



Guide d'élevage

des poules pondeuses en petite exploitation



Ce livret a pour but de vous accompagner dans votre projet de création d'un élevage de poules pondeuses de petite taille jusqu'à 1000 poules pondeuses. Au delà, si les principes restent les mêmes, la démarche est plus industrielle et doit être adaptée.

Tout au long du texte vous rencontrerez des encadrés qui suivent un code couleur :



Ce qui est
recommandé



Les obligations
réglementaires



Ce qui est
déconseillé ou interdit



**Vous envisagez de vous installer
en agriculture biologique ?
Vous vous posez des questions ?**



La plupart des recommandations de ce guide vous seront utiles, toutefois des règles spécifiques s'appliquent, en particulier en ce qui concerne l'alimentation, les surfaces des poulaillers et des parcours...

Faites vous accompagner :

l'Association SPG Bio Fetia

Certifie les producteurs et transformateurs du fenua en **AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

Site de la Direction de l'Agriculture, Route de l'hippodrome – Pirae, Tahiti

Tél : 87 35 49 35 - info@biofetia.pf www.biofetia.pf



Sommaire

1.	Les différents modes d'élevage, comment choisir ?	6
2.	Implanter un élevage	8
3.	En plein air, bâtiment fixe ou poulailler mobile ? Comment choisir ?	9
4.	Combien de poulailler ?	10
5.	Concevoir les bâtiments de l'élevage	11
6.	Aménager le bâtiment	14
	6.1 Une zone de perchoir	14
	6.2 Une zone de ponte équipée de pondoirs	15
	6.3 Une zone d'exploration et d'alimentation	17
	6.4 Une zone de nettoyage - Bain de poussière	18
	6.5 Évaluer le bien-être des poules	19
7.	Comment aménager les parcours ?	20
	7.1 La protection contre les intrusions	20
	7.2 Pas de végétation, pas de poules sur le parcours	21
	7.3 L'accès à l'extérieur	22
	7.4 Un jardin d'hiver pour les jours de pluies	23
	7.5 L'indispensable rotation des parcours	23
	7.5.1 Cultures maraîchères	24
	7.5.2 Compléments alimentaires pour les poules	24
	7.6 Le nettoyage des extérieurs	24
8.	La poussinière	25
	8.1 Principes de base	25
	8.2 Les différents types de poussinières	26
	8.2.1 Poussinière dans la zone d'élevage	26
	8.2.2 Poussinière mobile à l'extérieur	26
	8.2.3 Poussinière fixe	26
	8.3 Les équipements de la poussinière	27
9.	Le local de conditionnement	28
	9.1 Proposition de Plan	30
10.	Obtenir et élever des poussins de ponte	32
11.	L'élevage des poulettes	33
	11.1 Les habitudes de couchage	33
	11.2 Les habitudes de ponte	34
	11.3 Le suivi en phase d'élevage	35

12. Nourrir ses poules pondeuses	36
12.1 Quel aliment ?	36
12.2 Quelle quantité ?	37
12.3 Fabriquer son aliment	38
12.4 Les compléments alimentaires	39
12.5 L'eau	42
12.6 Faut-il éclairer les poules ?	42
12.7 Les autres soins	42
12.7.1 Vitamines	44
12.7.2 Vermifuges et traitements antiparasitaires	44
12.7.3 Vaccination	44
13. Récolter ses œufs	45
14. Suivre sa production	48
14.1 Le cahier de ponte	48
14.2 Le graphique du taux de ponte ou courbe de ponte	49
15. Conditionner ses œufs	51
15.1 Trier les œufs	51
15.1.1 Les œufs sales	51
15.1.2 Les œufs fêlés : le rôle de la mireuse	52
15.2 Calibrer les œufs	54
15.3 Marquer les œufs	54
15.4 Emballer les œufs	55
15.5 Le prix des œufs	55
16. Le renouvellement du troupeau	56
16.1 La programmation	56
16.2 L'abattage du lot	56
16.3 Le nettoyage et la désinfection	57
17. Valorisation des effluents	62
17.1 Les fientes	62
17.2 Les cadavres	62
18. Le prévisionnel, données économiques, gestion du temps	63
18.1 Production d'œufs en fonction de l'âge des pondeuses	63
18.2 Quel besoin en trésorerie ?	64
18.3 Calculer sa marge brute	64
18.4 Variation de la marge brute en fonction du taux de ponte et du prix de vente de la douzaine d'œufs	66
Bibliographie	68

1. Les différents modes d'élevage, comment choisir ?

Il existe quatre catégories d'élevage ; l'éleveur choisit le type le mieux adapté à son projet en fonction de la surface dont il dispose, de la clientèle qu'il vise, de son projet d'exploitation et de ses moyens.

Les besoins ne seront pas les mêmes si le projet s'oriente vers un élevage de subsistance ou un élevage à vocation commerciale pour constituer un revenu d'appoint. Pour un élevage commercial la réussite du projet réside souvent sur le circuit d'écoulement du produit et de l'approvisionnement en nourriture à bon prix.

	Avantages	Inconvénients
En cage	<ul style="list-style-type: none"> • Travail facilité (ramassage des œufs; collecte des fientes) • Animaux protégés des parasites 	<ul style="list-style-type: none"> • Investissement important (achat de cages et renouvellement) • Mauvaise image auprès du public • Bien-être des animaux minimal
Au sol	<ul style="list-style-type: none"> • Bien-être des animaux amélioré • Investissement réduit 	<ul style="list-style-type: none"> • Risque de diffusion des parasites et maladies augmenté • Période de domestication nécessaire • Besoins de litières



	Avantages	Inconvénients
En plein air	<ul style="list-style-type: none"> • Meilleure image auprès des consommateurs pouvant se traduire par un prix de vente supérieur • Promiscuité réduite des animaux et meilleure expression de leur comportement naturel • Réduction des risques infectieux et des troubles du comportement • Meilleur bien-être des animaux • Intégration dans un projet d'exploitation avec d'autres productions végétale. 	<ul style="list-style-type: none"> • Période de domestication nécessaire • Besoins de litières en bâtiment fixe • Exposition aux prédateurs à maîtriser • Surface nécessaire importante • Investissement plus important par rapport à l'élevage au sol
En Agriculture Biologique	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonne image auprès des consommateurs • Prix de vente plus élevés • Promiscuité réduite des animaux et meilleure expression de leur comportement naturel • Réduction des risques infectieux et des troubles du comportement • Bien-être des animaux optimisé • Intégration dans un projet d'exploitation avec d'autres productions : les poules désherpent, fertilisent et consomment les larves et nymphes d'insectes 	<ul style="list-style-type: none"> • Période de domestication nécessaire • besoins de litières • exposition aux prédateurs à maîtriser • surface nécessaire encore supérieure à celle du plein air • coût élevé des aliments biologique et approvisionnement plus incertain



2. Planter un élevage

La règle générale est que les élevages ne doivent pas porter atteinte à l'hygiène et à la salubrité publique ou à celles du voisinage du fait d'une nuisance quelconque (saleté, odeurs, bruits, aspects offensants pour la vue).

L'élevage de volailles est interdit dans les maisons d'habitation ainsi que sous les habitations.

Les clôtures doivent être entretenues de façon à empêcher la divagation des volailles.

Les animaux morts doivent être enterrés loin de toute habitation, à 50 m de toute rivière et à 100 m au moins de tout captage, à 1,50 m au moins de profondeur ou complètement incinérés ou mieux composté (Paragraphe 17)

Dans les agglomérations, les règles varient selon les communes qui peuvent définir des zones d'interdiction et régler les conditions d'élevage.



Installez votre élevage à plus de 35 m d'un cours d'eau ou du bord de la mer et à plus de 50 m des habitations.

Réglementation :

- Code de l'aménagement de la Polynésie, art D.311-9; D311-11; D311-13, D312-4; D312-5, D332-4
- Code de l'environnement

3.

En plein air, bâtiment fixe ou poulailler mobile ? Comment choisir ?

Poulaillers mobiles :

Si vous disposez de beaucoup de terrain, que vous avez une grande diversité de productions végétales et notamment fruitières, si la circulation au sein de l'exploitation est facile, des structures mobiles avec une clôture électrique permettront de déplacer les poules entre différentes zones qui profiteront ainsi d'un désherbage naturel et d'une fertilisation.



Poulaillers fixes :

Si votre terrain est plus petit, escarpé, et les déplacements de véhicules difficiles, ou si votre activité est principalement orientée vers l'aviculture vous opterez pour des bâtiments fixes avec une organisation des parcours autour du bâtiment pour permettre d'en changer régulièrement.

4 ● Combien de poulailler ?

Pour assurer la continuité de la production lorsque le cheptel doit être renouvelé, il vaut mieux avoir au moins deux poulaillers :

Cela permettra d'avoir un bâtiment en activité pendant que l'autre sera nettoyé et laissé vide pendant un mois au minimum avant l'entrée du lot de poules suivant.

C'est le vide sanitaire; il très important pour que les maladies ne s'accumulent pas dans l'élevage. En cas de maladie, avoir deux poulaillers distincts permet de limiter les conséquences.

Dans le cas où il n'est possible d'avoir qu'un seul bâtiment, prévoyez au moins deux zones d'élevage distinctes séparées par une cloison.

5. Concevoir les bâtiments de l'élevage

Le bâtiment doit protéger les animaux des intempéries, des attaques de prédateurs tels que les chiens et chats, limiter les intrusions de nuisibles tels que les oiseaux et les rats qui volent la nourriture et peuvent apporter des maladies, et fournir un logement propice à la ponte et au repos des animaux.

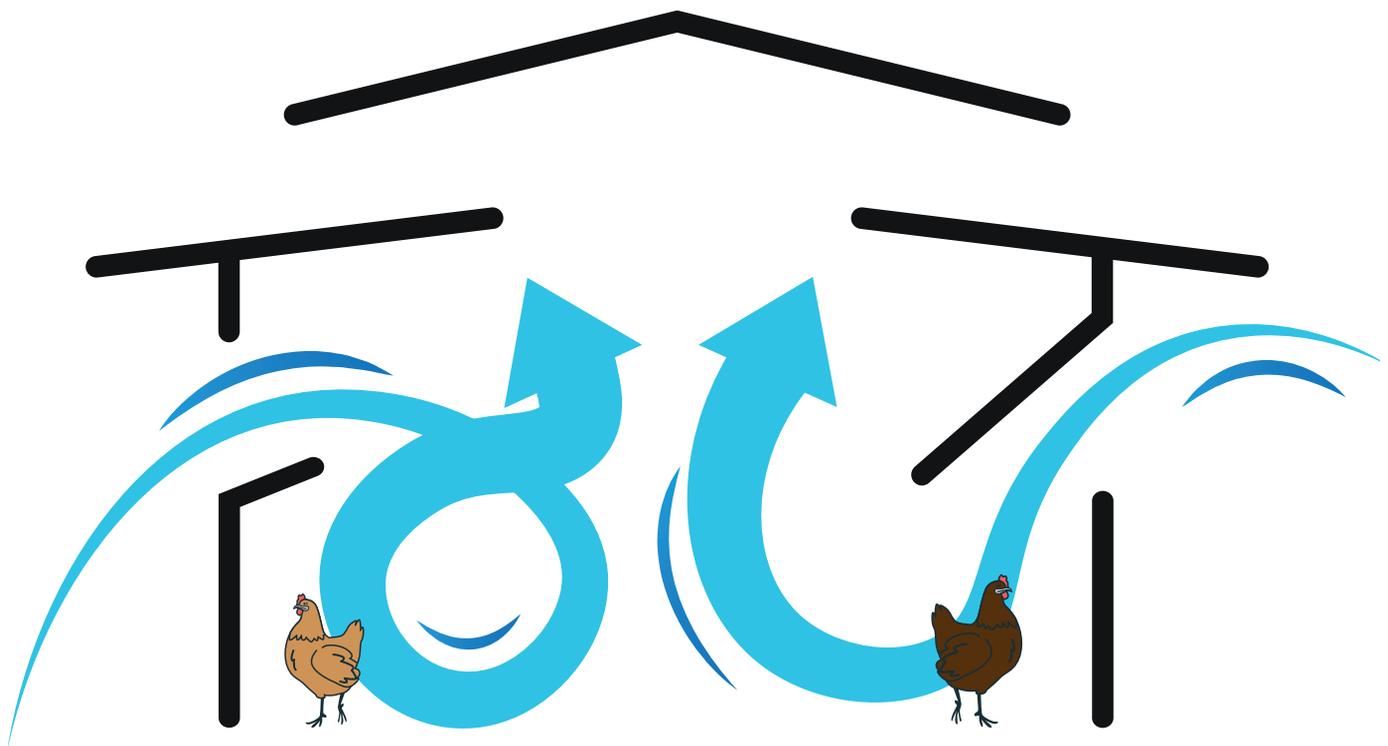


Luminosité suffisante >20 lux : soit une ampoule de 200 lumen par 10m²

Pour limiter la chaleur dans le bâtiment, il sera implanté avec une orientation est-ouest, avec les ouvertures au sud dans notre hémisphère.

Le toit peut être aménagé de manière à limiter l'accumulation de chaleur : les toitures en plastique opaques et de couleur claire seront également privilégiés pour réduire la température dans le bâtiment.

Les murs seront largement grillagés pour permettre une bonne luminosité et une bonne ventilation mais le côté exposé au vent dominant doit être fermé sur une plus grande hauteur pour éviter les courants d'air.



