



Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

Jeudi 05 novembre 2020





PROGRAMME



8h30-9h00 – Accueil des participants – temps de connexion

9h00-9h15 – Introduction de la matinée par *Eric CACHAN, SYNALAF*

9h15-10h20 – Des avancées scientifiques

Liens entre comportements exploratoires et capacités cognitives chez le poulet élevé en plein-air

Vanessa GUESDON, ISA Lille-Yncréa et Ludovic CALANDREAU, INRAE

Impact de l'agroforesterie sur le sol, la biodiversité et le microclimat : application au parcours

Fabien LIAGRE, AGROOF

10h30-11h35 – Une approche terrain selon différents regards

Un temps d'échange sur l'aménagement des parcours avec des acteurs du terrain

Animation par Jean-Marie FONTANET, ITAVI

Vincent BLAGNY, Eleveur dans le Gers ; Philippe GUILLET, Conseiller agroforesterie à la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire ; Patricia NIFLE, Directrice du Syndicat de Défense des Volailles Fermières d'Auvergne et Virginie DECRUYENAERE, Chercheuse au Centre Wallon de Recherches agronomiques

11h45-12h35 – Des outils synthétiques

Le parcours aménagé génère une multitude de services : une méthode pour les objectiver

Geoffrey CHIRON, ITAVI

Une approche ludique pour sensibiliser les acteurs à l'aménagement du parcours

Marion PERTUSA, ITAVI

12h35-12h45 – Conclusion de la matinée par *Eric CACHAN, SYNALAF*

NOS PARTENAIRES :





Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

Liens entre comportements
exploratoires et capacités
cognitives chez le poulet élevé
en plein-air

Vanessa GUESDON – ISA Lille-Yncréa
Ludovic CALANDREAU – INRAE

Utilisation du parcours extérieur et cognition chez le poulet élevé en système plein air

Vitor Beissa Ferreira



Co-encadrement:

*V. Guesdon responsable équipe
CASE, Junia, ISA Lille
*C. Leterrier; L. Calandreau,
équipe CEB, INRAE, Tours

Projet H2020



L'élevage avec accès à un parcours extérieur, une demande sociétale



Actions à mener en priorité pour l'élevage (n = 1933) ?

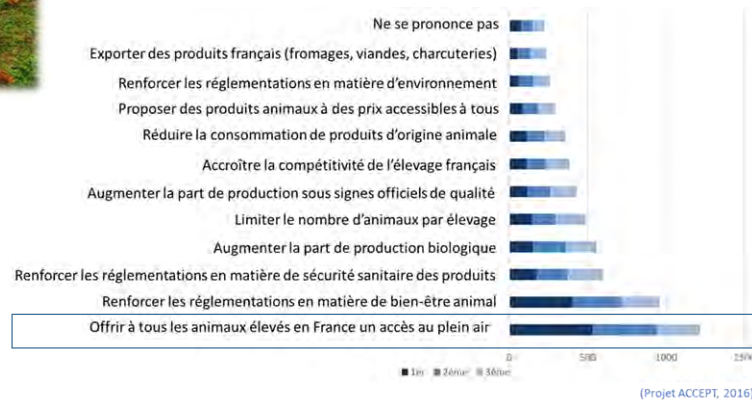


(Projet ACCEPT, 2016)

L'élevage avec accès à un parcours extérieur, une demande sociétale



Actions à mener en priorité pour l'élevage (n = 1933) ?



Même si ce n'est pas toujours envisageable, l'élevage avec accès à un parcours extérieur est bénéfique pour le bien-être animal



L'animal peut exprimer davantage de comportements « naturels »

Alimentation



Fouragement



Repos

Locomotion



Une utilisation très variable, voire faible du parcours extérieur

12,5% (Chielo et al. 2016)

13 à 67% des animaux ne vont jamais dehors (Taylor et al. 2017)



Des facteurs affectent l'utilisation du parcours extérieur

12,5% (Chielo et al. 2016)

13 à 67% des animaux ne vont jamais dehors (Taylor et al. 2017)

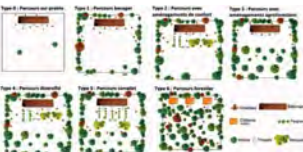
Météo/saison



Bruit



Aménagement végétal

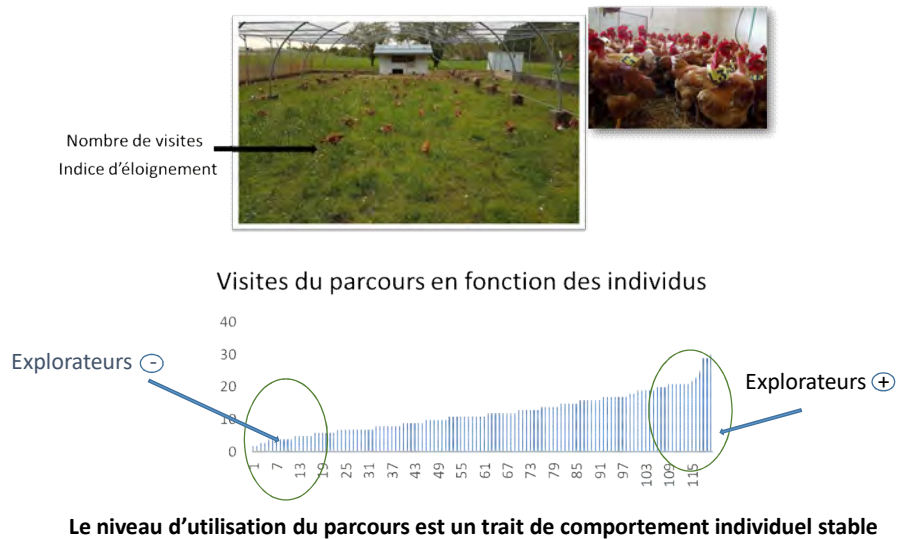


Souche, sexe



(Kasli & Taylor, 2017)
(Taylor et al., 2017)

