



RETOURS
D'EXPÉRIENCE ET
PLAN DÉTAILLÉ

LE ROULAPOUL DE L'ARMEFLHOR

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



DÉMARCHES ET OBJECTIFS

Diverses méthodes sont mises en œuvre pour pallier l'utilisation des pesticides de synthèse. Parmi elles, l'insertion de volailles dans les systèmes de culture est une méthode alternative innovante fréquemment évoquée. Cette proposition novatrice et encore peu pratiquée chez les agriculteurs a été retenue lors des ateliers de co-conception des observatoires pilotés du projet ST0P et l'ARMEFLHOR s'est portée volontaire pour évaluer ce dispositif sur l'observatoire piloté du site. Les premières réflexions ont débuté en 2020 et se sont poursuivies en 2021 par des discussions avec des acteurs de la filière et des visites chez quelques éleveurs. Ces échanges ont permis un partage des expériences sur la conduite d'atelier de ce type et sur les points nécessitant une attention particulière.

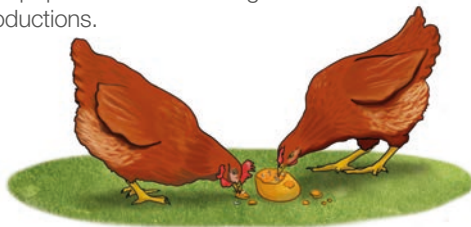
AMENDER ET FERTILISER SES CULTURES

Le fumier de volailles est un des amendements les plus riches pouvant être apporté sur une zone de production. Le parcours en bénéficiera et générera une meilleure production végétale. Le fumier est également récupéré dans le poulailler et peut être apporté sur des zones maïs-raichères. Pour maximiser son effet nutritif et diminuer les risques d'acidification du sol, il est indispensable de le composter avant utilisation. De nombreuses informations sur les matières organiques sont disponibles sur le site <https://www.mvad-reunion.org/>



LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS

Dans le cas d'un verger en particulier, les fruits tombant au sol sont un véritable réservoir à ravageurs. Les volailles ont une forte appétence pour les insectes et contribueront à diminuer les populations de ravageurs néfastes aux productions.



POURQUOI AMÉNAGER UN PARCOURS DE VOLAILLES ?

RÉDUIRE LE TEMPS DE DÉSHERBAGE

Un des grands postes de travail dans un verger est le désherbage autour des arbres en production. En laissant pâturer des volailles sur un parcours, elles assureront le travail de fauche pour compléter leur alimentation. Le chargement (densité d'animaux par m²) peut par ailleurs être raisonné autour de cet objectif.



DIVERSIFIER LES SOURCES DE REVENUS

Que ce soit en valorisant les animaux ou leurs produits, un atelier volaille sera une source de diversification des revenus sur une exploitation. Attention toutefois, la commercialisation est strictement encadrée et il faut se conformer aux législations applicables.



NOTIONS À CONSIDÉRER

Afin d'intégrer le poulailler le plus adapté à ses besoins, il convient de s'interroger sur les contraintes que présente son système de culture. Elles peuvent être multiples et voici les principales qui doivent être prises en considération.



LE TERRAIN

Choisir un passage majoritairement plat pour la circulation du poulailler. Le terrain doit de préférence comporter des arbres pour faire de l'ombre aux animaux et permettre aux volailles d'exploiter toute la surface de la parcelle.

Le poulailler peut être installé en bordure de parcs, pas nécessairement en son centre.



→ À L'ARMEFLHOR

- Parcours diversifié sous vergers de 2 700 m²
- Circulation du poulailler sur chemin dédié entre deux rangs d'arbres

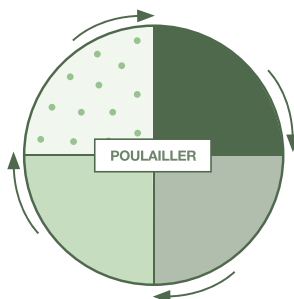
LE PRINCIPE DU PÂTURAGE TOURNANT

La période de pâturage sur une zone doit être définie pour conserver la couverture végétale du parcours même si le chargement en poules est important.



→ À L'ARMEFLHOR

- 6 parcours de 466 m²
- Rotation idéale toutes les 2 semaines
- Diminution de l'alimentation lors des pics de production du verger (par exemple : fruits tombés au sol)



LE CADRE LÉGAL

L'élevage est une activité très réglementée. Aussi, pour tout éclaircissement il est judicieux d'interroger la DAAF qui fournira les informations nécessaires.