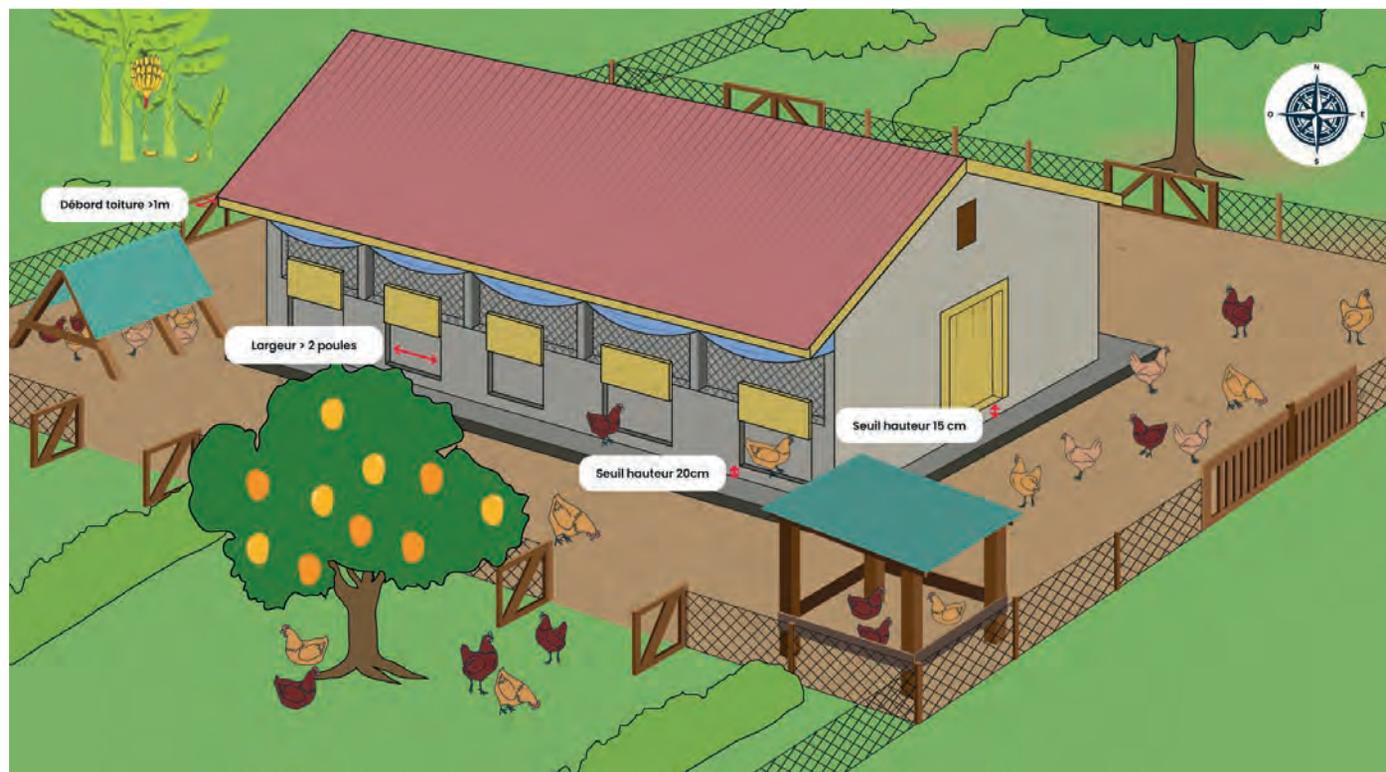
Bon flux d'air



Pas de courants d'air directs sur les animaux

Les sols seront faciles à nettoyer et désinfecter, de type dalle béton lissé.
C'est important pour avoir un bâtiment propre pour l'installation des poussins et éviter d'entretenir des microbes.

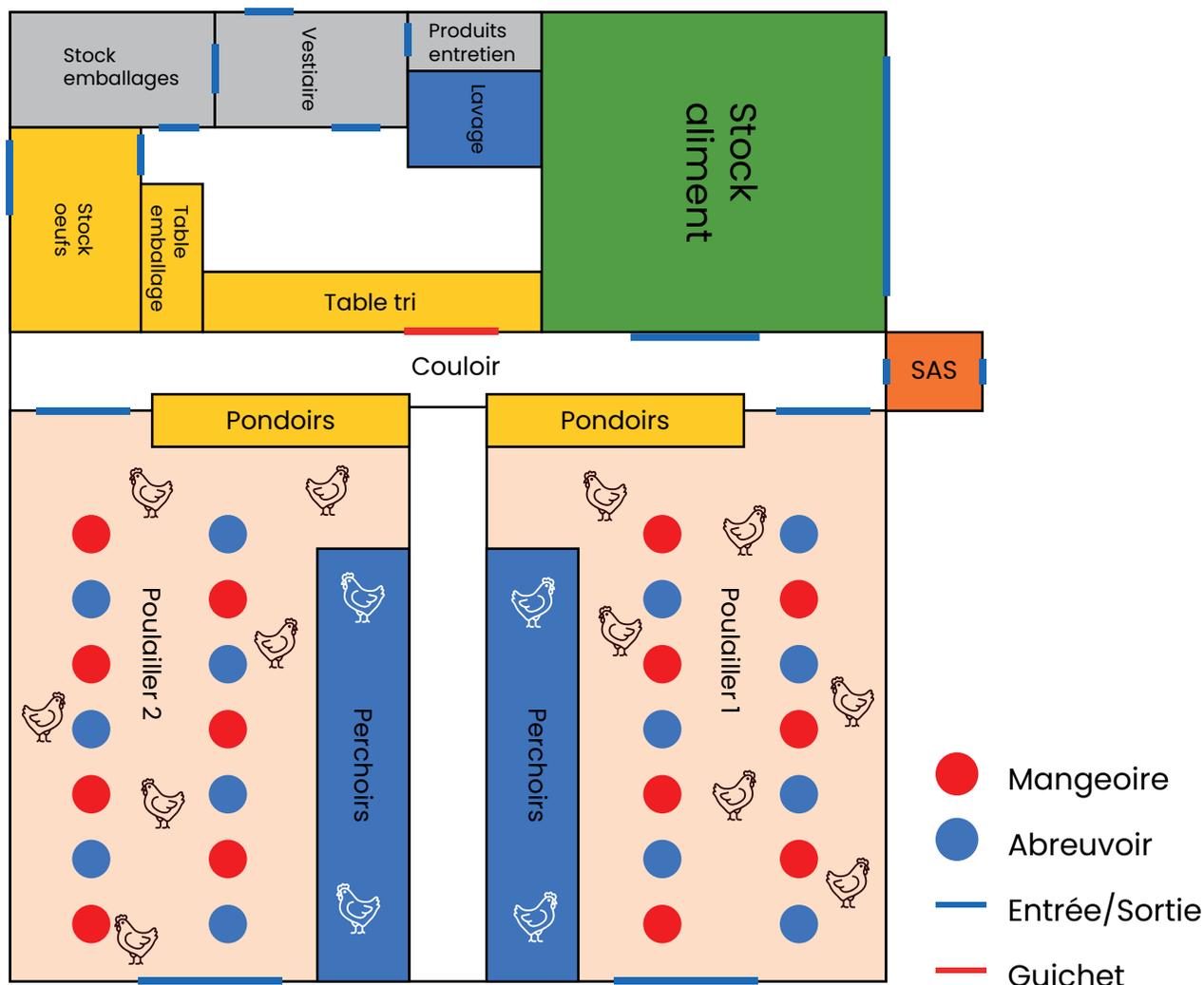
Si les poules peuvent sortir, prévoyez des seuils surélevés au niveau des trappes et de l'accès quotidien pour retenir la litière à l'intérieur et une grande porte de plus de 2,5 m de large et de plain-pied pour l'évacuation des litières à l'aide d'un tracteur.



Prévoir une ouverture d'aération en pignon des façades Est et Ouest pour améliorer l'aération avec une possibilité de réglage de l'ouverture facilement à manipuler.

Prévoyez, en dehors du bâtiment, un petit abri où vous pourrez placer les animaux malades. Attention manipulez les avec des gants pour éviter de vous contaminer.

Voici un schéma de principe d'un poulailler à adapter à vos besoins



Il est important d'installer un sas sanitaire à l'entrée de votre poulailler : c'est un endroit où vous pourrez :



- vous laver les mains avec de l'eau et du savon,
- retirer vos vêtements de tous les jours pour enfiler une tenue d'élevage, un tee shirt propre ou un gao seront parfait du moment qu'ils sont réservés au travail dans le poulailler
- retirer vos chaussures ou vos savates et mettre des chaussures dédiées à l'élevage, des sabots type "cros" par exemple
- désinfecter vos chaussures au moyen d'un pédiluve.
- Ainsi vous protégerez vos poules des contamination, en particulier par les salmonelles.

6. Aménager le bâtiment

L'aménagement du bâtiment doit tenir compte de l'expression du comportement naturel des poules et prévoir plusieurs espaces distincts :

6.1 Une zone de perchoir

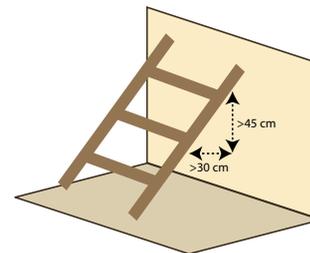
Cette zone va recevoir 50% des fientes produites, il est préférable de l'installer au-dessus d'une dalle bétonnée facile à nettoyer. En l'absence de dalle, prévoir une planche facile à enlever pour le nettoyage.

Le perchoir est constitué de barres de bois dont le diamètre est idéalement compris entre 3,5 et 5 cm pour permettre une bonne accroche des pattes et la répartition du poids sur toute la surface. Par exemple, un bois de 1x2 pouces aux arêtes rabotées.

Il est préférable d'offrir plusieurs niveaux de perchoirs. Les perchoirs sont souvent en échelle appuyés à une paroi.



La forme en "A", ou une variante, ne nécessitent pas de mur d'appui.



Les barres doivent être suffisamment espacées pour que les poules ne se souillent pas entre elles : 45 cm en hauteur et 30 cm en profondeur au minimum. 15 cm de perchoir par poule

6.2 Une zone de ponte équipée de pondoirs

Il existe de nombreux modèles de pondoirs. Le plus souvent ils sont fabriqués en bois mais il existe également des modèles en métal plus faciles à nettoyer et moins propices à la multiplication des poux rouges. Vous trouverez de nombreux fournisseurs sur le web. Les quelques exemples ci-dessous ont pour but d'illustrer le sujet mais ne constituent pas une recommandation particulière.

Modèle métallique, ramassage par l'arrière



Arrière

Modèle en bois, ramassage par l'avant



Avant



Installez les pondoirs à une hauteur comprise entre 60 et 120 cm

1

Situé dans une zone sombre, le pondoir doit offrir une zone isolée où la poule se sent en sécurité.



Vérifiez qu'il n'y a pas de courant d'air dans vos pondoirs avec votre main mouillée.

2

Une récupération des œufs par l'arrière des pondoirs, permet de ne pas déranger les poules pendant la ponte. Intégrés dans une paroi, les pondoirs peuvent même permettre une collecte par l'extérieur du poulailler dans un couloir ou directement dans le local de conditionnement. Attention à ce que les poules ne puissent pas accéder aux œufs une fois pondus, certaines peuvent casser les œufs en les picorant



Fond incliné <14%
Hauteur >45 cm 1 nid individuel / 7

3

Un fond incliné $\pm 10\%$, soit une différence de 5 cm de hauteur pour 50cm de long, en grillage métallique ou plastique avec un bac de récupération des œufs permet d'obtenir des œufs propres, qui n'auront pas été salis par des fientes ou griffés par les poules qui marchent dessus. Ils peuvent être garnis de moquette ou d'une coque en plastique pour plus de confort et un nettoyage facilité.

Vous pouvez récupérer d'anciennes cages et les habiller pour en faire des pondoirs, vous disposerez ainsi des bonnes dimensions et inclinaison du fond de cage.



4

Un toit incliné à 20% et plus pour que les poules n'y séjournent pas.

5

Une planche d'accès au nid ou une échelle peut être installée pour les poules les plus paresseuses. Une largeur de 15cm minimum (6 pouces) avec des traverses tout les 50 cm pour éviter les glissades.



Equipez les pondoirs de perchoirs d'accès



En cas de pondoirs superposés pensez à décaler le perchoir pour que les poules puissent passer du premier au second niveau.



6

Un nombre suffisant de pondoirs est important pour limiter les pontes au sol.

7

Prévoyez un système de fermeture des pondoirs pour que les poules ne prennent pas l'habitude de dormir dans le nid, particulièrement en phase d'élevage des poulettes. Garder les pondoirs propres est une priorité pour obtenir de beaux œufs bien propres.

6.3 Une zone d'exploration et d'alimentation



Cette zone est bien éclairée pour décourager la ponte au sol, et calme. Elle représente au moins 1/3 de la surface du poulailler. Les poules ont besoin de gratter le sol et d'explorer leur zone de vie. Le sol peut être en béton ou en terre battue mais dans le dernier cas attention au drainage pour éviter la formation de boue dans le poulailler en cas de pluies.



Lumière naturelle >20 lux



Ambiance sonore calme < 83 db
(une salle de restaurant animée)

Une litière végétale sèche permettra aux poules de satisfaire leurs besoins comportementaux. Elle doit toujours être propre et sèche.

Rajoutez un peu de litière toutes les semaines et ramassez les litières sales régulièrement. Une forte odeur d'ammoniac est le signe qu'il est temps de changer la litière ou de rajouter de la litière fraîche. Mettez les litières sales en tas dans une zone abritée hors du poulailler pour la fabrication d'un co-compost enrichi que vous pourrez valoriser directement dans les cultures ou en le vendant.

Enrichissez l'environnement de vos animaux en distribuant des friandises. Dans cette zone sont disposés les mangeoires et les abreuvoirs en nombre suffisant pour limiter la compétition entre les poules.



Placez mangeoires et abreuvoirs à hauteur du dos des poules

Si vous les faites vous-même, avec un tuyau PVC attention à la hauteur des mangeoires: les animaux doivent pouvoir manger facilement, mais elles doivent être assez hautes pour que les oiseaux ne puissent pas gaspiller l'aliment.

Les poules doivent avoir en permanence à de l'eau propre en quantité suffisante.



Abreuvoirs en long > 2,5 cm/poule
Abreuvoirs circulaires : > 1 cm/poule
Coupelles et a : 1/10 poules



Mangeoires en long : > 10cm/poule
Mangeoires circulaires : >4cm/poule

Un accès insuffisant à l'eau ou l'aliment occasionne du stress pour toutes les poules, de l'agressivité, du picage et de mauvaises performances de ponte.

Les abreuvoirs et mangeoires industriels sont conçus pour limiter le perchage qui souille l'aliment et l'eau, c'est un investissement utile.



6.4 Une zone de nettoyage - Bain de poussière

Les poules prennent des bains de poussière pour éliminer l'excès de gras sur leurs plumes et se débarrasser des parasites. Prévoyez un ou plusieurs bacs à sable où elles pourront satisfaire ce besoin. Veillez à renouveler le sable autant que nécessaire, au moins 4 fois par an.

Ces bacs peuvent être couverts et disposés à l'extérieur, ils serviront d'abri.

6.5 Évaluer le bien-être des poules

Tout ce qui contrarie les poules se répercute sur la production, observez vos poules à la recherche de ces signes :



Exploration de l'environnement

Pique la litière ou un autre élément – sauf l'aliment – et/ou gratte la litière avec ses griffes.