L'utilisation du parcours dépend aussi de l'individu



Un trait d'**exploration** existe chez les oiseaux et est lié à la façon dont l'animal interagit avec son environnement, **ses capacités d'apprentissage**

Les individus plus explorateurs ont appris plus vite une discrimination acoustique que les moins explorateurs (Guillete et al., 2009)



Plus d'exploration = plus de situations nouvelles = plus grande chance d'apprendre (Carere & Locurto, 2011)

Relation variable entre exploration et cognition/apprentissage en fonction des études, espèces, du type d'apprentissage.....**quid pour le poulet?**

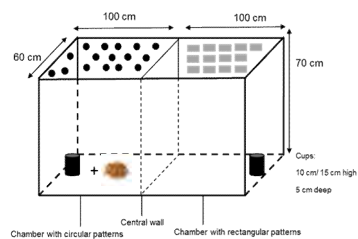
Objectifs

1. Le niveau d'exploration/utilisation du parcours est-il associé à des capacités d'apprentissage différents chez le poulet élevé en système plein air
2. Il existe des capacités d'apprentissage plus ou moins complexes. Le lien entre exploration et apprentissage est-il similaire ou différent en fonction du type d'apprentissage/mémoire étudié.

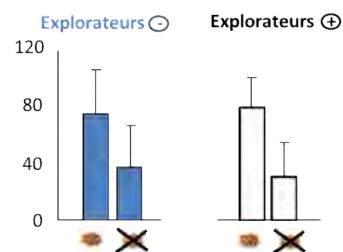
Niveau d'utilisation du parcours et capacité d'apprentissage « simple »

1. Conditionnement, association « stimulus-renforcement »

Test de préférence de place conditionnée



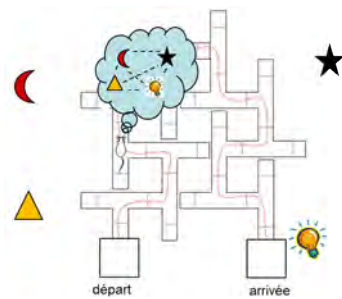
Temps passé dans les compartiments (s)



Quelque soit leur niveau d'utilisation du parcours, les individus sont capables de réaliser un apprentissage simple, une association « stimulus – renforcement »

Le niveau d'utilisation du parcours et apprentissage « complexe »

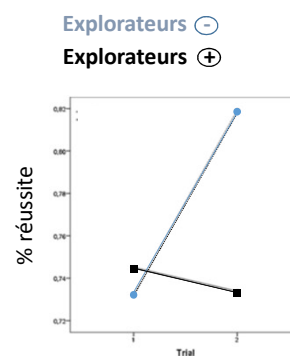
2. L'apprentissage et la mémoire spatiale



- Forme de mémoire que les animaux utilisent pour se repérer dans un environnement
- Implique une *représentation mentale élaborée*

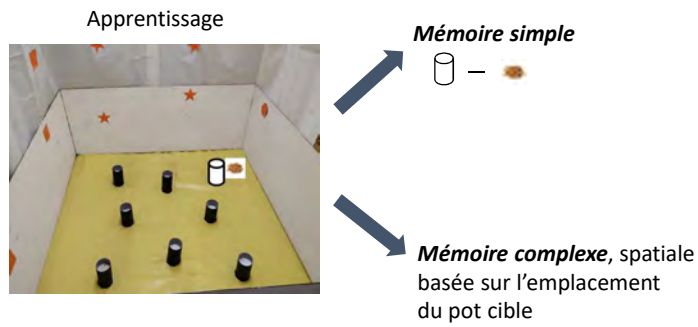
Le niveau d'utilisation du parcours et apprentissage « complexe »

2. L'apprentissage et la mémoire spatiale



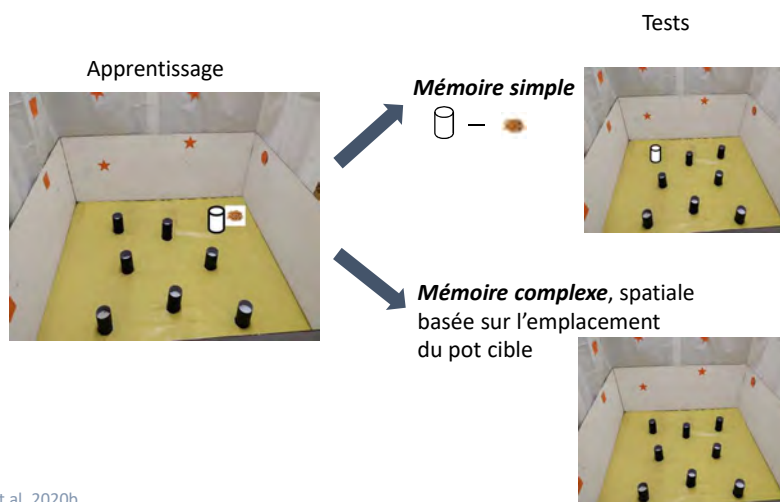
Les Explorateurs ⊖ améliorent significativement leurs performances de mémoire spatiale.

3. Apprentissage simple et complexe en même temps



Ferreira et al. 2020b

3. Apprentissage simple et complexe en même temps



Ferreira et al. 2020b

3. Apprentissage simple et complexe en même temps

Test « mémoire simple »

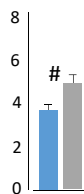


Les Explorateurs $\ominus$ comme les Explorateur $\oplus$
suivent le pot blanc

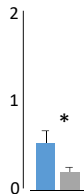
Test « mémoire spatiale »



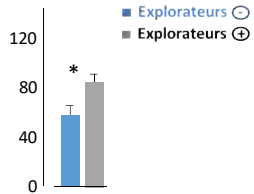
Erreurs



Re-visites
pot cible



Latence à trouver
pot cible

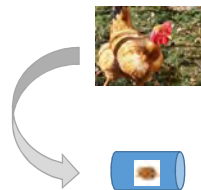


Ferreira et al. 2020b

4. Le test du cylindre

1. Apprentissage:

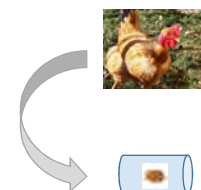
L'animal apprend à contourner **un cylindre opaque** pour récupérer de la nourriture placée à l'intérieur.