L'élevage doit être déclaré via : <http://mesdemarches/agriculture.gouv.fr/>

La commercialisation des produits de l'atelier volaille fait l'objet de déclarations. Celles-ci sont résumées dans le tableau en bas de page.



→ À L'ARMEFLHOR

- Même si la production d'œufs n'est pas vendue, une déclaration aux services de l'état a été faite.
- Le système de culture n'est pas certifié, cependant, l'élevage répond au cahier des charges Agriculture Biologique

NOMBRE DE POULES		Moins de 250	Plus de 250
Réfèrent		Règlement Sanitaire Départemental (RSD)	Direction Départementale de la Protection des Populations (DDPP)
Elevage		Pas de registre d'élevage Déclaration en mairie	Registre d'élevage à tenir Déclaration auprès de la DDPP
Bâtiment d'élevage à déclarer		<100 poules en zone agricole > 50 poules en zone urbaine	Toujours
Commercialisation des œufs	A la ferme	Sans marquage des œufs	Interdit
	Rayon < 80 km	Centre d'emballage avec marquage des œufs	Centre d'emballage avec marquage des œufs

LES PRINCIPALES FONCTIONS DE ROULAPOUL

LE DISTRIBUTEUR D'EAU ET D'ALIMENTS SUSPENDUS

A l'intérieur du poulailler mobile, un distributeur à eau (relié à une arrivée d'eau courante) est suspendu, tout comme un distributeur d'aliments.



LES OUVERTURES GRILLAGÉES

De part et d'autre du poulailler, elles permettent une bonne ventilation traversante de l'air tout en empêchant le passage de rongeurs ou autres animaux.

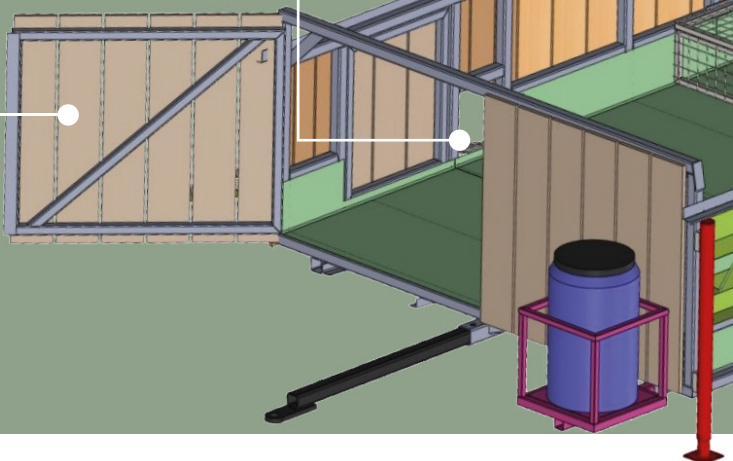
LA PORTE AUTOMATIQUE

Les poules ont accès au parcours grâce à une porte automatique programmable. Elle est alimentée par une batterie d'une autonomie de plusieurs mois. Une seconde porte, manuelle est également disponible.



LES PORTES BATTANTES

Elles sont placées des deux côtés du poulailler pour une meilleure ergonomie. Ces ouvertures permettent de réaliser les opérations de nettoyage depuis l'extérieur et d'accéder à tous les éléments du poulailler sans forcément avoir besoin d'y entrer.



LA BARRE D'ATTELAGE AMOVIBLE

Elle peut s'installer à l'avant ou à l'arrière du poulailler et permet d'atteler le dispositif.



LA RÉSERVE D'ALIMENT

Une plateforme permet de stocker 40kg à l'extérieur du poulailler, à proximité du distributeur d'aliment pour faciliter le remplissage. Le stockage se fait ainsi à l'abri de l'humidité et de la lumière.





LES PERCHOIRS

Les poules passent la nuit en hauteur, il est indispensable de s'adapter en installant des perchoirs. Ici, ils occupent la moitié de la surface du poulailler au dessus d'une grille de récupération. La longueur de perchoir par poule est réglementée, il faut en tenir compte lors de la conception. Ce poulailler peut accueillir jusqu'à 50 poules en Agriculture Biologique.

