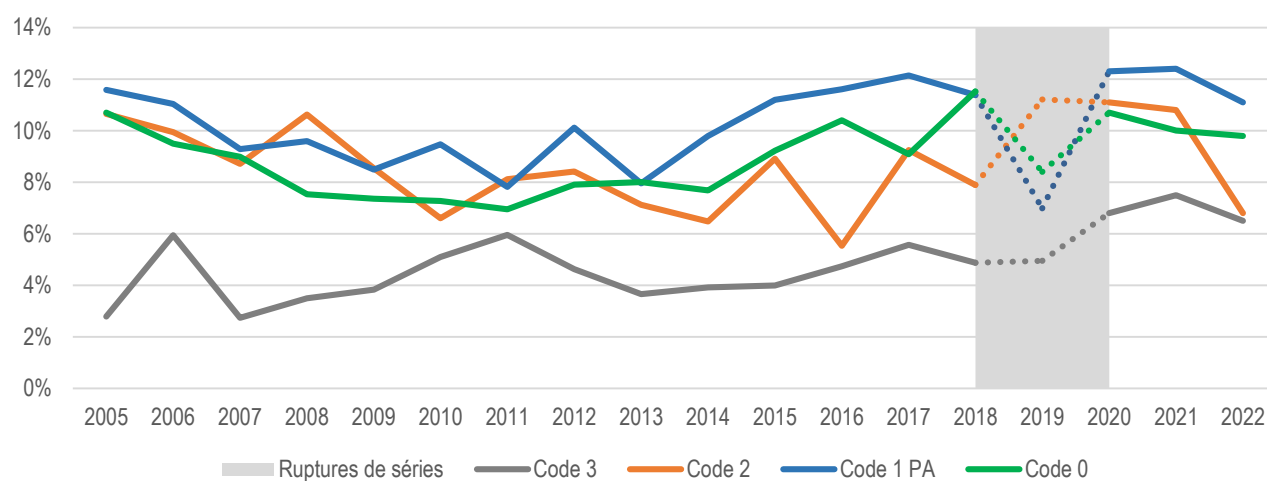
Evolution de la durée de ponte (jours)



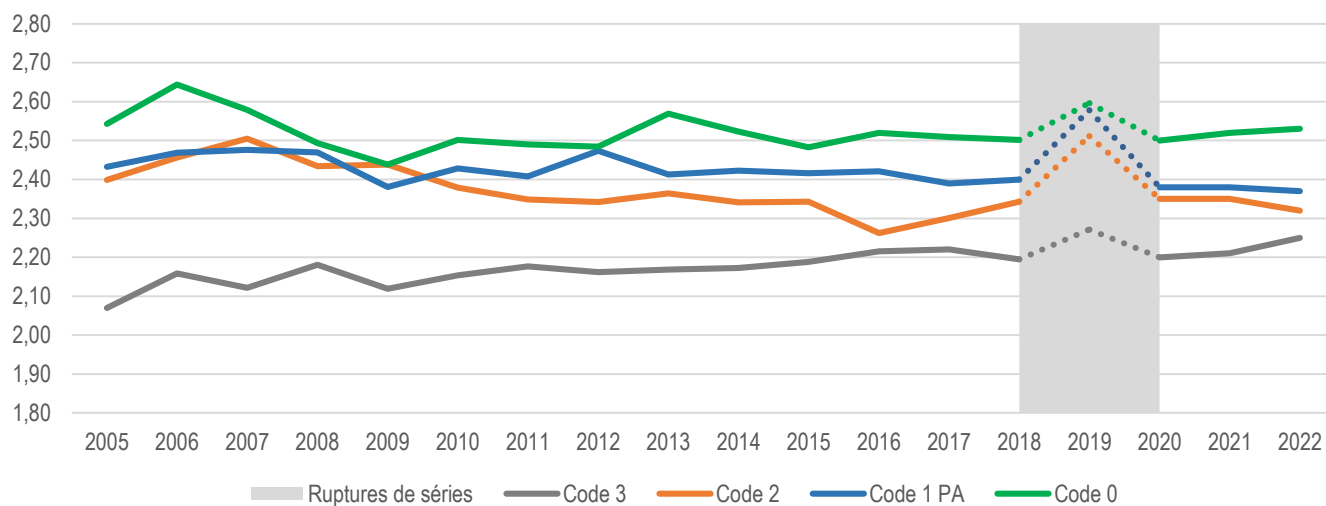
Evolution de la quantité d'oeufs pondus par poule



Evolution des taux de mortalité (%)



Evolution de l'indice de consommation (kg d'aliment/kg d'œufs)



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 brunes réformées 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 bruns 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 brunes réformées en 2022

Production	Standard €/ poule	Sol €/ poule	Plein-air €/ poule	Label Rouge €/ poule	Biologique €/ poule
Amortissement de la poulette	3,43	3,77	3,83	4,82	5,94
Amortissement des installations	3,09	3,28	3,27	3,42	4,50
Frais financiers	0,25	0,26	0,26	0,24	0,36
Autres charges fixes	0,73	0,24	0,24	0,24	0,79
TOTAL CHARGES FIXES	7,51	7,56	7,61	8,73	11,59
Aliment	19,7	18,5	18,9	18,1	29,7
Main d'œuvre occasionnelle	0,20	0,11	0,12	0,12	0,12
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,49	0,29	0,57	0,61	0,52
Eau-électricité	0,58	0,68	0,71	0,65	0,65
Autres charges variables	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
TOTAL CHARGES VARIABLES	21,07	19,68	20,32	19,50	31,04
Main d'œuvre exploitant	1,03	2,09	2,70	3,32	4,42
COÛT DE PRODUCTION	29,60	29,33	30,63	31,55	47,05
<i>Variation du coût de production par rapport à 2021</i>	+39,2%	+21,7%	+24,3%	+21,8%	+8,7%