2. Test de flexibilité:

Le cylindre est maintenant transparent.

Il doit refréner son envie première de picorer la paroi du tube et faire preuve de flexibilité en contournant le tube pour récupérer la nourriture.



Ferreira et al. 2020c

4. Le test du cylindre

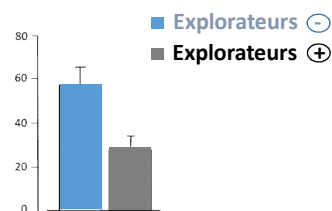
Uninhibited chickens: ranging behavior impacts motor self-regulation
in free-range broiler chickens (*Gallus gallus domesticus*)

Authors: Vitor Hugo Bessa Ferreira,
Lorène Reiter,
Karine Germain,
Ludovic Calandreau,
Vanessa Guesdon

Ferreira et al. 2020c

4. Le test du cylindre

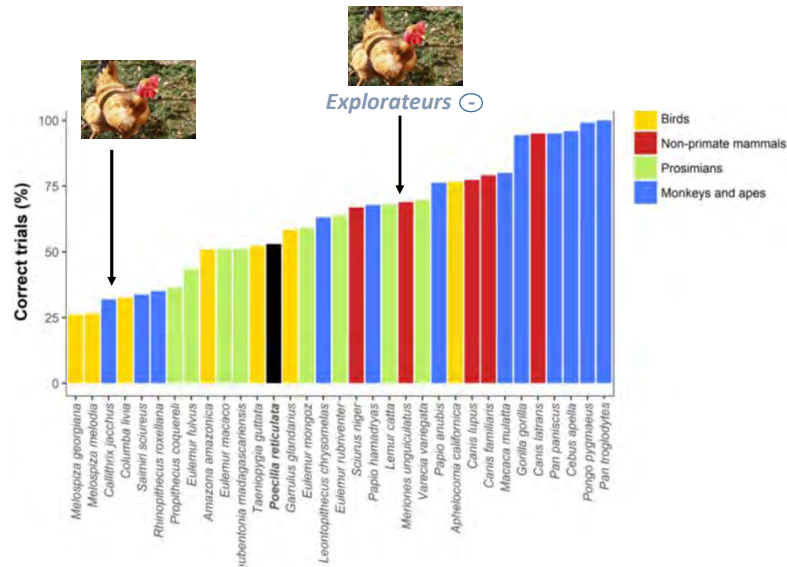
% de réussite lors du test de flexibilité 



Les Explorateurs ⊖ font preuve d'une plus grande flexibilité cognitive

Ferreira et al. 2020c

Le niveau d'utilisation du parcours et flexibilité cognitive



MacLean 2014; Lucon-Xiccato 2017

Synthèse

1- Le niveau d'utilisation du parcours est un trait stable :

Au sein de l'élevage il existe des **Explorateurs** ⊖ et des **Explorateurs** ⊕

➡ Malgré une sélection génétique importante, la variabilité interindividuelle existe !

2- Le niveau d'utilisation du parcours pourrait être associé à un **profil cognitif** spécifique :

➡ Les poulets ont de « bonnes » capacités cognitives (apprentissage et mémoire)

➡ Les individus peu explorateurs semblent posséder des capacités cognitives plus élaborées. Il ont une meilleure mémoire spatiale, semble faire preuve d'une plus grande flexibilité cognitive....

Merci !

Vitor Beissa Ferreira



UEASM du Magneraud

Equipe CEB INRAE
Equipe CASE JUNIA



Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

**Impact de l'agroforesterie sur le
sol, la biodiversité et le
microclimat : application au
parcours**

Fabien LIAGRE – AGROOF

Sol

1. Impact sur la qualité du sol et fertilité du milieu
2. Sur l'érosion des bords de bâtiment
3. Impact sur la prairie en été
4. Intérêt pour le drainage naturel et éviter les engorgements d'eau



26



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Sans des relais ombragés, les animaux ont tendance à se concentrer aux abords des bâtiments



Photo: agroof

27



Ce projet bénéficie de la contribution financière du

compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural».



Photos: ITAVI



28



Une érosion des sols source de pollution et de problèmes sanitaires



Photos: agrooof

29



Ce projet bénéficie de la contribution financière du

compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural».



Contribution de l'arbre à l'amélioration des bilans hydriques et santé des sols



Photos: agroof

30



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Biodiversité

1. Impact sur la pédofaune: lombrics, gastéropodes, insectes rampants et volants...
2. Biodiversité végétale alimentaire

31



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Arbre: source et support de biodiversité

Aérien



Surface

Souterrain

32



Réaménager l'espace



Introduction
d'essence relais
Connection
biologique
Entretien des
arbres

Photos: agroof

Lutte biologique en verger



Charançon vert pâle
(*Polydrusus impressifrons*)



Evolution des populations de polydrusus dans les vergers avec et sans poulet.
Source (L. Mirabito & S. Lubac ITAVI)

34

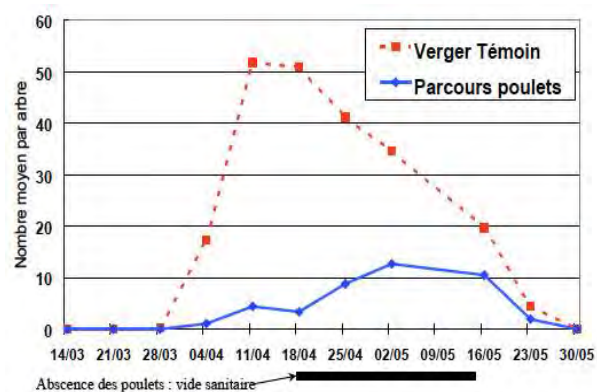


Lutte biologique en verger

Des revenus complémentaires pour l'éleveur



Charançon vert pâle
(*Polydrusus impressifrons*)



Evolution des populations de polydrusus dans les vergers avec et sans poulet.
Source (L. Mirabito & S. Lubac ITAVI)

35



Ou en oliveraie...