Toilettage

Nettoie ses propres plumes avec son bec.



Etirement des pattes/ailes ou battement d'ailes

Déploie une seule ou ses 2 aile(s) calmement et sur place – ou qui étend une de ses pattes, bat des ailes



Interaction avec ses congénères

Toilettage mutuel, picage non agressif, duel

Des poules en bonne santé ont une crête bien droite et colorée et des plumes en bon état.

7

Comment aménager les parcours ?

Les parcours contribuent de manière importante au bien-être des animaux, ils réduisent le picage, et diminuent également la nervosité du troupeau par l'exercice physique à l'extérieur.

Les surfaces doivent être suffisantes et ménager la végétation.



Élevage pleine air : 2 m² au moins par poule soit un parcours de 400 m² pour 200 pondeuses.

Élevage biologique : 4 m² par poule soit un parcours de 800 m² pour 200 pondeuses.

7.1 La protection contre les intrusions

Les parcours sont fréquemment l'objet d'attaques de chiens qui causent, en quelques minutes, des ravages dans les élevages.

Pour une clôture solide d'une hauteur d'au moins 1,80m. On choisira du grillage simple torsion, avec des tendeurs et des piquets solides. Idéalement la clôture sera posée sur un muret en parpaing, enfoui sur au moins 30 cm. Au minimum, protégez la base du grillage avec du fil de fer barbelé tendu ou une rangée de tôles.

Attention à la sécurité des accès : les portes aussi doivent être renforcées.

En alternative, une clôture électrique d'une hauteur d'1,2m permet d'éloigner les prédateurs et peut être plus souple d'utilisation, et moins coûteuse. Cependant, attention à ne pas perdre de courant : la clôture ne doit pas être en contact avec la végétation, herbe, branches...Il est recommandé de disposer d'un testeur spécifique pour vérifier le courant dans la clôture. Les testeurs classiques ne conviennent pas.



Clôture extérieure :
hauteur minimum
de 1,50m idéalement
enterrée sur 30 cm

7.2 Pas de végétation, pas de poules sur le parcours

Les poules ne sortiront pas si elles se sentent menacées. D'instinct, elles craignent les rapaces et recherchent le couvert. Si des arbres sont déjà présents sur le parcours, conservez-les.

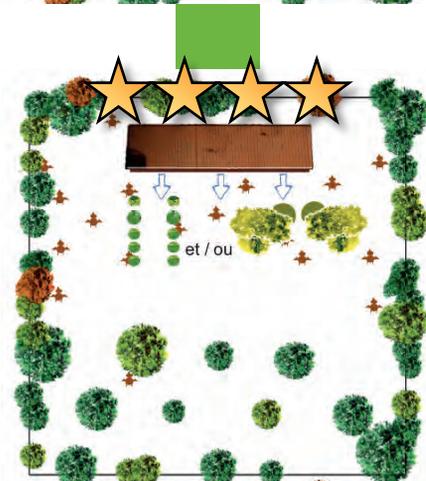
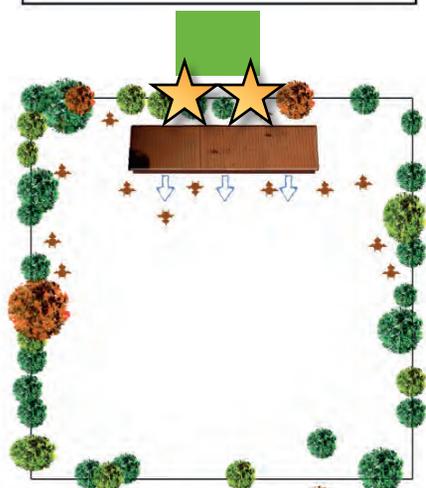
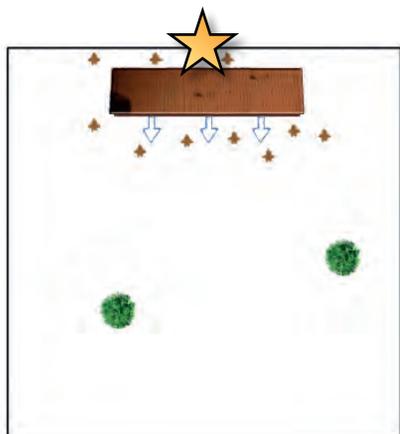
Si vous avez plusieurs troupeaux de poules pondeuses, chacun doit disposer de son parcours sans mélanger les troupeaux.

L'herbe ne doit pas être trop haute car cela risque d'arrêter les poules et c'est pour l'éleveur un obstacle à la surveillance des animaux.



Plantez des arbres fruitiers sur le parcours pour un complément de revenu et profiter de la fertilisation





Le parcours idéal comprend :

- En périphérie des arbres qui apportent de l'ombre et de la fraîcheur au parcours et aux bâtiments et servent de brise-vent.
- Sur le parcours des arbres pourquoi pas des fruitiers pour mieux valoriser le parcours et profiter de la fertilisation par les poules
- Des zones de buissons tels que tiare Tahiti ou bananiers
- Des guides en sortie de bâtiment : les poules peuvent hésiter à sortir du bâtiment. Installez des couloirs végétaux en face des trappes pour leur permettre de sortir en sécurité : rangées de faux caféier, cannes à sucre, papayers



Largeur minimum de trappe :
40cm et 1m par 500 poules

7.3 L'accès à l'extérieur

Pour limiter les risques de ponte à l'extérieur, il est recommandé d'enfermer les poules le soir et de ne leur ouvrir l'accès à l'extérieur que le matin vers 9h00, quand la plupart des poules auront pondu. La largeur des trappes doit être suffisante.



Largeur conseillée :
1m pour 150 poules

7.4 Un jardin d'hiver pour les jours de pluies

La présence d'une zone protégée par un auvent de tôle ou de toile, devant le poulailler permettra aux poules de se débarrasser de l'humidité de leur plumage et se sécher les pattes avant d'entrer dans le poulailler. La zone doit rester propre et bien drainée pour que les poules gardent des pattes propres. Un lit de gravier grossier ou de galets régulièrement rechargé par exemple.

La fermeture de cette zone, pour créer un jardin d'hiver, permettra d'interdire aux poules l'accès au parcours, s'il est trop boueux, sans créer de nervosité trop importante chez un troupeau habitué à passer une grande partie de la journée à l'extérieur.



7.5 L'indispensable rotation des parcours

Les poules peuvent ne pas avoir accès à l'intégralité du parcours en permanence, il est même recommandé d'établir des rotations : Une partie est occupée par les poules et l'autre en restauration. Les poules doivent disposer en tout temps d'une surface d'au moins 1m² par poule.



Respectez une période d'au moins 2 mois avant le retour des poules restauration



Surface minimum : 1m² par poule en instantané

En effet les parcours se chargent progressivement en parasites, vers intestinaux et en azote. Le sol est rapidement mis à nu par le grattage des animaux.

La mise en culture de ces parcelles constituera un revenu supplémentaire pour l'exploitation.

Divisez le parcours en 2 ou 3 parties pour chaque bâtiment d'élevage de manière à ce que chaque poule dispose d'au minimum 1m². On utilisera les parcours en alternance en fonction de leur état et des cultures mises en place.

Des clôtures mobiles peuvent être utilisées. Une clôture électrique sera très utile pour contenir les poules et les protéger des chiens.

Attention à son entretien cependant (Paragraphe 7.1).





7.5.1 Cultures maraîchères

Des cultures à cycle court et moyen :

Concombres, salades, navets, pota, haricots...

Les restants de culture seront consommés par les poules qui vont avoir accès à la parcelle. Laissez l'herbe repousser partout où c'est possible.

7.5.2 Compléments alimentaires pour les poules

La grande famille des légumineuses apportera aux poules des protéines par la matière verte (feuilles) et les graines contenues dans les gousses :

Haricot Mungo (soja), Pois d' Angole , Mucuna...

Attention cependant aux facteurs antinutritionnels de certaines graines, si elles sont en grande quantité il vaut mieux les récolter et les cuire avant de les distribuer.

7.6 Le nettoyage des extérieurs

Les abords immédiats seront balayés très souvent pour récupérer les fientes et déposés dans le silo de compostage.

De même sur le parcours ou l'on ramassera les déjections à l'aide du râteau à feuilles.



Cimentez les abords du poulailler pour un nettoyage facilité et des poules aux pattes propres

8. La poussinière

La phase de démarrage est une période délicate, les poussins sont fragiles et craignent les courants d'air, le froid et l'humidité. Soyez aux petits soins pour vos poussins pour assurer la production future.

Une zone spéciale doit leur être dédiée, dans un bâtiment à part ou dans le poulailler : **c'est la poussinière.**



8.1 Principes de base

La poussinière doit :

- 1 Protéger les poussins des prédateurs, les chats et surtout les rats.
- 2 Être propre et saine : le sol au contact des poussins doit être propre et sec, des feuilles de papier journal changées quotidiennement peuvent être utilisées les deux premières semaines. Le bruit lors du piétinement favorise l'activité des poussins.
- 3 Fournir un accès à de la nourriture fraîche et de l'eau potable à température ambiante : pas d'eau froide.
- 4 Être bien aérée mais sans courant d'air.
- 5 Être chauffée au moins la nuit pendant les 4 premières semaines avec une lampe chauffante à infra rouge. Vérifiez la température avec un thermomètre et respectez les consignes de température.



1^{ère} semaine :
35°C

2^{ème} semaine :
32°C

3^{ème} semaine :
29 °C

4^{ème} semaine :
26°C

6

Respecter la densité recommandée de 25 poussins au m².



4m² pour 100 poussins

8.2 Les différents types de poussinières

8.2.1 Poussinière dans la zone d'élevage

La poussinière peut être aménagée dans le bâtiment d'élevage, délimitée par des parois d'une hauteur d'au moins 80 cm.

Le mieux est une disposition en cercle pour éviter que les poussins se tassent dans les coins car cela peut provoquer d'importantes mortalités par étouffement.

Lorsque les poussins sont assez grands les parois sont retirées.

Attention, l'élevage des poussins directement sur site prolonge la durée pendant laquelle le bâtiment n'héberge pas de poules en production, pensez y avant de faire votre choix.



8.2.2 Poussinière mobile à l'extérieur

Le fond en grillage permet l'évacuation des fientes. Attention au maillage qui ne doit pas coincer les griffes et permettre un bon appui.

On privilégie un toit comprenant une partie en contre-plaqué et une partie en grillage afin de permettre une bonne aération de la poussinière. Si le toit de l'abri n'est fait que de contre-plaqué, on veillera à laisser un espace de quelques centimètres par rapport aux murs également pour l'aération de la poussinière mais attention, sans courant d'air.

L'abri doit être déplacé fréquemment sur un endroit neuf, de préférence tous les jours, dans un endroit ombragé.

Attention au froid en saison fraîche.

8.2.3 Poussinière fixe

Un bâtiment dédié est créé. Les poussins y restent enfermés dans l'abri jusqu'à ce qu'ils aient l'âge suffisant pour que les rats et les oiseaux ne représentent plus un danger.

8.3 Les équipements de la poussinière

Ils doivent être adaptés à la taille des poussins et spécifiques, nettoyés et désinfectés avant l'arrivée des poussins et lorsque les poussins auront mis leurs plumes.

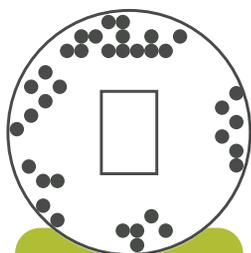
- Abreuvoirs : Utilisez les plus petits abreuvoirs, pour éviter toute noyade.
- Mangeoires : Adaptées à la taille des poussins, elles ne doivent pas favoriser le perchage pour que les poussins ne souillent pas leur aliment.
- Lampes chauffantes : Indispensables en saison fraîche, ces lampes sont équipées d'une grosse ampoule rouge spéciale. Contrôlez la température avec un thermomètre et respectez les consignes détaillées dans les principes de base.



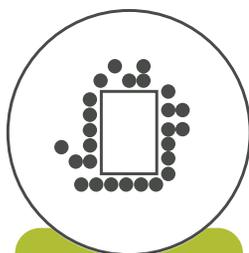
Observez bien les poussins et réglez la hauteur de la lampe en fonction de leur comportement :

Si les poussins se mettent sous la lampe, c'est qu'ils ont froid, il faut la descendre, s'ils s'en éloignent dans un coin, c'est qu'ils ont chaud, il faut la remonter. Si vos poussins sont éparpillés, c'est parfait.

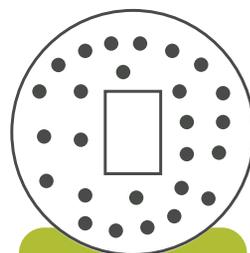
Comportement des poussins sous le chauffage



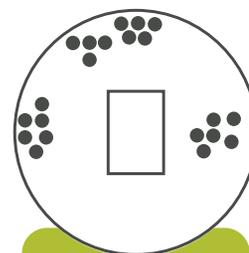
Trop
chaud



Trop
froid



Chaleur
correcte



Chaleur
mal répartie

9. Le local de conditionnement

C'est là que les œufs ramassés sont triés et mis en boîte ou en plateaux. Ce local, indispensable pour la commercialisation de vos œufs, est assez facile à réaliser.

Le local sera alimenté en eau et en électricité

Dans le local, plusieurs espaces doivent être prévus :

- Zone de travail,
- Zone de stockage des boîtes et plateaux neufs,
- Zone de stockage des œufs emballés à livrer,
- Zone de lavage des mains et des conditionnements réutilisables (plateaux de ramassage...) de préférence à commande non manuelle avec savon et essuie main en papier jetable,
- Zone de stockage des produits d'entretien et vêtements de travail.

Essayez de respecter un principe de « marche en avant » : les œufs arrivent en plateaux de ramassage et sortent de l'autre côté, emballés. C'est un point important pour garantir la qualité sanitaire des produits, il sera particulièrement observé par les services de contrôle.