IV.4.4 Estimation des coûts de production en €/100 œufs bruns en 2022

Production	Standard €/100 œufs	Sol €/100 œufs	Plein-air €/100 œufs	Label Rouge €/100 œufs	Biologique €/100 œufs
Amortissement de la poulette	0,929	1,151	1,176	1,565	1,863
Amortissement des installations	0,838	0,999	1,004	1,110	1,410
Frais financiers	0,069	0,080	0,080	0,078	0,113
Autres charges fixes	0,199	0,075	0,075	0,080	0,248
TOTAL CHARGES FIXES	2,036	2,304	2,335	2,834	3,634
Aliment	5,351	5,654	5,789	5,870	9,314
Main d'œuvre occasionnelle	0,054	0,035	0,036	0,038	0,036
Frais vétérinaires nettoyage désinfection	0,132	0,088	0,175	0,198	0,163
Eau-électricité	0,158	0,209	0,217	0,210	0,203
Autres charges variables	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016
TOTAL CHARGES VARIABLES	5,709	6,000	6,232	6,332	9,733
Main d'œuvre exploitant	0,278	0,638	0,828	1,078	1,385
COÛT DE PRODUCTION	8,023	8,943	9,395	10,243	14,752
<i>Variation du coût de production par rapport à 2021</i>	+27,9%	+18,4%	+20,2%	+21,8%	+4,3%

V. Annexes

Annexe 1 : Tableau des performances techniques des pondeuses brunes d'œufs de consommation par type de production 2021 & 2022

	Code 3 - Cage			Code 2 - Sol			Code 1 - Plein air			Code 0 - Bio		
	2021	2022	22/21	2021	2022	22/21	2021	2022	22/21	2021	2022	22/21
Taille moyenne d'un lot (têtes/lot)	68 300	64 590	-5,4%	25 670	23 890	-6,9%	20 040	18 920	-5,6%	7 360	7 650	+3,9%
Age d'entrée (jours)	17	18	+5,9%	17	17	+0,0%	18	17	-5,6%	17	17	+1,7%
Age de réforme (jours)	75	86	+14,7%	74	74	+0,0%	74	75	+1,4%	72	75	+3,6%
Durée de ponte (jours)	58	68	+17,2%	57	57	+0,0%	56	58	+3,6%	55	57	+4,2%
Durée du vide sanitaire (jours)	30	36	+20,0%	38	38	+0,0%	39	44	+12,8%	35	39	+11,4%
Poids des poules de réforme (kg vif)	1,86	1,84	-1,1%	1,76	1,68	-4,5%	1,77	1,76	-0,6%	1,89	1,83	-3,2%
Mortalité en ponte (%)	6,10%	5,30%	-13,1%	10,50%	7,30%	-30,5%	12,00%	10,10%	-15,8%	10,00%	9,80%	-2,0%
Indice de consommation (kg aliment / kg œufs)	2,23	2,24	+0,4%	2,4	2,38	-0,8%	2,43	2,41	-0,8%	2,52	2,53	+0,4%
Indice de consommation (g aliment / œufs)"	136	136	+0,0%	146	144	-1,4%	148	147	-0,7%	155	157	+1,3%
Nombre d'œufs pondus / place	339	369	+8,8%	319	328	+2,8%	315	326	+3,5%	306	319	+4,2%
Poids d'œuf total / poule départ (kg)	20,7	22,4	+8,2%	19,5	19,8	+1,5%	19,2	19,9	+3,6%	18,8	19,7	+4,8%
Poids moyen des œufs (grammes / œuf)	61	60,7	-0,5%	60,9	60,4	-0,8%	60,9	60,9	+0,0%	61,6	61,8	+0,3%
Pourcentage d'œufs déclassés (%)	5,80%	2,30%	-60,3%	5,00%	4,10%	-18,0%	5,10%	5,90%	+15,7%	4,50%	5,50%	+22,2%

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 et indices de prix</i>
<i>Frais vétérinaires</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER et indices d'inflation et indices de prix</i>
<i>Désinfection</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER et indices d'inflation</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 et indices de prix</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 et indices de prix</i>
<i>Cotisation groupement et taxes</i>	-	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER et indices d'inflation</i>
<i>Enlèvement des animaux</i>	<i>Enquête ITAVI</i>	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER et indices d'inflation</i>
<i>Litière et enlèvement fumier</i>	-	<i>Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER et indices d'inflation</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>

Autres charges fixes : Assurances, entretien et réparation, terme fixe de la cuve, frais de gestion	Estimation ITAVI	Enquête ITAVI, consolidé si besoin par données chambres d'agriculture et CER
---	------------------	--

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 rétropolé sur les années antérieures. On obtient en 2021 un prix moyen sur les cinq dernières années de 242,4 €/m².

Type de bâtiment (+ matériel)	Valeur annuelle 2020	Moyenne quinquennale 2021	Valeur annuelle 2022	Moyenne quinquennale 2022
Bâtiment poulettes élevées au sol	221,0 €/m ²	225,5 €/m ²	293,6 €/m ²	242,4 €/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)	Références
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 :

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

Avec 25,5€ = coût bâtiment + matériel par place de pondreuse 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 concernés 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 (moyenne des taux pratiqués pour le montage de braiments agricoles sur les cinq dernières années : 1,64 % en 2020 , 1,5 % en 2021 et 1,58 % en 2022
- 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 concernés 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 2022).

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 :

	Pondeuses cages	Pondeuses Biologiques	Pondeuses Label Rouge	Pondeuses Plein Air	Pondeuses Sol
Effectif de pondeuses / UTH	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 janvier 2024