Oliveraies co-plantées avec asperge sauvage et pâturées par le poulet (CRA - Italie)

36



Objectif - Biodiversité

Définition des végétaux

A. Abris d'hivernation →

Essences à feuilles persistantes:

Viorne tin, nerprun alaterne, laurier noble...

B. Présence de nourriture →

Précoce : *Noisetier et saule blanc ...*

Intermédiaire : *Sureau, viorne lantane ...*

Tardive : *Viorne tin, nerprun alaterne...*

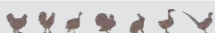


C. Proies de substitution → Psylles de l'arbre de Judée ou du frêne et les pucerons du sureau ou du noisetier...

D. Diversité génétique

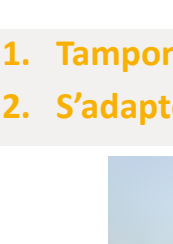
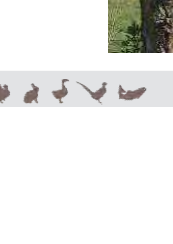


37



Nourrir et soigner les volailles

Définition des aménagements

	Hauts jets		Arbustes et lianes		
	Arbre de Judée** - F	33	Aubépine monogyne**	45	
	Cormier** - BO, Fr	16	Argousier**	90	
	Cognassier** - Fr	14	Lavandula angustifolia**	55	
	Néflier*** - Fr	15	Myrtes	44	
	Erable de Montpellier** - BO	34	Eglantier**	35	
	Frene oxyphille - BO	34	Genêt cendrée	80	
	Février d'Amérique inerme*** - F	34	Nerprun alaterné**	90	
	Micocoulier*** - BO, BRF	33	Pistachier vrai (ou terebinthe)	35	
	Murier blanc - BRF, F, Fr	17	Prunellier**	40	
	Erable Champetre*** - BO	14	Câprier	43	
	Paulownia tomentosa* - F, BO	14	Vigne de table	35	
	Poirier sauvage* - BO, Fr	16	Viorne tin*	78	
			Goji*	43	
	Nb total	274	Coronille jaune	45	
			Nb total	758	
	Arbre de Cépée		Fruitiers		
	Murier blanc - BRF, Fr	37	Cerisier ****	8	
	Arbre de Judée - F	37	Figuier	8	
	Frene oxyphille - BRF	37	Amandier****	8	
	Erable Champetre - BRF	37	Abricotier****	8	
	Février d'Amérique - F	33	Pêcher****	8	
	Nb total	181	Prunier commun****	8	
			Nb total	48	
			Nb total plants	1261	

Mellifère:
 *: Nectar
 **: Pollen
 BO: Bois d'oeuvre
 F: Fourrager
 Fr: Fruits

38



Microclimat

1. Tamponner les effets de chaleur ou de froid habituels
2. S'adapter aux effets du changement climatique



Photo ITAVI

39



Parvenir à créer un microclimat favorable

Une question de temps... L'expérience de la coopérative Loué



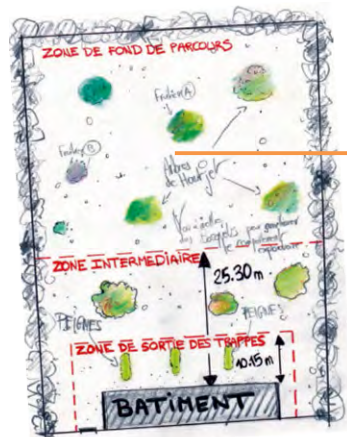
Alignements d'arbres devant les bâtiments © CA72

40



Réfléchir & organiser
l'espace

Des solutions végétales multiples, à réfléchir par espace



ESPACE DE FOND DE PARCOURS

ESPACE INTERMEDIAIRE

Le verger



Parcours de volailles aménagé d'un verger - © Eleveur de Loué

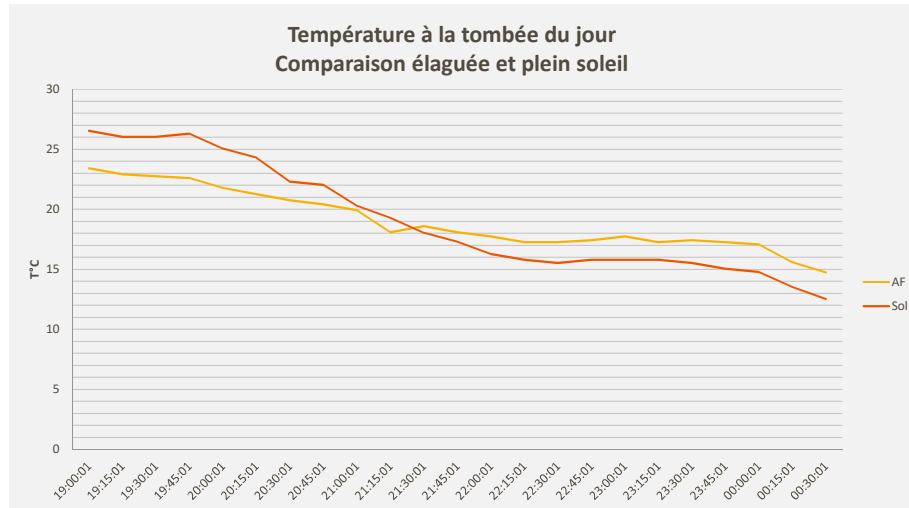
41



Ce projet bénéficie de la contribution financière du

compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

Effet tampon des peuplements d'arbres



42



Haie brise-vent à proximité d'un bâtiment - © CA26



Effet Brise-vent

Une haie efficace:

- **Gain thermique** de 3 à 4°C à l'intérieur des bâtiments
- **Economie d'énergie** de 250 à 400€/an de chauffage