Ce local est obligatoire et doit être agréé par la Direction de la Biosécurité



Créez un petit bâtiment et organisez une zone de stockage pour les aliments dans une autre partie indépendante (Paragraphe 9.1)

Les ateliers de conditionnement d'œufs



Pour être mis sur les marchés, les œufs doivent passer par un atelier de conditionnement agréé par la direction de la biosécurité selon les conditions d'hygiène de la collecte et de la commercialisation des œufs définis par l'Arrêté n° 478 CM du 13 mai 1997

LE LOCAL

D'une superficie suffisante

Aéré, sans odeurs étrangères, bien éclairé et protégé des nuisibles (insectes, rongeurs)



Pas d'écarts importants de température




Respecter la marche en avant

LES ÉQUIPEMENTS

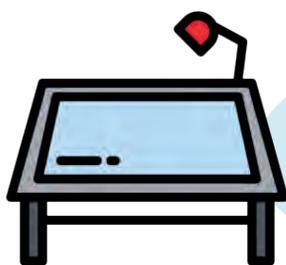


Table de tri, table de conditionnement, **MIREUSE**



Plusieurs armoires (pour conditionnements, tenues et produits de nettoyage/désinfection)



Lave-main à commande fémorale

Zone de lavage dédiée aux conditionnements réutilisables



DIRECTION DE LA BIOSÉCURITÉ / POLYNÉSIE FRANÇAISE / PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURĀ'A IHIORA

DIRECTION DE LA BIOSECURITE

-  Motu Uta / aéroport Faa'a
-  40 54 01 00
-  www.service-public.pf/biosecurite/elevages-avicoles/
-  Direction de la Biosécurité de Polynésie française



9.1 Proposition de Plan

Le plan ci-après respecte ces principes, à adapter en fonction de votre activité et de la disposition de votre élevage. Il s'agit d'une proposition pour vous aider à concevoir vos bâtiments, elle ne présente aucun caractère obligatoire.

Les œufs entrent et sortent par des guichets, matérialisés par des traits rouges, les personnes passent par les portes dessinées en bleu.



Taille recommandée : $\pm 12 \text{ m}^2$ selon le nombre de poules



Le bâtiment peut donner sur un couloir servant à la distribution d'aliment et au ramassage des œufs

Pour les exploitations de moins de 500 poules pondeuses, l'atelier n'est pas nécessairement réservé au conditionnement. Il doit être propre et exempt d'odeurs qui imprégneraient les œufs.



Pas de produits à odeur forte dans le local (ex : peinture, pétrole ou pesticides), Stockez les produits nettoyants à part

L'hygiène du local doit être irréprochable, prévoyez des surfaces lisses et faciles à nettoyer pour le sol, les murs, les tables et les étagères. Préférez linoléum, carrelage, inox aux surfaces de bois peintes.

Attention aux rats : ils peuvent être une source de contamination pour le personnel et pour les œufs. Procédez régulièrement à une dératisation tant du local de conditionnement des œufs que des zones de stockage des aliments

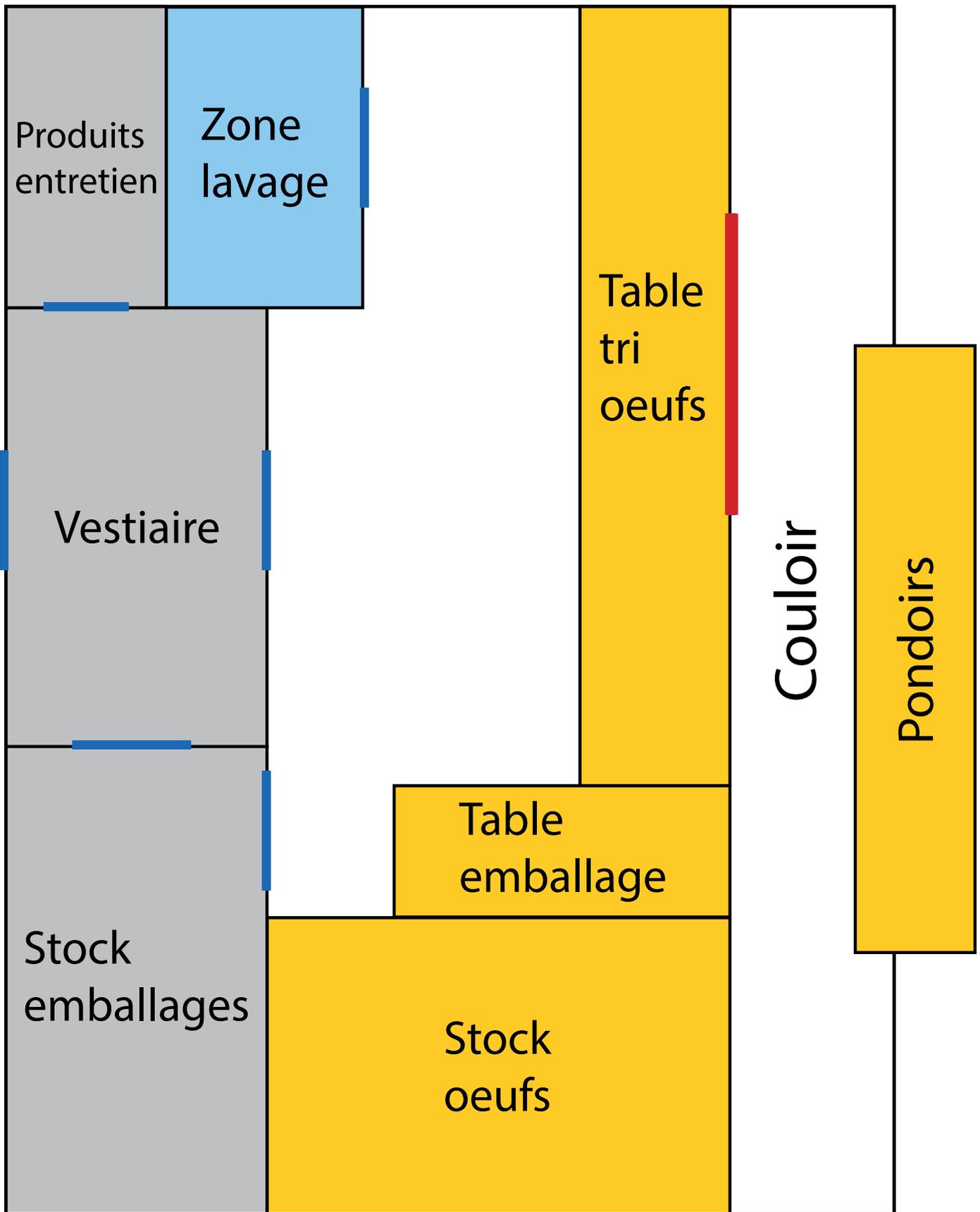
La chaleur menace la bonne conservation des œufs et rend le travail pénible, choisissez si possible un endroit ombragé et ventilé.



Dératisez régulièrement le local et les stockages d'aliment



Conservez les œufs à l'abri de la chaleur



— Entrée/Sortie

— Guichet

10. Obtenir et élever des poussins de ponte

A défaut d'un couvoir en Polynésie française, les poussins doivent être importés, la plupart du temps de Nouvelle Zélande ou des Etats-Unis.

L'importation n'est pas libre, il faut obtenir une autorisation préalable de la direction de la Biosécurité pour les conditions sanitaires et de la Direction des affaires économiques pour les quantités importées. Des prestataires locaux peuvent vous aider, reportez-vous à la partie réglementation et à la partie adresses utiles.

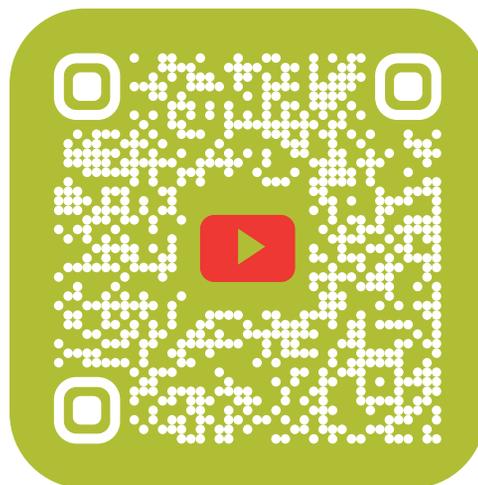
Nous avons vu qu'il est indispensable d'avoir une bonne poussinière toujours très propre.

Le manque d'eau est la cause principale des mortalités chez les poussins. Pendant les premiers jours, n'utiliser que de l'eau tiède à 20-25° à température ambiante.

Les poussins doivent recevoir un aliment spécifique de 0 à 8 semaines.

Un fond de poussinière en papier journal fait du bruit qui favorise le picorage.

**Visionnez le reportage
ca pousse au fenua**



L'importation de poussins de ponte est soumise à l'obtention d'un quota



Poussins : ajoutez 50 g de sucre et 1 g de vitamine C par litre d'eau au cours des 24 premières heures



11.

L'élevage des poulettes

Les poules sont des animaux sociaux et routiniers. Une période d'élevage réussie garantira une production sereine. Les poussins et poulettes sont très observateurs et sensibles au changement, la même personne s'occupera d'eux tous les jours.

Pour limiter le stress il est bon d'avertir les poulettes de votre arrivée en frappant légèrement à la porte ou en leur diffusant de la musique ou tout simplement en leur parlant. Pendant cette période, il faut passer fréquemment pour bouger les poulettes en douceur. Les éleveurs passent souvent plus de 5h par jour avec elles. Les deux points suivants doivent être particulièrement soignés.



Apprivoisez vos poulettes en passant beaucoup de temps avec elles

11.1 Les habitudes de couchage :

Il faut absolument éviter que les poulettes prennent l'habitude de dormir ou séjourner dans les pondoirs sans pour autant les en détourner.

Tant que les poulettes ne pondent pas, il faut maintenir les pondoirs fermés. Commencez à les ouvrir (voir rubrique suivante) à partir de la 15ème semaine.

Le soir, ramassez les poulettes qui se sont installées au sol et placez-les sur les perchoirs.



11.2 Les habitudes de ponte

Dès les premiers œufs pondus, il faut au contraire inciter les poulettes à fréquenter les pondoirs sans pour autant y séjourner. Si cet apprentissage ne se fait pas, les poules vont essentiellement pondre au sol durant toute leur vie ce qui occasionne travail supplémentaire et perte d'œufs.

Ouvrez les pondoirs tôt le matin ou le soir, après le coucher des poulettes. Refermez-les vers midi.



Réservez l'accès des pondoirs aux heures de ponte de 5h00 à 12h00

Rendez les pondoirs plus attractifs en les garnissant d'herbe séchée ou de moquette, en y plaçant des œufs de plâtre. Les poulettes observées à pondre au sol seront ramassées et placées en douceur dans les pondoirs.

Les œufs au sol seront ramassés dès que possible pour limiter l'exemple.

Afin de décourager les pontes au sol, vous pouvez placer des obstacles dans les coins ou les éclairer. Les pondoirs seront placés à au moins 60 cm du sol mais moins de 120 cm et dotés de perchoirs



Si les poulettes pondent dans un coin, éclairez la zone pour les décourager



11.3 Le suivi en phase d'élevage

L'idéal est d'utiliser un tableau qui vous permettra d'un coup d'œil d'avoir toutes les informations importantes

Suivi poussins-poulettes: Fiche de suivi de lot

Lot n°		Date d'arrivée		Nb* de poussins au départ	
Nb* de morts entre 0-8 semaines		Taux de perte poussins		Nb* de morts entre 8-20 semaine	Taux de perte poulettes

Date	Nb* Poussins morts	Nb* de poussins présents	Observation

***Nombre**

12. Nourrir ses poules pondeuses

L'aliment et l'eau doivent être distribués à volonté et être en permanence à la disposition des animaux. Il doit y avoir suffisamment de place autour des abreuvoirs et des mangeoires pour éviter la compétition et les batailles.

Distribuez l'eau et la nourriture dans un lieu couvert, à l'abri des prédateurs et des pillers : oiseaux sauvages et rats véhiculent des maladies en particulier la salmonellose et ils peuvent contaminer abreuvoirs et mangeoires surtout s'ils sont situés à l'extérieur.



Distribuez l'eau et la nourriture dans un lieu couvert à l'abri des prédateurs et des pillers



Bien nourris, les nuisibles se multiplient

12.1 Quel aliment ?

On distingue quatre stades de développement chez la poule, au cours desquels ses besoins alimentaires varient,

- Poussin de 0 à 8 semaines (chick) ;
- Poulettes en croissance de 8 à 16 semaines (pullet grower) ;
- Poulette en démarrage de ponte 16 à 28 semaines (pullet developer) ;
- Poule en ponte au-delà (layer).

Il est important de distribuer un aliment adapté pour assurer un bon développement et une bonne ponte.



Distribuez un aliment adapté au stade de développement

Par exemple :

- Un aliment trop riche distribué aux poulettes en début de ponte va stimuler la production d'œufs trop gros et occasionner des rétentions d'œufs ou des déchirures du cloaque et des pertes importantes.
- L'apport de calcium est fondamental : un aliment trop pauvre chez les pondeuses entraînera un arrêt de la ponte. Dès 16 semaines, vous pouvez mettre à disposition de la poudre de nacre et du broyat de coquille d'huître pour être sûr de couvrir ce besoin.

Pour ne pas se tromper, le plus simple est de distribuer des aliments complets, trouvés chez des fournisseurs spécialisés et de respecter les indications du fabricant.

Attention, les aliments stockés trop longtemps perdent en qualité et les vitamines se dégradent.

12.2 Quelle quantité ?

La consommation évolue avec l'âge des animaux et leur taille. Un poussin consomme en moyenne 15g d'aliment /jour et la ration augmente de 5g par semaine jusqu'à environ 110g en début de ponte. Le tableau ci-dessous donne des ordres de grandeur pour les calculs de consommation mais ils sont à ajuster selon le gabarit des poules : les races plus charnues consommeront davantage. De même, les poules en plein air mangent davantage ($\pm 10g/j$).



$\pm 120g/j$ /poule

Age en semaines	Ration aliment sec	Type d'aliment
1	15g	Poussin
2	22g	
3	27g	
4	31g	
5	35g	
6	39g	
7	43g	Poulette croissance
8	48g	
9	53g	
10	58g	
11	63g	
12	68g	Poulette démarrage
13	72g	
14	74g	
15	77g	
16 et +	110g	Poule pondeuse

Distribuez 1/3 de l'aliment après le pic de ponte, en fin de matinée pour ne pas perturber la ponte, surtout pendant les périodes très chaudes. Le reste sera donné à partir de 14h30 pour que les poules aient bien le temps de manger. Si vous optez pour une seule distribution préférez celle de l'après- midi, les poules mangeront mieux et supporteront mieux la chaleur produite par la digestion.