LE TOIT CEINTRE

Choix essentiellement constructif mais permet aussi, par son profil, de faciliter le passage entre les arbres.

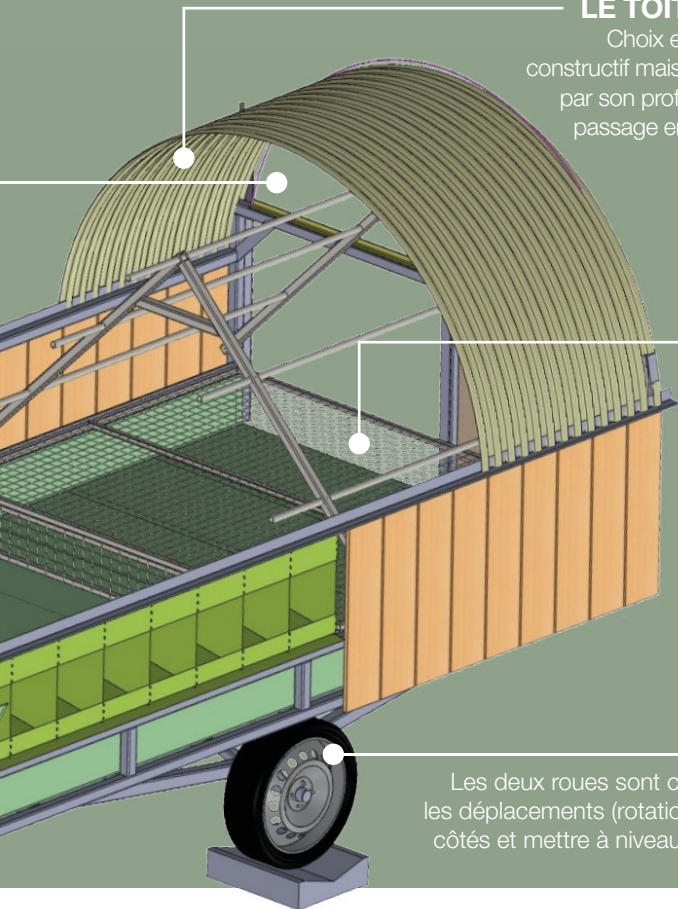


LA GRILLE DE RÉCUPÉRATION

Située sous les perchoirs, elle permet de récupérer les fientes sans que celles-ci ne s'accumulent sur les zones de passage des volailles. Le nettoyage sous les grilles est réalisé en ouvrant les portes latérales. Le dessous de la grille peut être paillé ou laissé tel quel selon le type de fumier souhaité. À l'Armefflor, de la paille de vétiver est utilisée.

LES ROUES

Les deux roues sont centrées sur le poulailler pour faciliter les déplacements (rotations...), permettre l'attelage des deux côtés et mettre à niveau le poulailler, quel que soit le terrain.



LES PONDOIRS

Une zone de ponte accessible est un impératif. À l'Armefflor, 8 pondoirs cloisonnés assurent ce rôle. Les œufs sont récupérés par l'extérieur, à travers une ouverture horizontale.

A noter : les pondoirs peuvent être collectifs sans cloisonnement, cela facilite le nettoyage mais peut diminuer le taux de ponte en début de cycle. Ils doivent également être conformes au référentiel d'élevage.



LES ÉTAIS AJUSTABLES

Au nombre de 2, ils permettent d'ajuster l'horizontalité du poulailler sur des terrains en pente.

LES MATÉRIAUX UTILISÉS

CHÂSSIS

Il a été conçu pour être robuste et résister à l'oxydation (les fientes de volailles favorisent la rouille). Il supporte toute la structure secondaire. A noter : Plus le métal sera épais plus il sera facile à souder, plus il sera cher.

Matériaux

- Tube carré galvanisé 60x60x3 et 50x50x3

PERCHOIRS

Structure en tubes carrés et perchoir en tubes ronds assemblés par vissage

Matériaux

- Tube carré galvanisé 40x40x2
- Tube rond galvanisé 26/34

GRILLE DE RÉCUPÉRATION

Le grillage doit être suffisamment large pour laisser passer les fientes tout en laissant les poules circuler à sa surface.