43





Arbre isolé à proximité d'un bâtiment - © CA26



Effet ombrage

Des arbres efficaces:

- Diminution thermique de 3 à 6°C à l'intérieur des bâtiments
- Economie de ventilation et brumisation



44



Réfléchir & organiser
l'espace

Des solutions végétales multiples, à réfléchir par espace



Plantation en année n - © Loué

Savoir se projeter

45



Ce projet bénéficie de la contribution financière du

compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

Des solutions végétales multiples, à réfléchir par espace



[Savoir se projeter](#)

Plantation en année n+7 - © Loué

Des solutions végétales multiples, à réfléchir par espace



[Savoir se projeter](#)

Plantation en année n+12 - © Loué



Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

**Un temps d'échange sur
l'aménagement des parcours avec
des acteurs du terrain**

Animation par Jean-Marie FONTANET – ITAVI

*Vincent BLAGNY, Eleveur dans le Gers ; Philippe GUILLET, Conseiller agroforesterie à la
Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire ; Patricia NIFLE, Directrice du Syndicat de Défense
des Volailles Fermières d'Auvergne et Virginie DECRUYENAERE, Chercheuse au Centre Wallon
de Recherches agronomiques*

Un temps d'échange sur l'aménagement des parcours



Philippe Guillet
Conseiller agroforesterie à la Chambre
d'Agriculture des Pays de la Loire



Vincent Blagny
Eleveur dans le Gers



Patricia Nifle
Directrice du Syndicat de Défense des Volailles
fermières d'Auvergne

49



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un temps d'échange sur l'aménagement des parcours



Vincent Blagny
Eleveur dans le Gers



50



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Bosquet



Crédit photo : Vincent Blagny

51



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Alignement d'arbres



Crédit photo : Vincent Blagny

52



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Tondeuse naturelle



Crédit photo : Vincent Blagny

53



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Les petits plus ...



Crédit photo : Vincent Blagny

54



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un temps d'échange sur l'aménagement des parcours



Philippe Guillet
Conseiller agroforesterie à la Chambre
d'Agriculture des Pays de la Loire



Crédit photo : Philippe Guillet

55



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un projet à ses débuts



Crédit photo : Philippe Guillet

56



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un projet à ses débuts



Crédit photo : Philippe Guillet

57



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Quelques années plus tard



Crédit photo : Philippe Guillet

58



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Quelques années plus tard



Crédit photo : Philippe Guillet

59



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

D'autres exemples



Crédit photo : Philippe Guillet

60



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

D'autres exemples



Crédit photo : Philippe Guillet

61



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un temps d'échange sur l'aménagement des parcours



Patricia Nifle
Directrice du Syndicat de Défense des Volailles
fermières d'Auvergne



62



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

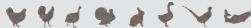
Une ouverture sur la Wallonie....



Virginie Decruyenaere
Chercheuse au Centre Wallon de Recherches
agronomiques



63



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

L'aménagement des parcours pour les volailles de chair

Freins et opportunités

Exemple en Belgique - Wallonie

Marie-Nguyet TRAN⁽¹⁾, Virginie Decruyenaere⁽²⁾, Amélie Turlot⁽³⁾ et Pierre Rondia⁽²⁾

(1) ULB, Ecole interfacultaire de bioingénieurs

(2) CRA-W, Département Productions agricoles, Unité Productions animales

(3) SPW, Agriculture, Ressources naturelles et Environnement, Département de l'Etude du Milieu naturel et agricole,
Direction de l'Analyse économique agricole

64



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Production de volailles en Wallonie*

- **400 producteurs professionnels en aviculture**
 - 20 % en production d'œufs
 - 40 % de types alternatifs (bio, fermier, plein air...)
- **25 10⁶ volailles élevées**
 - 16,4 % et 12,6 % de la production nationale respectivement pour le poulet et les œufs
- **Poulet de chair**
 - 16 % produits de manière alternative dont 60 % en bio
 - 40 % du volume de poulets = cahier de charge régional ou européen
 - lien au sol important
- **Familial, diversification, récent (bâtiments)**

* Source : <https://filagri.be/wp-content/uploads/sites/2/2019/10/College-des-Producteurs-plan-de-developpement-strategique-2018-2027-aviculture-vdef-1.pdf>



65

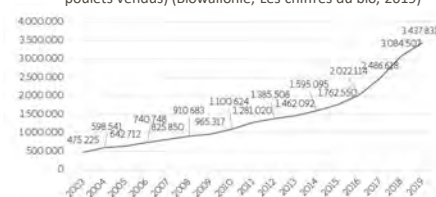


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Qualité différenciée en Wallonie

- **Poulet de chair biologique**
 - en croissance continue
 - ≈ 120 éleveurs
 - production sous cahier de charge

Evolution de la filière poulets de chair bio en Wallonie (nombre de poulets vendus) (Biowallonie, Les chiffres du bio, 2019)



- **Cahier des charges bio**

(https://mk0biowalloniejo431r.kinstacdn.com/wp-content/uploads/2020/09/2020_09_livret-re%CC%81glementation-volailles-bio.pdf)

- préférence donnée aux races et souches autochtones
- ou souche à croissance lente, reconnue par la Région Wallonne
(1^{re} souche : croisement SASSO entre les lignées SA51 (femelle) et XL44 (coq))
- max 4800 poulets/compartiment dans un bâtiment
(volailles de chair, surface totale exploitable des bâtiments avicoles de toute l'unité de production < 1.600 m²)
- parcours extérieur (bâtiment fixe) : 4m²/poulet



« espaces de plein air couverts en majeure partie de végétation composée d'une grande variété de végétaux. Ils offrent aux oiseaux un nombre suffisant d'équipements de protection ou d'abris, arbustes ou arbres répartis sur toute la superficie.... »



66



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Qualité différenciée en Wallonie

○ Filière « Ardenne Volaille »

- ≈ 20 éleveurs
- 2 modèles de production :
 - poulet élevé à l'intérieur; 56 jours; 15 poulets/m²; alimentation suivant un cahier de charges
 - poulet élevé à l'extérieur; 56 jours; 13 poulets/m²; ventilation et éclairage naturels

(cahier des charges reconnu comme produit de qualité au sens de la liste établie par la Direction de la Qualité/DGO3 - https://agriculture.wallonie.be/documents/20182/21915/Liste_ProduitsQualit%C3%A9_01-09-2017.pdf/b6ad17a0-a0a5-497b-96dc-66c1c78fd75c)

○ Filières « autres »

- reconnues de qualité différenciée (ex. Coprosain produisant le poulet de Gibecq)
- agriculteurs élevant et commercialisant en direct leur propre production (circuits courts)



Contexte de l'étude

POURQUOI AMÉNAGER LES PARCOURS ?