Nourrissez vos poules à heure fixe, en deux fois : 1/3 le matin après la ponte (vers 10h00) et 2/3 vers 15h00



Ne distribuez pas d'aliment tôt le matin pour ne pas perturber la ponte

12.3 Fabriquer son aliment

Vous pouvez formuler vous-même votre aliment. Cette opération complexe est maintenant facilitée grâce au calculateur développé dans le cadre du programme européen « PROTÈGE » en collaboration avec le Secrétariat de la Communauté du Pacifique (SPC) » par un prestataire spécialisé, la société « Feed access ».



Testez FAF :
l'application de calcul de ration

Ce calculateur peut être téléchargé sur le site de la Direction de l'agriculture et le site du SPC.

Vous sélectionnez les ingrédients dans une liste, et le calculateur vous propose une formule basée sur ces ingrédients, pour le stade de développement visé, lorsque c'est possible. Parfois les ingrédients sélectionnés ne permettent pas d'atteindre le résultat optimal, il faut alors en sélectionner d'autres.

Attention, un aliment humide favorise le développement de moisissures toxiques pour les poules et les œufs. Il vaut mieux le jeter plutôt que de risquer l'intoxication des poules.



Ne laissez pas un aliment plus de
24h dans les mangeoires



12.4 Les compléments alimentaires

Vous pouvez compléter la ration avec des « friandises » qui vont améliorer la production et le bien-être de vos poules :

Grit : l'ingestion de gravier est un besoin physiologique, pour les poules car il est indispensable au broyage des graines dans le gésier. Ces graviers sont ingérés lors de leur quête de nourriture sur le parcours. Les grits calcaires comme les écailles de nacre et la poudre d'os sont assez rapidement digérés et favorisent la solidité de la coquille. Les graviers issus du sable de rivière résistent plus longtemps dans le gésier : faites un mélange des deux.

Grain entier ou concassé : distribuer quelques poignées de grain dispersé, encourage les poules à gratter et picorer. Cela peut les motiver à explorer le parcours

Bloc à Picorer : ces blocs permettent aux poules de satisfaire leur besoin d'exploration par le bec, favorisent l'usure naturelle du bec et réduisent le stress des poules. À poser sous abri à 20cm de hauteur pour les poules, au sol pour les poussins. Insérer une ficelle solide dans le bloc permettra de l'accrocher plus facilement.

Ils amènent des compléments minéraux aux poules ce qui vous assure des coquilles épaisses et solides.



Fabriquez les vous-même :

Les ingrédients pour un bloc à picorer de 5kg

Bloc minéral :

- Poudre de nacre _____ 2700g
- Chlorure de sodium _____ 400g
- Carbonate de calcium _____ 500g
- Phosphore _____ 600g
- Sulfate de magnésium _____ 300g
- Ciment blanc _____ 500g
- Petits graviers 3 - 4 mm _____ 500g
- Eau

Les ingrédients pour un bloc à picorer de 5kg

Bloc organique :

- Algue (BVR) broyées* _____ 400g
- Larve séchée de BSF** _____ 400g
- Petits graviers 3 - 4 mm _____ 500g
- Poudre de nacre _____ 2000g
- Ciment _____ 500g
- Carbonate de calcium _____ 500g
- Chlorure de sodium _____ 400g
- Phosphore bicalcique _____ 600g
- Sulfate de magnésium _____ 200g
- Eau

* *Sargassum mangarevense* séchées 24H à 60°C et réduites en poudre

** *Larves de Black soldier fly* séchées 24H à 60°C et réduites en poudre

Larves de mouches soldat : les larves de ces mouches sont très riches en protéines. Vivantes, elles constituent un vrai régal pour les poules et poulettes et encouragent leur comportement naturel.

Pour en produire, reportez-vous au guide d'élevage produit par le DAG dans le cadre du programme « PROTEGE »



Attention installez le dispositif à l'ombre

Fût métallique coupé en deux :

Perforations

Pour laisser libre accès aux femelles BSF sauvages qui vont venir pondre leurs œufs

Fond

Recueille les larves

Support métallique

Pour décoller l'élevage du sol et travailler à hauteur d'homme



Couvercle

Protège les larves des nuisibles (oiseaux, rongeurs, chats sauvages) et de la pluie

Bac de croissance en plastique

Contient la nourriture (déchets) destinée aux larves, sur lequel sont posés les pondoirs



Suivez le guide



12.5 L'eau

L'eau doit toujours être propre et potable, à disposition en quantité suffisante.



Pour 100 poules, prévoir 50 litres d'eau par jour



L'eau peut être une source importante de contamination par les salmonelles : oiseaux rôdeurs et rats viennent polluer les abreuvoirs mal protégés

12.6 Faut-il éclairer les poules ?

L'éclairage permet aux poules de démarrer leur journée aux heures fraîches et d'obtenir les œufs plus tôt dans la journée pour faciliter le ramassage et la commercialisation.

Un éclairage à partir de 4h30 est donc possible. Il est recommandé en période chaude pour profiter de la fraîcheur qui stimule l'appétit des poules, mais aussi en saison fraîche lorsque les jours durent moins de 14h, particulièrement aux Australes. Si vous mettez en place un éclairage, l'idéal est d'avoir un éclairage progressif qui imite le lever du jour pour ne pas perturber les poules qui aiment pondre tôt le matin. Attention, il faut laisser aux poules au moins 8h00 d'obscurité, elles ont besoin de dormir.



Pas d'éclairage avant 4h00 du matin

12.7 Les autres soins

Le premier signe d'un problème sanitaire est souvent une chute de ponte : votre cahier de ponte est votre meilleur outil pour connaître la santé de votre troupeau (Paragraphe 14).

L'état de la crête est également un indicateur de bonne santé : une crête pâle ou violacée, une crête tombante manifestent que quelque chose ne va pas..



Le picage, un plumage terne, une baisse de vitalité doivent également vous alerter. Si vous observez des souillures sur le bec ou l'arrière train, que vous entendez les poules ronfler ou tousser, il faut intervenir rapidement : prenez contact avec votre vétérinaire traitant ou le GDSA-PF si vous êtes membre de ce groupement.



Surveillez aussi la coquille des œufs : les coquilles décolorées, déformées sont un signe d'appel. Attention lorsque les poules sont en ponte, les médicaments administrés se retrouvent dans les œufs.

Pour la protection des consommateurs, très peu de médicaments sont autorisés pour les poules en ponte.



GDSA-A
Groupement de Défense Sanitaire
Animal de Polynésie Française

+689 49 95 59 98
secretariat@gdsa.pf
B.P. 53 246
98 716 PIRAE – Tahiti



Le groupement de défense sanitaire a pour mission de vous accompagner dans la prévention des maladies, prenez conseil auprès des vétérinaires du groupement ou de votre vétérinaire traitant.

12.7.1 Vitamines

Un bon aliment apporte tous les nutriments nécessaires mais des compléments en vitamines A, B et E peuvent être apportés lors d'une période de stress, en phase de croissance ou en début de ponte. L'exposition à la lumière naturelle permet aux poules de produire leur propre vitamine D, un accès à l'extérieur est bénéfique.

12.7.2 Vermifuges et traitements antiparasitaires

Les poules qui sont élevées au sol et en parcours sont particulièrement exposées aux parasites, une vermifugation avant l'entrée en ponte est recommandée.

Surveillez l'apparition de sang sur les fientes signe de coccidiose.



12.7.3 Vaccination

Les poussins arrivent déjà vaccinés contre un certain nombre de maladies et il y a peu de maladies des poules pondeuses en Polynésie française cependant la variole aviaire, l'encéphalomyélite aviaire, la laryngo-trachéite et la bronchite infectieuses sont présentes et peuvent être prévenues par la vaccination. Une vaccination contre la salmonellose peut également limiter les risques d'infection.

Un programme de vaccination doit être mis en place avec votre vétérinaire ou votre groupement de défense sanitaire



Variole



Encéphalomyélite



Bronchite infectieuse

13. Récolter ses œufs

Visionnez notre épisode 'A tanu āna'e : L'œuf en scannant **les codes ci-après**



FR



TAH

Récoltez les œufs le plus vite possible après la ponte surtout si les nids sont à fond plat ou garnis de paille ainsi que pour les œufs pondus au sol. Les poules en piétinant les œufs les griffent et les salissent. Dans ce cas, il faut prévoir au moins 3 passages dans la matinée.

Pour les pondeurs à fond incliné, les œufs roulent hors du nid dès la ponte et un seul passage est nécessaire.

Les œufs doivent rester secs, la zone de ramassage doit être protégée de la pluie qui ne doit en aucun cas les atteindre.



Récoltez les œufs le matin à partir de 9h00, 1 à 3 fois par jour selon vos installations



Les œufs doivent être ramassés tous les jours. Une tolérance est acceptée pour les œufs pondus les jours fériés et le dimanche qui peuvent être ramassés et le lendemain. Tous les œufs devront alors être datés de la veille



Pour récolter les œufs il est préférable de les placer directement dans des plateaux plastique qui pourront être lavés le jour même et réutilisés.

Ces plateaux isolent l'œuf des chocs et peuvent être empilés sans que la pression s'exerce sur la coquille.

Ne réutilisez pas de plateaux carton pour le ramassage, ils sont souillés, même si vous ne voyez rien les bactéries sont là.



Ramassez vos œufs en plateaux lavables



Paniers et seaux sont à proscrire : même s'ils sont ramassés délicatement les œufs vont s'entrechoquer et les œufs du fond du récipient supportent un poids important, cela génère des microfêlures invisibles qui vont accélère le vieillissement de l'œuf.



Vos clients se plaignent de vos œufs malgré leur fraîcheur ? Vérifiez votre technique de ramassage



L'œuf frais pondu est recouvert d'un liquide qui en séchant devient une fine couche protectrice : la cuticule. C'est elle qui protège l'œuf des bactéries et lui donne une très grande durée de conservation : jusqu'à 28j à température ambiante.

La cuticule est très fragile et sensible à l'eau : un chiffon humide, la manipulation avec des mains mouillées, la condensation de l'air sur un œuf froid la détruisent et exposent vos œufs à une mauvaise conservation et au développement possible de salmonelles dans l'œuf.

Le grattage ou frottement abîme aussi cette fine protection, il ne faut donc pas essuyer ou gratter les œufs. Si les œufs sont sales c'est qu'il y a un problème à régler au niveau du pondoir.



Il ne faut pas laver les œufs!

14. Suivre sa production

Le suivi de la ponte est très important pour détecter un problème au poulailler, le premier signe est presque toujours une baisse de ponte. La détecter rapidement protège vos poules et votre revenu.

une baisse brutale de ponte doit vous pousser à rechercher la cause :

- Réduction ou changement de la ration, rupture d'approvisionnement,
- Coupure d'abreuvement,
- Maladies,
- Coup de chaleur, épisode pluvieux,
- Un changement d'habitudes,
- Stress...ex : un chien ou une personne s'est introduit dans le poulailler,

C'est également le suivi qui vous indiquera quand un lot de poule coûte plus cher qu'il ne rapporte : il faut le réformer lorsque le prix de l'aliment distribué et des charges dépasse le produit de la vente des œufs. Cet aspect sera développé au chapitre 18.

Une exploitation devient rentable lorsque les ventes dépassent les charges (graphique 1) et elle est à perte lorsque les charges dépassent les ventes (graphique 2).



Graphique 1 :
Exploitation rentable



Graphique 2 :
Exploitation à perte, il faut réformer le lot

14.1 Le cahier de ponte

Votre outil principal de suivi est le cahier de ponte qui doit

- Être rempli tous les jours,
- Permettre, pour chaque lot, l'enregistrement des œufs pondus, des œufs retirés, des mortalités et donc du nombre de poules présentes,
- Mentionner, chaque semaine, le taux de ponte qui se calcule pour une journée :

Taux de ponte = $\frac{\text{nombre d'œufs produits}}{\text{nombre de poules présentes}}$



Calculez votre taux de ponte toujours le même jour en évitant le week-end et le jeudi

14.2 Le graphique du taux de ponte ou courbe de ponte

Le meilleur suivi est de faire un graphique du taux de ponte par semaine en commençant dès les premiers œufs du lot.

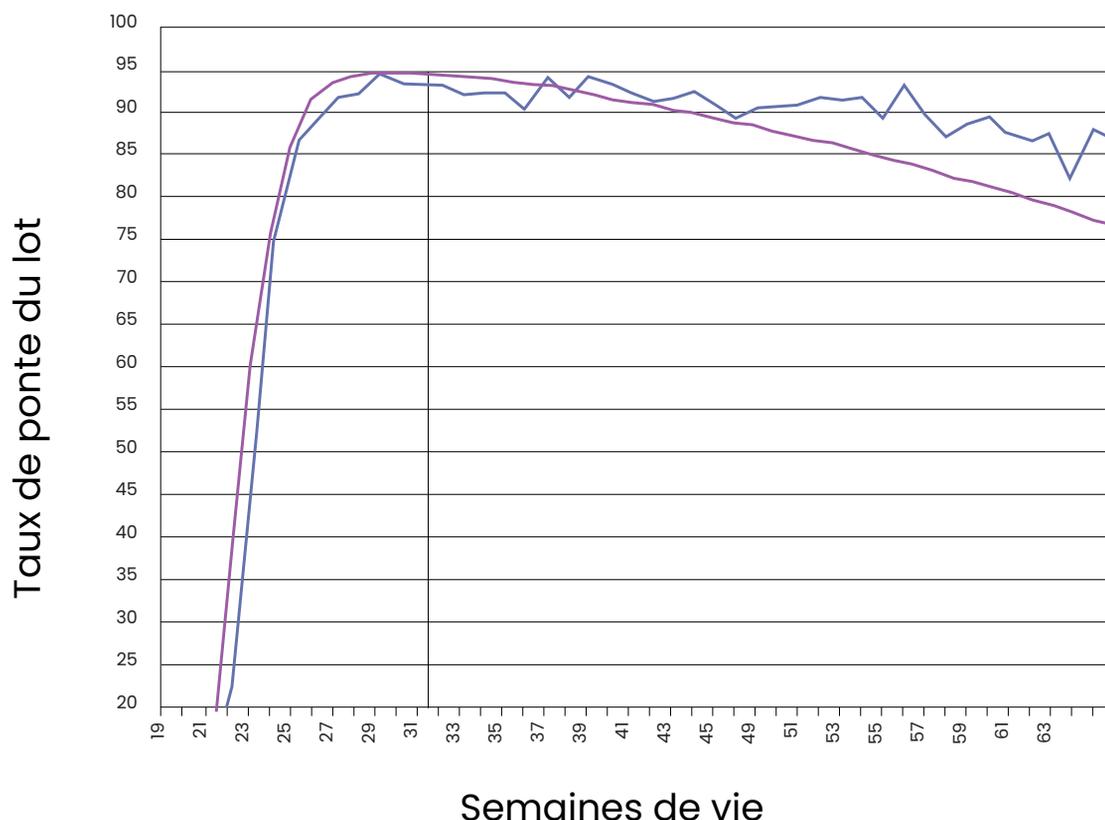
Sur ce graphique, vous verrez tout de suite si la courbe n'est pas normale, c'est le baromètre de votre élevage.