Matériaux

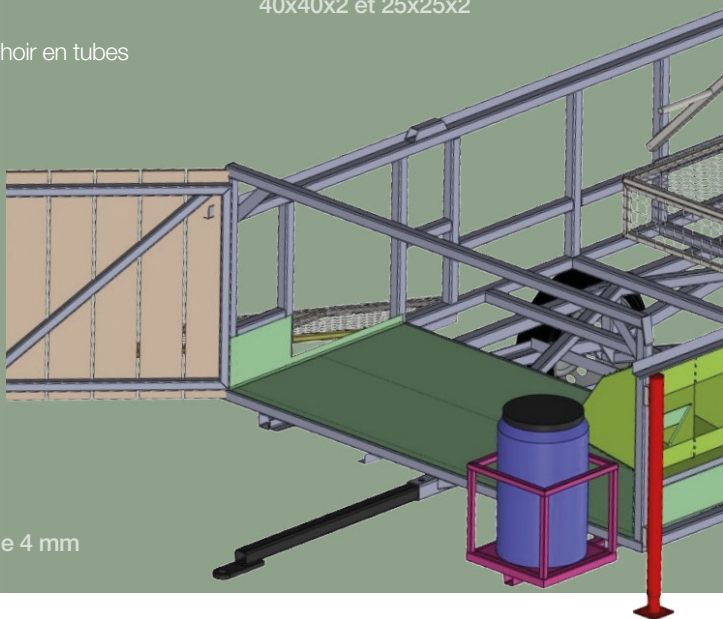
- Grillage galvanisé 50x50 fil de 4 mm

STRUCTURE MÉTALLIQUE

C'est sur cette structure secondaire que reposent les portes, le bardage, le toit et tous les équipements intérieurs. Elle doit être suffisamment solide pour supporter les contraintes.

Matériaux

- Structure: Tube carré galvanisé 50x50x3 et 50x50x2
- Porte : tube carré galvanisé 40x40x2 et 25x25x2



PLANCHER MÉTALLIQUE

Il permet de nettoyer facilement le poulailler et de protéger le châssis de la corrosion. Il est soudé au châssis pour éviter de dénaturer le revêtement galvanisé et les obstacles lors du nettoyage ce qui aurait été le cas d'une solution vissée. Il remonte sur les côtés du poulailler pour anticiper l'accumulation de fumier et est suffisamment rigide pour supporter la présence humaine sans se déformer.