○ Priorité pour les producteurs

- **constat** : malgré un parcours à disposition, peu de poulets sortent!
- davantage de poulets sortent et explorent en présence de strates arborées et arbustives dans les parcours

Habitat naturel de *Gallus gallus*

Amélioration du bien-être animal : protections diverses

○ Future législation - obligation?

- ex. Aménagement obligatoire en AB pour les poules pondeuses



Comment a-t-on abordé le sujet?

Quels supports ?

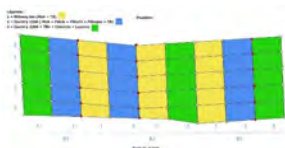
Enquêtes téléphoniques

+

Entretiens sur le terrain



Essai démonstratif en champs



2 filières : **qualité différenciée** et **biologique**

poulets/compartiment
taille du parcours

6500
0,7 ha

4800
2ha

57 éleveurs sollicités,
étude réalisée en 2018

1 centre de références et d'expérimentation en AB :
aménagement et **couvert végétal**



69



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

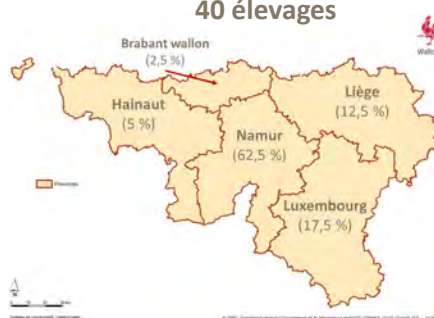
Principaux résultats : Enquêtes

Téléphoniques : 2 filières confondues (n = 40 , 85 % en AB et 15 % en qual. différenciée)

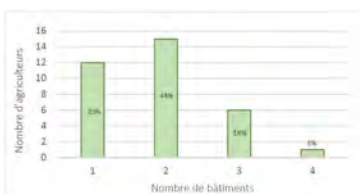
Caractéristiques des exploitations

- SAU moyenne : 80 ha en AB et 125 ha en qual. différenciée
- 82 % des exploitants en AB ont **moins de 50 ans** (moyenne : 43 ans en AB et 38 ans en qual. différenciée)
- 33 % ont toute l'exploitation en AB

40 élevages



Atelier « poulets de chair » en diversification



Nombre d'agriculteurs de la filière biologique possédant 1, 2, 3 ou 4 poulaillers sur l'exploitation

- élevage (44 %) ou polyculture-élevage (56 %)
- bovins viandeux (73,5 % des exploitations)
- bovins laitiers (44,1 % des exploitations)
- 1 à 2 bâtiments par exploitation (2 en qual. différenciée)



70



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

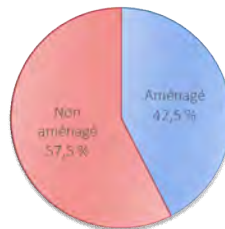
Principaux résultats : Enquêtes

Téléphoniques : 2 filières confondues (n = 40)

Type 1 : Parcours bocager



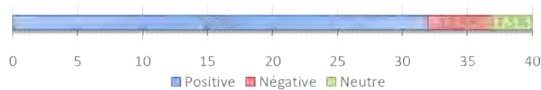
Type de parcours



Type 2 : Parcours avec aménagement de confort



Perception de l'aménagement



« 55 % des exploitants bio estiment que leur parcours n'est pas assez aménagé »

Points positifs avancés

- image auprès du consommateur (92,3 %)
- bien-être animal amélioré (61,5 %)
- meilleure exploration (53,8 %)
- diversification (fruits)

Principaux résultats : Enquêtes



Peignes parallèles



Peignes en entonnoir



Bosquet

« 14,3 % présentent des aménagements de type 5 »



Type 5 : Parcours complet

Principaux résultats : Enquêtes

Terrain : 2 filières confondues (n = 17)

6/17 estiment ne pas avoir eu de freins



Freins

- Le coût (8/17)
- Le manque de temps (3/17)
- La charge de travail supplémentaire (4/17)

« C'est quand même de l'argent qu'il faut sortir en se disant ... au début, on ne sait pas si ça va marcher ou ce que ça va faire comme différence. »

« C'est beaucoup mon papa qui s'en est occupé. Il a à chaque fois été aux formations [...] Ca prend du temps quoi. Papa fait ça à ses heures perdues. Mais c'est vrai qu'il passe pas mal de temps mine de rien à ... »

« Je ne dis pas que ça serait pas bien pour les poulets, pour la nature, tout ce qu'on peut penser pour le bio mais point de vue de travail, de technique, c'est un surplus pour quoi en plus ? »

73



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Principaux résultats : Enquêtes

Terrain : 2 filières confondues (n = 17)

6/17 estiment ne pas avoir rencontré de difficultés



Difficultés après l'aménagement

- La gestion de l'herbe (4/17)
- La protection des plantations, la prédation (4/17)
- La mauvaise orientation du parcours par rapport au poulailler (2/17)

« C'est de la contrainte quand même hein Avec les peignes, on ne sait pas aller avec le tracteur. Parce que si l'herbe est comme ça, les prochains ne sortiront pas non plus hein. »

74



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Principaux résultats : Enquêtes

Terrain : 2 filières confondues (n = 17)

15/17 pensent que l'image de leur élevage est améliorée!