Dans notre exemple la courbe rouge est fournie par le couvoir, elle indique les performances attendues pour la variété. En bleu la courbe de l'élevage.

On observe une entrée en ponte plus tardive d'une semaine et un maintien du taux de ponte au-delà des attentes avec un accident en semaine 57 et en semaine 61 dont les causes sont à rechercher.



Poule pondeuses



Standard

Entreprise

Modèle de cahier de suivi de ponte d'un lot de poules : une feuille par lot

Lot n°		Date d'arrivée		Date d'entrée en ponte		Nb* de poules pondeuses en début de ponte N0	
--------	--	----------------	--	------------------------	--	--------------------------------------------------------	--

Date	Nb* de poules mortes Nm	Nb* de poules présentes N $=N0 - \sum Nm$	Nb* total d'œufs O	Nb* d'œufs sales	Nb* d'œufs fêlés ou cassés	Nb* d'œufs produits	Taux de ponte T=O/N	Observations

***Nombre**

15. Conditionner ses œufs

Les étapes qui suivent doivent se réaliser dans un local de conditionnement.
(Paragraphe 9)

Ce dernier est soumis à un agrément sanitaire qui doit être obtenu auprès de la Direction de la Biosécurité secretariat@biosecurite.gov.pf.

Pour les petites exploitations manipulant **moins de 35 douzaines par jour**, il n'est pas forcément réservé aux œufs mais il doit respecter les exigences sanitaires réglementaires fixées par l'arrêté n° 478 CM du 13 mai 1997 modifié. Cela peut par exemple être la cuisine du domicile.

15.1 Trier les œufs

Les œufs sont triés pour écarter de la vente ceux qui ne sont pas conformes à la réglementation pour des raisons sanitaires.

15.1.1 Les œufs sales

Les œufs sales sont un danger de contamination pour le consommateur. Ils ne doivent pas être mis en vente.

Si vous avez une proportion importante d'œufs sales la raison se trouve au poulailler, enquêtez, voici une liste de causes possibles parmi les plus fréquentes :

- Vos pondoirs sont sales parce que les poules y passent trop de temps fermez, l'accès au pondoir à partir de midi et rouvrez le soir après le coucher des poules.
- Vos poules ont les pattes sales : vérifiez que le sol du poulailler est propre et ne laissez l'accès au parcours qu'après le pic de ponte du matin, surtout les jours de pluie.
- Les poules fientent dans le pondoir : Placez un perchoir devant le pondoir ou une rampe d'accès.
- Les poules piétinent les œufs : mettez des fonds inclinés qui placent l'œuf en sécurité tout de suite après la ponte ou augmentez la fréquence de ramassage mais sans trop déranger les poules...



Trop d'œufs sales ? Le problème se résout au niveau du poulailler, pas en lavant les œufs



15.1.2 Les œufs fêlés : le rôle de la mireuse

Un œuf fêlé peut sembler intact mais sa coquille est fissurée : il faut les écarter de la vente car il s'abîme très vite et vos clients seront mécontents ou pire, malades.

Pour cela équipez votre local d'une mireuse ; cet appareil éclaire l'œuf et permet de détecter par transparence les fêlures parfois invisibles à l'œil nu de sa coquille.

Vous pouvez facilement en fabriquer une à peu de frais, pour un plateau d'œufs ou plus petit encore.

L'atelier Paysan

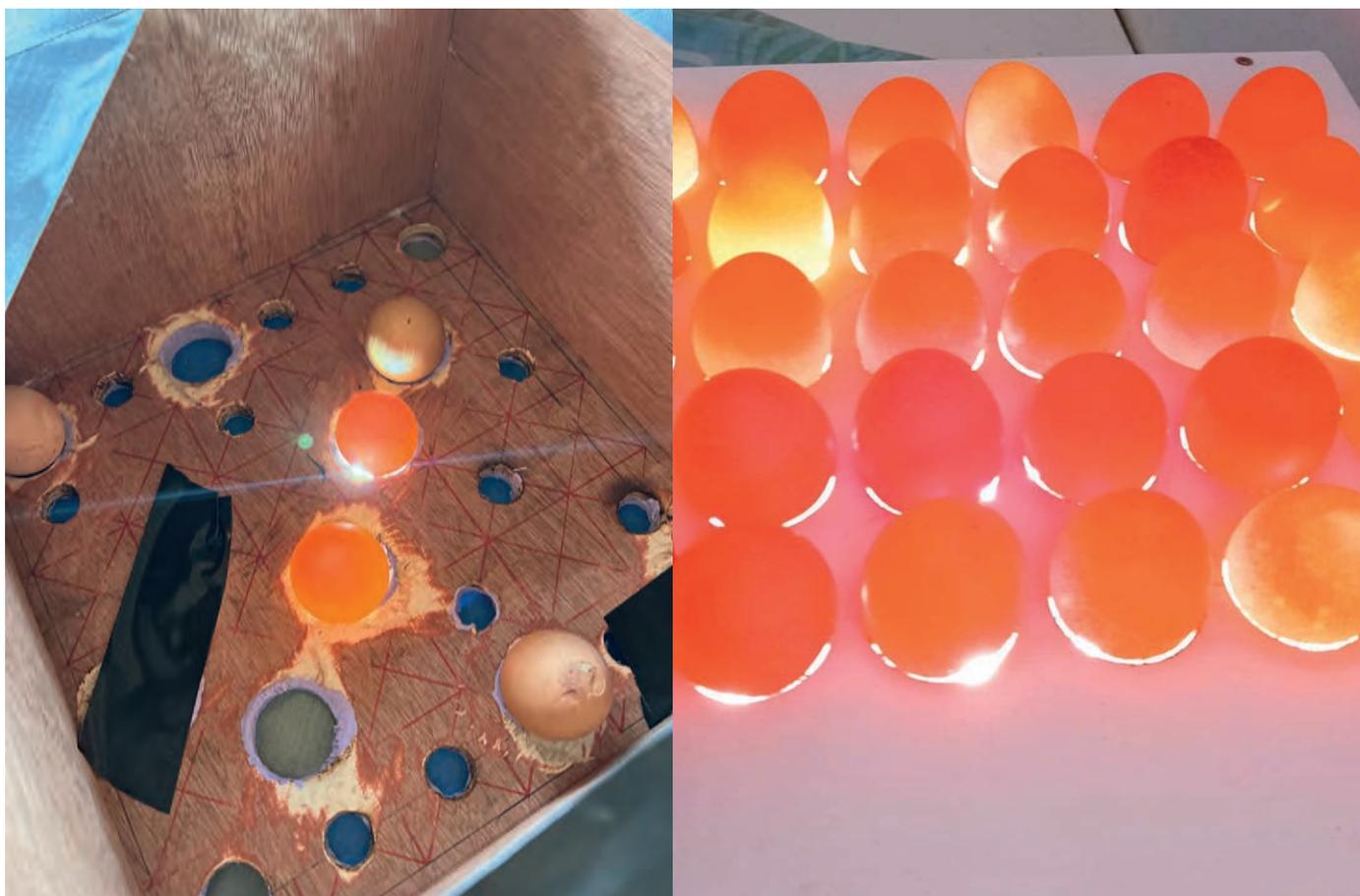
<http://www.latelierpaysan.org/> propose un plan pour construire le modèle ci-dessous. L'ajout de panneaux de 20 cm sur 2 côtés permet une meilleure observation en protégeant de la lumière extérieure.



Fabriquez vous-même votre mireuse.



Astuce : Inutile de peser les œufs un à un, vérifiez votre tri en pesant le plateau (sans compter le poids du plateau bien sûr).



Les ateliers de conditionnement d'œufs

Le mirage des œufs et les bonnes pratiques

LE MIRAGE DES OEUFS

Une étape fondamentale du conditionnement des œufs !



Photo : l'atelier paysan

Le **mirage des œufs** permet de détecter les œufs fêlés et de les écarter de la consommation grâce à une source de lumière.



LES BONNES PRATIQUES



Nettoyer et désinfecter le local et les conditionnements réutilisables régulièrement

Stocker et transporter les œufs dans des endroits sans odeurs étrangères, propres, secs, frais, à une température supérieure à + 6° C

Ne pas nettoyer les œufs ni les froter!



DIRECTION DE LA BIOSECURITE POLYNÉSIE FRANÇAISE PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'Ā IHIORA

DIRECTION DE LA BIOSECURITE

-  Motu Uta / aéroport Faa'a
-  40 54 01 00
-  www.service-public.pf/biosecurite/elevages-avicoles/
-  Direction de la Biosécurité de Polynésie française



15.2 Calibrer les œufs

L'arrêté n° 314/CM du 20 février 2008 modifié distingue plusieurs catégories d'œufs en fonction de leur poids.

Poids	Catégorie
≥ 70 g	« XL » ou « jumbo » « très gros œufs »
60-69 g	« L » ou « gros œufs »
50-59 g	« M » ou œufs moyens »
≤ 50g	« S » ou « petits œufs »



La catégorie de poids doit être indiquée sur l'emballage pour les œufs de poules élevées en cage, sauf s'ils sont de qualité « extra frais »

Pour les élevages en cage c'est une obligation.

Même si vous n'y êtes pas tenus, vous avez tout intérêt à calibrer vos œufs :

Un plateau de 20 « petits œufs » = 1kg

Un plateau de 20 « jumbo » = 1,4kg

Votre prix ne peut pas être le même, d'autant plus qu'il aura fallu plus d'aliment et de temps pour produire les « jumbo ».

15.3 Marquer les œufs

Depuis le 14 avril 2023, les œufs doivent être marqués de la date de ponte et du mode d'élevage sur la coquille. Pour la date, la mention de l'année n'est pas obligatoire.

Pour le mode d'élevage : BIO = 0, en plein air = 1 ; au sol = 2 ; en cage = 3.

Ce marquage doit être visible et lisible au moyen d'un colorant à usage alimentaire, indélébile, résistant à la cuisson, ou par tout autre moyen de marquage sur l'œuf autorisé.

Pour les petits ateliers, le crayon à papier (mine 2B ou plus) peut être utilisé, ou un feutre alimentaire ou un tampon dateur.

La manipulation peut être délicate au début, gare à la casse !



Exemple : Pour des œufs poules élevés en plein air le 16 juillet marquer : 16/7-2



Pas de marqueur ou d'encre non alimentaire qui pourrait traverser la coquille et contaminer l'œuf.



Tous les œufs doivent être marqués de la date de ponte sur la coquille, jour et mois.

15.4 Emballer les œufs

Plusieurs contenants sont accessibles : boîtes de 6, boîtes de 12, plateaux de 20 ou de plateaux de 30 en fonction de votre production et de votre clientèle.



Chaque emballage doit avoir un contenu homogène : œufs de même catégorie de poids, de même qualité et de même mode d'élevage

Chaque emballage ne doit contenir que des œufs de même catégorie de poids, de même qualité et de même mode d'élevage, y compris en plateau.

De même, tous les œufs contenus dans l'emballage doivent avoir la même date de ponte.

L'étiquetage doit répondre aux règles de **l'arrêté 314 CM du 20 février 2008**.

- Nombre d'œufs
- A consommer avant le :...
- Numéro d'agrément de l'atelier
- Ile de l'élevage producteur
- Mode d'élevage : œuf de poules biologiques, élevées en plein air, élevées au sol ou élevées en cage.



Poules élevées en « Bio », en « Plein air » ou « au sol », valorisez votre mode d'élevage sur vos emballages

15.5 Le prix des œufs

Il est fixé par **l'arrêté n° 168 CM du 6 février 1990** modifié. Cette réglementation ne s'applique qu'aux œufs de poules élevées en cage.

Le prix producteur est fixé pour les œufs de poules élevées en cage à Tahiti et Moorea. La marge brute du grossiste répartiteur et la marge du détaillant sont fixées partout en Polynésie française.



Partout en Polynésie française, pour les œufs de poules élevées en cage, les marges sont encadrées. Le prix producteur est fixé uniquement pour les œufs de Tahiti et Moorea



16. Le renouvellement du troupeau

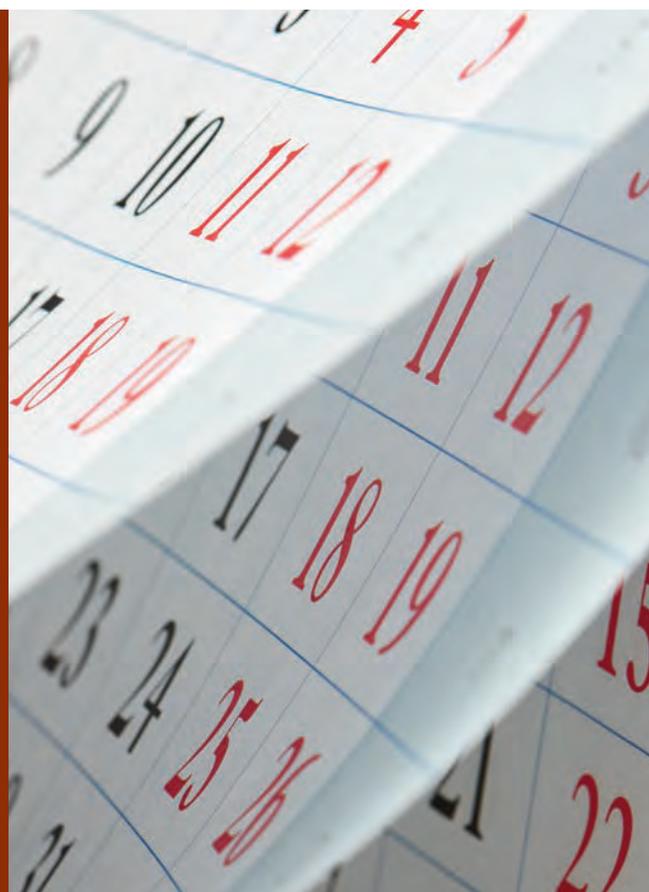
16.1 La programmation

Il faut compter au moins 5 mois entre l'arrivée des poussins et le début de la ponte, la décision de renouvellement d'un lot doit donc être anticipée. En général, le seuil de rentabilité se situe aux alentours de 70% de taux de ponte, lorsque les poules ont entre 18 et 24 mois.