Matériaux

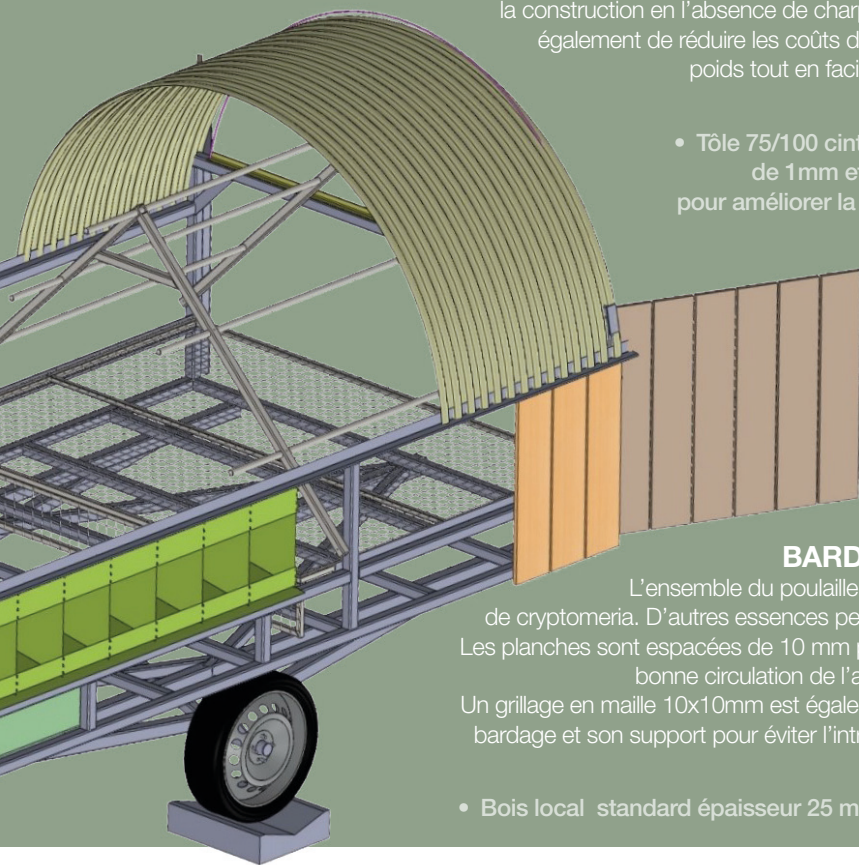
- Tôle galvanisée 2mm

ÉTAIS AJUSTABLES

Le poulailler peut s'installer sur des terrains accidentés en adaptant la hauteur de ses supports grâce à des chandelles ajustables en hauteur.

Matériaux

- Étais de maçon standards adaptés, 60 cm de réglage en continu.



TOIT EN TÔLES CINTRÉES

Les tôles cintrées autoportantes permettent de simplifier la construction en l'absence de charpente. Cela permet également de réduire les coûts de construction et le poids tout en facilitant l'assemblage.

Matériaux

- Tôle 75/100 cintrée à la demande de 1mm et de couleur claire pour améliorer la réflexion du soleil

BARDAGE EN BOIS

L'ensemble du poulailler est habillé en bois de cryptomeria. D'autres essences peuvent être utilisées. Les planches sont espacées de 10 mm pour permettre une bonne circulation de l'air dans le poulailler. Un grillage en maille 10x10mm est également pincé entre le bardage et son support pour éviter l'intrusion de rongeurs.

Matériaux

- Bois local standard épaisseur 25 mm, Largeur 75mm

PONDOIRS

Ils ne supportent que peu de contraintes. Ils ont été réalisés en tôle fine maintenue par des tenons/mortaises.

Matériaux

- Tôle 1,5 mm découpée au plasma avec tenons et mortaises ne nécessitant aucun ajout d'éléments d'assemblage ou de soudure

ROUES

Elles sont d'un gros diamètre et non reliées par un essieu central. Cela facilite le franchissement d'obstacles sur des terrains accidentés.

Matériaux

- Roue standard, 16 pouces minimum

LES PREMIERS RETOURS

LE TAUX DE PONTE

Il fluctue en fonction des saisons, atteint un pic en début d'été et tend à diminuer en rentrant dans l'hiver. En moyenne sur l'année, il est de 80% ce qui est conforme aux standards nationaux.

RÉDUCTION DE L'ALIMENTATION

Avoir un parcours diversifié permet de diminuer le besoin en aliment des poules. Sur le dispositif de l'ARMEFLHOR, il a été constaté une diminution de 50% de la consommation d'aliment lors de la pleine production des litchis et des mangues. Sur cette période, de nombreux fruits se retrouvent au sol et sont consommés par les poules. Ces fruits génèrent aussi une prolifération d'insectes qui entrent également dans le régime alimentaire des volailles.

TEMPS DE TRAVAIL

Sur l'année, le temps de travail moyen est de 10 minutes par jour, en routine, pour l'alimentation et le ramassage des œufs. Il faut également compter 30 minutes pour déplacer le poulailler et l'enclos lors du changement de parc. C'est, au final, un atelier peu chronophage.

DISPONIBILITÉ EN FUMIER

Le fumier est récupéré tous les mois sur le site de l'ARMEFLHOR. Avec 30 poules pondeuses cela représente environ une tonne de fumier à l'année une fois composté. Il est possible d'amender 300m² de parcelle maraîchère avec cette quantité à une dose de 30 tonnes par hectare.



QUELQUES CHIFFRES CLÉS

COÛTS D'INSTALLATION

Matériaux poulailler	3 300 €
Filets de délimitation des parcs	300 €
Batterie et kit solaire	200 €
Abreuvoirs / Mangeoires	40 €
Total installation	4 140 €

RÉSULTATS

Nombre de poules	28
Surface en parcours	2 796 m²
Nombre d'œufs moyen /semaine	165
Fumier produit (Estimation)	500 kg
CA des 4 premiers mois	1 500 €



Auteurs du livret : Maxime Henri Dit Guillaumin, Rachel Graindorge, Dominique Traullé avec la participation d'Alexia Lefevre

Dominique TRAULLE - dominique.traulle@armeflhor.fr

Rachel GRAINDORGE - rachel.graindorge@armeflhor.fr

<http://armeflhor.fr>