« Moi c'était plus pour avoir le permis. Parce que vu que c'est un long bâtiment, il fallait quelque chose qui casse la longueur du bâtiment. »

Opportunités

- Une meilleure image de la production (15/17)
- Amélioration du bien être animal (6/17)
- Un permis de bâtir, une demande de la filière (6/17)

75



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Importance de la prairie (*)



- limiter la présence de sol nu (sanitaire, impact sur le parasitisme ...)
- favoriser la dégradation des déjections (recyclage de l'N)
- apporter un complément alimentaire aux volailles, jusque 10% de la MSI, **MAIS** fct du taux de protéine de la ration (selon certaines sources)
- enrichir le milieu de vie (bien-être)
- produire éventuellement du fourrage



(*) Decruyenaere V., Rondia A., Rondia P., Moerman M., Lateur M., (2016). Comment aménager le parcours volaille? Le point sur les plantations et le couvert végétal. Centre régional de références et d'expérimentation, visite d'essai.

76



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Quelles espèces prairiales pour des volailles sur parcours?

Choix et implantation du couvert prairial

- élevage en conventionnel ou AB ?
- parcours volaille exclusif ou en partie valorisé (temporairement) par d'autres animaux ou par fauche ?
- nécessité de destruction du couvert en place et choix la méthode d'implantation?
- choix des semences selon la certification bio (si nécessaire), les caractéristiques variétales (vitesse d'implantation, résistance au piétinement, appétence, ...)?



77



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Quelles espèces prairiales pour des volailles sur parcours?

- privilégier les espèces de type **gazonnant/couvrant** en sortie de poulailler, **résistantes** au picage et au grattage
- privilégier une **flore variée**, plantes intéressantes : trèfle blanc, chicorée, luzerne
- préférer les espèces avec une **capacité de régénération** et de production importante
- privilégier les espèces qui **recycleront l'azote** apporté par les déjections (graminées ou mélanges graminées/légumineuses)



- privilégier des espèces **à faucher** pour les parties les plus **éloignées**



78



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Quelles espèces prairiales pour des volailles sur parcours?

	Vitesse d'implantation	Pérennité	Résistance au piétinement
+	Ray grass Trèfle violet	Ray grass anglais Dactyle Fétuque Pâturin Trèfle blanc	Ray grass anglais Dactyle Fétuque Pâturin Trèfle blanc
-	Dactyle Fétuque Pâturin	Trèfle violet Ray grass italien	Trèfle violet Ray grass italien

graminées >>>> dicotylées

Bonne implantation – port gazonnant – **appétance**
Graminées plus « durables » que légumineuses



79



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Un couvert adapté aux volaille?

La chicorée dans les parcours, pourquoi?

- étude sur poules pondeuses AB montrent qu'elle est plébiscitée
 - très bien ingérée chez la poule (4 fois plus qu'un mélange RG/TB)
 - riche en protéines, en minéraux et en oligo-éléments
 - contre les parasites du tube digestif?
- repousses rapides
- très bonne tolérance à la sécheresse (racine pivotante, enracinement profond), permet de combler le manque de production en été
- bémol : pas de semences AB disponibles
 pérennité (3-4 ans)



80



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

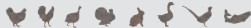
Un couvert adapté aux volaille?

Mélange complexe : ray grass anglais (31 %), fétuque des prés (13 %), fléole (11%), paturin des prés (6%), trèfle blanc nain (16 %), luzerne (15 %) et chicorée (8%)

- chicorée et luzerne consommées!
- couloir de dispersion dans le parcours ou effet protecteur?
- qualité fourragère intéressante



81



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Pour conclure

En Wallonie

- selon l'enquête (2018), parcours plutôt jeune, en cours d'aménagement, éleveurs en réflexion
- intérêt des éleveurs :
 - demande d'informations : livret, visite de terrain avec des éleveurs.....



<https://www.cra.wallonie.be/fr/levage-des-volailles-en-agriculture-biologique-le-parcours-amenage>



Voyage à Caen....

82



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020





Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

**Le parcours aménagé génère une
multitude de services : une
méthode pour les objectiver**

Geoffrey CHIRON – ITAVI

LE PARCOURS : DE MULTIPLES SERVICES APPORTES

85



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Aménager un parcours

Buissons / Aménagement de circulation vers le
fond du parcours

Haies / Aménagements de guidage

Essences d'arbres



Cultures céréalières

Couverts végétaux



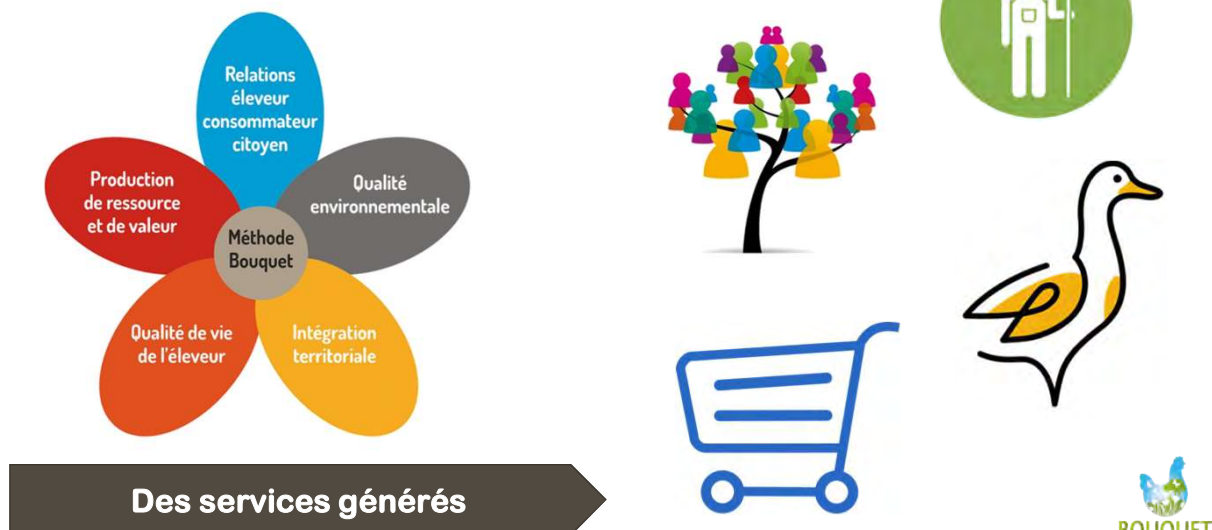
86



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Des intérêts à large échelle