Il faut donc programmer l'arrivée des poussins lorsque les poules auront entre 13 et 19 mois. Chacun adaptera ces durées à ses propres observations.



Planifiez un arrivage annuel de poussins



16.2 L'abattage du lot

En fin de cycle, les poules ne produisent plus d'œufs de façon rentable : les coûts d'aliment et le travail sont plus élevés que le revenu des œufs. Certaines poules peuvent être cédées à des particuliers qui n'ont pas les mêmes attentes économiques mais la plupart devront être abattues pour faire la place à de nouvelles poulettes.

Les cadavres peuvent être éliminés par incinération ou en utilisant un composteur rotatif qui permettra la production d'un co-compost riche et sans risque sanitaire.



Le co-compostage en composteur rotatif des cadavres de poules permet de les valoriser en préservant l'hygiène

16.3 Le nettoyage et la désinfection

Les poules resteront plus d'un an dans le bâtiment ce qui provoque une accumulation de matière organique (plumes, coquilles d'œufs, fientes, nourriture...).

Des nombreux agents pathogènes (bactéries, virus, parasites) peuvent survivre dans cette matière organique même une fois les animaux sortis du bâtiment. C'est le cas en particulier pour les salmonelles qui sont presque systématiquement présentes en fin de période d'élevage.

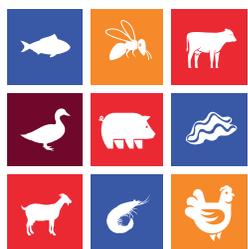


C'est pourquoi il est nécessaire de réaliser un nettoyage complet et une désinfection efficace du bâtiment avant d'installer le nouveau lot d'animaux.



Solution désinfectante d'eau de javel : 1l d'eau de javel à 8°C/l pour 4 l d'eau

Le protocole suivant, proposé par le GDS-A, est à réaliser à chaque changement de lot dans un bâtiment.



GDS-A

Groupement de Défense Sanitaire
Animal de Polynésie Française

+689 49 95 59 98
secretariat@gdsa.pf
B.P. 53 246
98 716 PIRAE – Tahiti



Nettoyage :

1

Préparer le bâtiment et les abords le plus rapidement possible après le départ des animaux :

- Ramasser les cadavres d'animaux
- Dégager les abords du bâtiment (enlever les encombrants, couper l'herbe)
- Vidanger les chaînes d'alimentation, les circuits d'abreuvement
- Retirer le petit matériel mobile (mangeoires, abreuvoirs, tapis à œufs, chaînes, outils...) qui sera nettoyé et désinfecté à part
- Dépoussiérer les chemins de tuyaux et le matériel électrique
- Protéger le matériel électrique et/ou fragile et non mobile
- Vider le sas sanitaire et laver les tenues d'élevage à 60°C + nettoyer et désinfecter les chaussures

2

Nettoyer et désinfecter le matériel annexe

- Nettoyer et désinfecter le bac et le circuit d'abreuvement : l'extérieur, puis l'intérieur. Pour l'intérieur, utiliser d'abord une base (type Javel ou soude) pour retirer les algues puis un acide pour détartrer. Faire ensuite passer de l'eau claire pour rincer.
- Nettoyer le matériel mobile (brossage, dépoussiérage, nettoyage haute pression)
- Nettoyer et désinfecter les silos d'aliment : l'extérieur, puis l'intérieur (fumigène antifongique ou désinfectant mais bien sécher), aire de sortie de l'aliment, aire sous le silo
- Vider, nettoyer et désinfecter le conteneur de cadavres (congélateur par exemple) : laver à haute pression, appliquer un désinfectant
- Nettoyer et désinfecter les véhicules de l'exploitation (tracteurs, remorques, voitures) : sur la carrosserie, les pneus



3

Nettoyer le bâtiment et ses abords

- Nettoyer les abords 5m autour du bâtiment : si bétonné, balayer et passer le nettoyeur haute pression
- Retirer le plus de matière organique possible (plumes, fientes, restes d'œufs, aliment...) dans le bâtiment
- Nettoyer le bâtiment avec de l'eau à haute pression (Nettoyeur haute pression) :
- commencer par l'extérieur du bâtiment (sous-pentes, rideaux, grillages d'aération, murs extérieurs, extracteurs, tapis de fiente extérieur)
- Continuer par l'intérieur du bâtiment (plafonds, grillages, murs, dessous de cages, cages, extracteurs, blocs électricité, robot d'alimentation, chemins de tuyaux, tapis de fientes, chaîne d'alimentation)
- **Utiliser un détergent** pour les surfaces où beaucoup de matière organique s'est accumulée. Appliquer le détergent à l'aide d'un canon à mousse. Utiliser le détergent à la concentration recommandée par le fabricant (inscrite sur l'étiquette du bidon). Laisser agir, puis rincer à l'eau claire (haute pression ou non). Utiliser le détergent à la concentration recommandée par le fabricant (inscrite sur l'étiquette du bidon)
- Nettoyer le sas sanitaire (balayer le sol, nettoyer le lavabo, vider la poubelle, passer le nettoyeur haute pression)
- Réaliser un contrôle visuel du nettoyage : il ne doit pas rester de matière organique dans le bâtiment.





Désinfection :

1

Désinfecter le bâtiment (porter une combinaison, des gants et un masque)

- Désinfecter les abords, les sorties d'extracteurs, les zones de passages (voies de circulation du lisier) : pour les abords en terre, utiliser un désherbeur thermique. Pour les abords en béton, appliquer un désinfectant
- Désinfecter l'extérieur du bâtiment : sous-pentes, murs extérieurs, grillages, extracteurs ; à l'aide d'un pulvérisateur (à dos ou à cuve)
- Désinfecter le matériel mobile
- Désinfecter l'intérieur du bâtiment : plafonds, sols, murs, cages, dessous de cages, extracteurs ; à l'aide d'un pulvérisateur (à dos ou à cuve)
- Désinfecter le sas sanitaire et l'entrée du sas

2

Désinsectiser et dératiser

- Désinsectiser l'intérieur du bâtiment à l'aide d'un produit adapté
- Dératiser l'intérieur et l'extérieur du bâtiment en installant des appâts dans le bâtiment et aux abords. Placer les appâts au sec (dans un tuyau de gouttière, un bambou, une boîte couverte). A l'intérieur du bâtiment, placer des appâts au sol et sur les chemins de câbles.

3

Vide sanitaire

- Remettre en place le petit matériel mobile
- Laisser sécher et commencer le vide sanitaire
- Fermer le bâtiment
- Interdire l'accès au bâtiment sauf pour remettre des appâts raticides
- Effectuer un vide sanitaire d'un mois

4

Deuxième désinfection

- 48h avant l'arrivée des nouveaux animaux, effectuer une deuxième désinfection à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un nébulisateur.





Points pratiques :

1

Quels produits désinfectants utiliser pour le bâtiment ?

- Il faut utiliser un désinfectant bactéricide et virucide
- Exemples de produits efficaces : Vircon, TH5
- Attention en élevage « Bio » les produits doivent être agréés par votre organisme certificateur.

2

Quelle dose de désinfectant utiliser ?

- Il faut utiliser le désinfectant à la concentration indiquée au dos du bidon
- Exemple de calcul : s'il est indiqué que le désinfectant doit être à la concentration de 2%, alors il faut 2L de désinfectant pour 100L d'eau.

3

Quels produits désinfectants utiliser pour les silos ?

- Fumigène désinfectant antifongique (Fumagri HA silo®)
- Désinfectant classique (antifongique)

4

Quels produits désinfectants utiliser pour les abords ?

- Mes abords sont bétonnés : je peux les désinfecter avec le même désinfectant que le bâtiment
- Mes abords ne sont pas bétonnés : Je peux utiliser un désherbeur thermique à gaz pour chauffer et détruire les microbes en surface. Attention aux risques d'incendie, soyez prudents.

5

Quel volume d'eau utiliser pour la désinfection ?

- 250L d'eau pour 1 000m² de surface totale à désinfecter

6

Comment calculer la surface totale de bâtiment à désinfecter ?

- Approximation : surface totale = 3 x Surface du sol (en m²)

7

Comment faire pour la désinfection en pratique ?

- Je calcule la surface totale de mon bâtiment
- Grâce à la surface totale, je peux calculer le volume d'eau nécessaire pour désinfecter mon bâtiment
- Une fois que je connais le volume d'eau à utiliser, je peux calculer la dose de désinfectant à mettre dedans grâce à la concentration indiquée derrière le bidon (dose désinfectant = Volume d'eau à utiliser pour mon bâtiment x concentration indiquée sur le bidon / 100).

17. La gestion et la valorisation des effluents

17.1 Les fientes

Les fientes peuvent être récoltées sous les perchoirs, séchées et mises en sac à l'état brut. Cet engrais très apprécié des cultivateurs pourra être vendu ou utilisé si vous avez un faa'apu. La dose ne doit pas dépasser les 500g/m² et dépend des cultures, reportez-vous au guide de fertilisation de la DAG en scannant le QR code.

La litière ramassée dans les poulaillers est placée en tas sur une aire bétonnée ou compactée, à l'abri de la pluie. Retournée et aérée toutes les deux semaines pendant le premier mois de stockage, elle se transformera en co-compost en 2 à 3 mois, également très apprécié.



17.2 Les cadavres

Tous au long de la production, des poules vont mourir, par accident ou maladie. Les cadavres doivent être collectés et éliminés chaque jour ou stockés au congélateur pour une élimination plus tard.

Le code de l'aménagement indique que les animaux morts doivent être enterrés loin de toute habitation, à 50 m de toute rivière et à 100 m au moins de tout captage, à 1,50 m au moins de profondeur ou complètement incinérés.

Cependant, un essai réalisé par la Direction de l'agriculture a démontré que les composteurs rotatifs permettent d'obtenir un co-compost riche et sans risque pour la santé et l'hygiène. Ces équipements sont éligibles aux aides agricoles et ils sont acceptés comme moyen de traitement des cadavres lors de l'instruction des installations classées par la direction de l'environnement.

Le co-compostage en andains n'est en revanche pas autorisé.

Pour plus d'informations contactez la direction de l'agriculture.

18. Le prévisionnel, données économiques, gestion du temps

Ce chapitre vous guide pour la réalisation d'un prévisionnel. Ce dernier vous sera utile pour monter votre dossier ou déposer une demande d'aide.

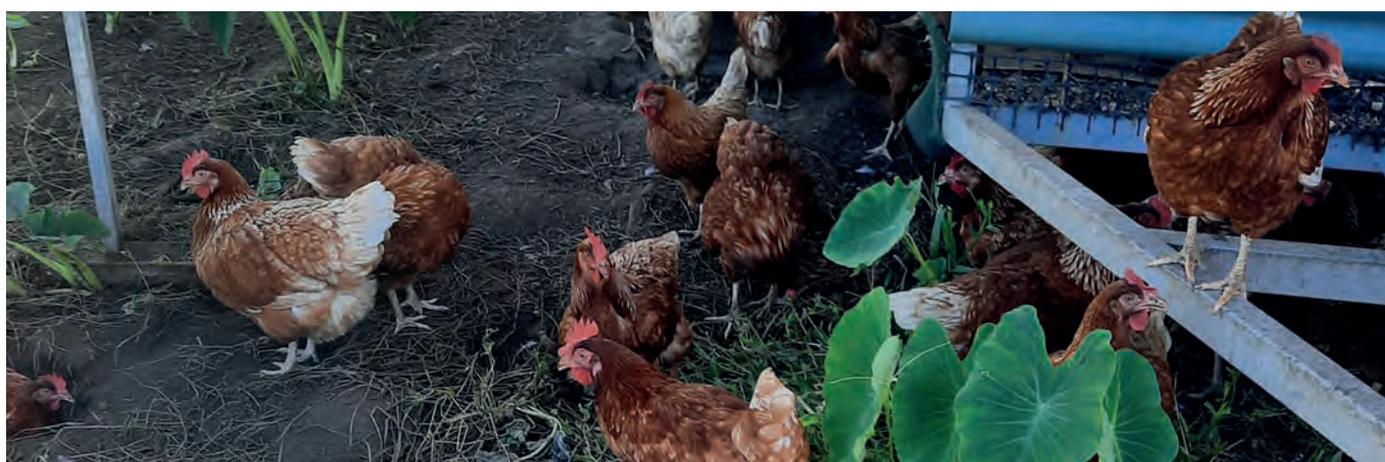
Lorsque votre activité aura démarré, il sera important de tenir une véritable comptabilité pour suivre le résultat économique de votre exploitation. La chambre d'agriculture possède aujourd'hui un centre de gestion, profitez de cette opportunité

L'exemple suivant est bâti sur un projet d'élevage de 200 poules de race "Shaver Brown". Il a été élaboré pour la formation des stagiaires inscrits dans un parcours à l'installation piloté par le CFPPA.

18.1 Production d'œufs en fonction de l'âge des pondeuses

Le tableau suivant présente des chiffres théoriques, si vous êtes déjà en production utilisez vos références réelles que vous trouverez dans votre cahier de ponte et courbe de ponte (Paragraphe 14)

Âge des pondeuses	Taux de ponte attendu <i>hors retrait œufs anormaux</i>
5 à 12 mois inclus	Entre 80 et 100%
13 à 18 mois inclus	Supérieur ou égal à 75%
18 à 24 mois inclus	Supérieur ou égal à 65%
Au-delà (Attention au prix de vente)	Supérieur ou égal à 55%



18.2 Quel besoin en trésorerie ?

Ce besoin est calculé pour les 18 premières semaines. Cette période correspond à l'élevage des poussins jusqu'au stade pondeuse.

Sur le poste « Aliment », prévoyez un mois d'aliment supplémentaire (environ 40 sacs pour 200 poules) pour pouvoir faire face au cas où la ponte démarrerait plus tard que prévu.

**L'exemple est sur la base de chiffres relevés en août 2023.
Utilisez vos propres chiffres si vous en avez.**

POSTE	Quantité	Unité	Coût unitaire en franc	Coût total en franc
Poussins d'1 jour (Nouvelle-Zélande) + 4 jours quarantaine obligatoire	200	poussin	560	112 000
Aliment démarrage et croissance pendant 18 semaines (1)	1400	kg	90	126 000
Livraisons des poussins dans les îles : - Prestations d'expéditions Air Tahiti (fret, livraison et manutention) - Gardiennage en attendant l'expédition Air Tahiti (au-delà de 4j) calculés sur la base de 565 TTC (dont 13% TVA) pour 100 poussins x nombre de jours gardés au bureau				
Electricité (lampes chauffantes pour la poussinière)				
Produit nettoyage (pour la poussinière avant l'arrivée des poussins et pour les abreuvoirs et les mangeoires quotidiennement)				
Total				238 000



18.3 Calculer sa marge brute

Le calcul pour cet exemple est réalisé pour un lot de 200 poules pondeuses élevées au sol pendant 12 mois de ponte sur la base de chiffres relevés en août 2023 :

Les poules ont 5 mois d'âge en début de période et 17 mois en fin de période

CHARGES OPÉRATIONNELLES

CHARGES OPÉRATIONNELLES	Quantité	Unité	Coût unitaire en franc	Coût total en franc
Aliment ponte	345	Sac de 25 kg	3 500	1,2M
Boîte de 12 œufs	4 560	boîte	50	228 000
Plaque de 20 œufs (pour mémoire)				
Carton de livraison chez les clients (pour mémoire)				
Electricité (à quantifié selon le système de production)				
Produit de nettoyage pour les mangeoires et abreuvoirs				
Carburant pour les livraisons (poste qui peut être très important selon la distance avec les clients et les fournisseurs)				
Si vous prévoyez d'embaucher un salarié, comptez 3h de travail /jour pour l'entretien et le ramassage des œufs. Le temps de livraison des œufs est en plus				
Total				1,4M

Attention à ne pas oublier les charges d'amortissement pour les investissements suivants: bâtiment d'élevage des poules pondeuses, atelier de stockage des sacs d'aliment et atelier de conditionnement des œufs, lampes mangeoires, abreuvoirs, perchoirs, balance, mireuse, tampon... À répartir suivant la durée de vie de ces équipements.



PRODUITS DE L'ACTIVITE

Estimez votre future production d'œufs

PRODUCTION D'ŒUFS	Quantité	Unité
Nombre de poules mortes 5 %	10	poules
Nombre de poules en ponte (200 – poules mortes)	190	poules
Taux de ponte = % de poules qui pondent un œuf par jour en moyenne sur les 12 premiers mois	80	%
Nombre d'œufs par jour (190 *80 %)	152	œufs
Nombre de douzaine par jour	13	douzaines
Nombre de douzaine par mois	380	douzaines
Nombre de douzaine vendues en 12 mois	4 560	douzaines

PRODUITS DE L'ACTIVITE	Quantité	Unité	Prix unitaire en franc	Prix total
Nombre de douzaine vendues en 12 mois	4 560	douzaines	600	2 736 000
Vente de fiente de poules (pour mémoire)				
Total produits				2 736 000
Marge par année				1 300 500
Marge par mois				108 375

18.4 Variation de la marge brute en fonction du taux de ponte et du prix de vente de la douzaine d'œufs

L'exemple suivant montre l'importance de suivre son taux de ponte : votre marge y est directement liée et modifier son prix est toujours délicat vis-à-vis des clients.

Dans le premier cas, tout se passe bien le taux de ponte est à 80% et l'éleveur réalise une bonne marge.

En cas de problème (manque d'alimentation, maladie, surpopulation...) la ponte peut chuter, la marge brute aussi ! Dans le deuxième le taux de ponte est à 60 % et la marge brute est réduite de moitié.

Les recettes Taux de ponte à 80% 4560 DZ à 600F /DZ 2 736 000	La marge brute 1 300 500 FCFP	Les recettes Taux de ponte à 60% 3420 DZ à 600F /DZ 2 052 000	La marge brute 616 500 FCFP
	Les dépenses ALIMENTS ET EMBALLAGE 1 435 500		Les dépenses ALIMENTS ET EMBALLAGE 1 435 500
Soit 108 375 F/mois		Soit 51 375 F/mois	

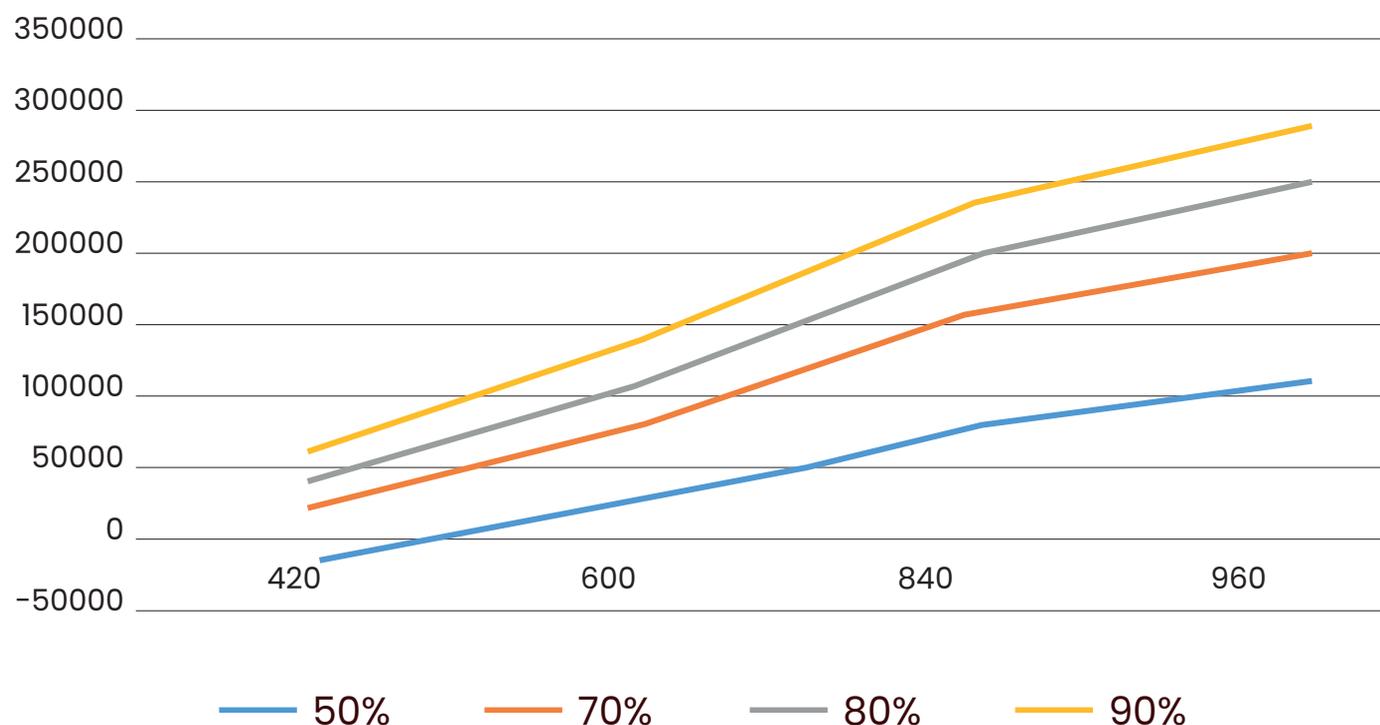
Pour rappel le SMIG net en Polynésie française est de 146 145 FCFP

Attention ! les marges calculées ci-dessus sont hors charges d'amortissement et hors charges de main d'œuvre !

Le graphique suivant présente la variation de la rentabilité de cet atelier si on fait varier le taux de ponte et le prix de vente dans notre exemple.

Pour un prix de 420 FCFP la douzaine avec un taux de ponte de 50% l'éleveur perd de l'argent même si ses poules pondent toujours. À 600FCFP la douzaine, 10% de taux de ponte représentent environ 25 000 FCFP de revenu par mois.

Variation de la marge mensuelle en fonction du prix de la douzaine et du taux de ponte



Bibliographie

- 1 www.organic-africa.net/organic-agriculture/organic-agriculture/animal-species/poultry.html
- 2 http://labos.ulg.ac.be/agricotech/wp-content/uploads/sites/5/2014/11/Comment_fabriquer_le_bloc_%C3%A0_l%C3%A9cher-AFRIQUE.pdf
- 3 Méthode EBENE : Evaluation du BiEN-Etre animal - www.itavi.asso.fr
- 4 TAB- CAHIER TECHNIQUE - Produire des œufs biologiques
- 5 CASDAR - Parcours volailles Evaluation environnementale et optimisation de la conduite des aménagements de parcours de volailles de chair Label Rouge et Biologiques agrooof.net/recherche/fichesRD/parcoursVolailles.html
- 6 ARRETE n° 590 CM du 14 avril 2021 relatif aux normes zootechniques minimales à respecter pour l'élevage et la détention des poules pondeuses et la dénomination des œufs mis sur le marché.
- 7 ARRETE n° 314 CM du 20 février 2008 modifié portant application de l'article 11 de la loi du 1er août 1905 modifiée sur les produits et les services en ce qui concerne la commercialisation des œufs et ovoproduits.
- 8 ARRETE n° 478 CM du 13 mai 1997 modifié relatif aux conditions d'hygiène de la collecte et de la commercialisation des œufs.
- 9 Arrêté n° 168 CM du 6 février 1990 modifié fixant le prix des œufs produits localement.
- 10 <http://www.latelierpaysan.org/>

Liste des photos et schémas

CAPL

- P1 Poule couvant des œufs
- P9 Poulailier mobile
- P19 Poules en exploration
- Coqs en interaction
- P20 Clôture du parcours aux Iles du Vent
- P21 Parcours aux Iles du Vent
- P24 Poules entre les taros
- P25 Poussin
- P32 Poussin sur une main
- P33 Poule perchée
- P46 Œufs ramassés en carton
- P51 Œuf sale
- P52 Mireuse artisanale

DAG

- P6 Poules en cage
- Poules au sol
- P7 Parcours aux Marquises
- P9 Poulailier mobile avec parcours
- P13 Schéma de principe d'un poulailier
- P14 Poules sur un perchoir en A aux Tuamotu
- Poules sur un perchoir au mur aux Tuamotu
- Positionner un perchoir au mur
- P15 Pondeur à récupération par l'arrière aux Iles du Vent
- Pondeur à récupération par l'arrière aux Tuamotu
- P16 Coques plastiques pour l'équipement des pondeurs
- Echelles et planches d'accès aux pondeurs
- P17 Zone de vie en poulailier aux Marquises
- P18 Mangeoires en long et abreuvoirs circulaires
- P23 Parcours entre les pamplemoussiers aux Marquises
- P27 Poussins sous une lampe chauffante aux Marquises
- P31 Schéma de principe d'un atelier de conditionnement
- Schéma de principe d'un atelier de conditionnement
- P34 Poule pondant un œuf
- P38 Page d'accueil de l'application FAF
- P40 Bloc à picorer minéral et organique
- P41 Bac d'élevage pour mouches soldat
- P47 Œuf frais pondu avec cuticule en cours de séchage
- P49 Cahier de ponte aux Tuamotu
- P56 Cages vides après nettoyage
- P63 Composteur rotatif aux Tuamotu

Research Institute of Organic Agriculture FIBL

- Orientation du poulailier
- P14 Caractéristiques des perchoirs

GDSA

- P13 SAS – lavabo et savon
- SAS – pédiluve et tabouret
- SAS – pédiluve et bottes
- SAS – pédiluve et sabots
- P14 Perchoir en A
- P42 Poules à crête pâle ou abattue
- P43 Poule au bec souillé
- Poule à l’arrière train souillé
- Œufs déformés et à coloration anormale
- P52 Mireuse artisanale

DBS

- P28 Table de tri des œufs aux Tuamotu
- P30 Atelier de conditionnement d’œufs aux Australes
- P31 Schéma de principe d’un atelier de conditionnement
- P45 Pondoir et plateaux d’œufs aux tuamotu
- P46 Plateaux d’œufs aux Tuamotu
- Œufs ramassés en seaux
- P55 Table de tri des œufs aux Tuamotu
- P58 Nettoyage

ITAVI

- P11 Circulation de l’air dans un poulailler
- P19 Poule en toilettage
- Poules s’étirant
- P27 Comportement des poussins sous le chauffage
- P49 Taux de ponte d’un lot de poules

DR BASSECOUR

- P44 Poule avec signes de coccidiose
- Poule avec des signes de variole

EBENE

- P19 Poule en toilettage
- Poules s’étirant

CRÉA PASSION

- P11 Circulation de l’air dans un poulailler
- Orientation du poulailler
- Positionner un perchoir au mur

AGROOF

- P22 Typologie d’aménagements agroforestiers sur les parcours volailles de Chair Label Rouge et Biologique. www.parcoursvolailles.fr

TRODAT

- P54 Tampon dateur

CFPPA

- P48 Apprécier la rentabilité des exploitations
- P50 modèle de cahier de ponte
- P64 Tableau prévisionnel des taux de ponte
- P65 Tableau prévisionnel des besoins en trésorerie
- P66 Tableau prévisionnel des charges opérationnelles
- P67 Tableau prévisionnel des productions d'œufs
- Tableau prévisionnel des produits de l'activité
- P68 Variation de la marge brute en fonction du taux de ponte
- P69 Variation de la marge mensuelle en fonction du taux de ponte et du prix

Red Galina Tahiti

- P26 Poussinière en construction
- Poussins dans une poussinière
- P59 Produits de nettoyage
- P60 Equipements de protection individuels pour la désinfection

AMBROISE COLOMBANI

- P34 Poule pondant un œuf
- P47 Œuf frais pondu avec cuticule en cours de séchage

TECHNIVAL

- P41 Bac d'élevage pour mouches soldat

CRÉDITS PHOTOS SOURCÉES SUR LE WEB

- P10 Poules au sol - pixabay.com
- P15 Modèle de pondoir individuel à ramassage par l'arrière en inox
www.fermedebeaumont.com
- Modèle de pondoir individuel à ramassage par l'avant en bois
www.fermedebeaumont.com
- P16 Modèle de pondoir collectif à ramassage par l'arrière en inox - lapiniere.com
- P23 Poules au sol dans un jardin d'hiver - stock.adobe.com
- P39 Poule picorant dans une main - stock.adobe.com
- P42 Poule à crête violacée
- Poule à crête pâle - www.chickenidentifier.com
- P43 Œufs déformés
www.layer-resources.com
- P44 Poule avec signe de bronchite infectieuse - CLUCKIN.NET
- P61 Désherbeur thermique

Merci aux éleveurs polynésiens de tous les archipels qui ont contribué à la réalisation de ce guide au travers de photos prises dans leur exploitation.



DIRECTION DE LA
BIOSÉCURITÉ
POLYNÉSIE FRANÇAISE



GDS-A
Groupement de Défense Sanitaire
Animal de Polynésie Française