87



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Production de ressources et de valeur

- Production d'un revenu et/ou constitution d'un patrimoine**
- Approvisionnement en produits agricoles et en énergies renouvelables**



Production de l'atelier



Production secondaire



Investissement à long terme



« C'est une parcelle irrigable : hors de question de la laisser comme ça, sans rien, sans en tirer un revenu ! », *Christophe, 38*



88



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Qualité de vie de l'éleveur

Amélioration des conditions de travail et de vie

Appréciation du métier



Cifog



Cadre de travail



Temps passé



Pénibilité



« C'est beaucoup plus jolie avec des arbres » Christophe, 38
« C'est très agréable de travailler dans ce contexte, les arbres ont vite poussé, c'est vraiment joli » Françoise, 40



89



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Relation élevage-consommateurs-citoyens

Réponses aux attentes des consommateurs et des citoyens

Interactions avec les consommateurs et la société



Qualité des produits



Bien-être animal



Echanges



90

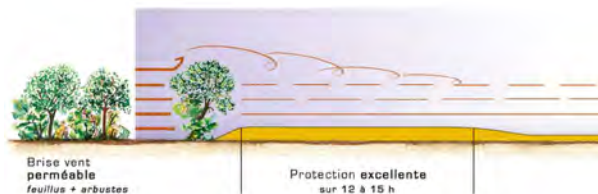


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Bien-être animal

● PROTÈGE DU VENT ET DU SOLEIL

- Couverture idéale du sol : 30 à 40 %
- Encourage les animaux à sortir même en cas de fortes chaleurs



Ralentissement du vent jusqu'à 20 fois la hauteur de haie

« Dans notre secteur, les étés sont très chauds. Créer de larges zones ombragées, c'est un plus pour les poulets qui en dehors de ces périodes chaudes sont plus incités à sortir. » *Bernard, 26*

« L'ombre est indispensable pour le bien-être des animaux » *Béatrice, 24*

« Les volailles cherchent à se mettre sous les arbres » *Françoise, 40*



91



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Bien-être animal

● SÉCURISE

- Abriter les volailles des rapaces

**EXPRESSION DU
COMPORTEMENT NATUREL**

● GUIDE

- Favoriser la prospection du parcours

**STIMULATION DE L'APPAREIL
MUSCULO-SQUELETTIQUE**



« L'été, sans les arbres, les poulets ne sortent pas et cela favorise les comportements agressifs » *Denis, 40*

« Les volailles vont beaucoup plus loin dans le parcours arboré » *Christophe, 40*

92



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Intégration territoriale

Création et/ou maintien d'emplois locaux

Esthétisme du paysage

Contribution à l'identité territoriale



Emplois directs et indirects



Evènements terroir



Couverture du sol



SIQO en lien avec le territoire



« Les arbres ont permis d'améliorer l'image de notre site de production et ont facilité l'acceptation de l'élevage par le voisinage » *Béatrice, 24*

« Les parcours arborés sont très appréciés des clients, cela permet de montrer une image positive de l'élevage, c'est un atout pour les débouchés de mes produits » *Vincent, 32*



93



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Qualité environnementale

Recyclage des nutriments

Préservation de la biodiversité et connectivité des milieux

Atténuation du changement climatique

Pollinisation



CLIMATE CHANGE



"On a un retour des oiseaux, depuis quelques années, et chaque année d'autres espèces nous rejoignent sur le site pour passer une partie de l'hiver ou un cycle complet en se reproduisant également", *Xavier, 72*



94



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



UNE METHODE POUR APPREHENDER LES CONTRIBUTIONS D'UN PARCOURS

95



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Une méthode pour appréhender les contributions d'un parcours : Bouquet



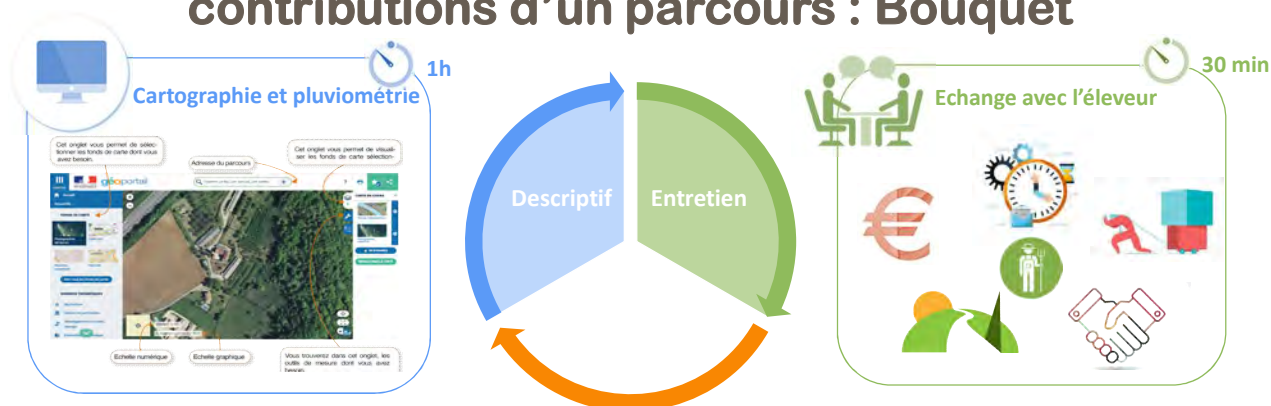
96



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Une méthode pour appréhender les contributions d'un parcours : Bouquet

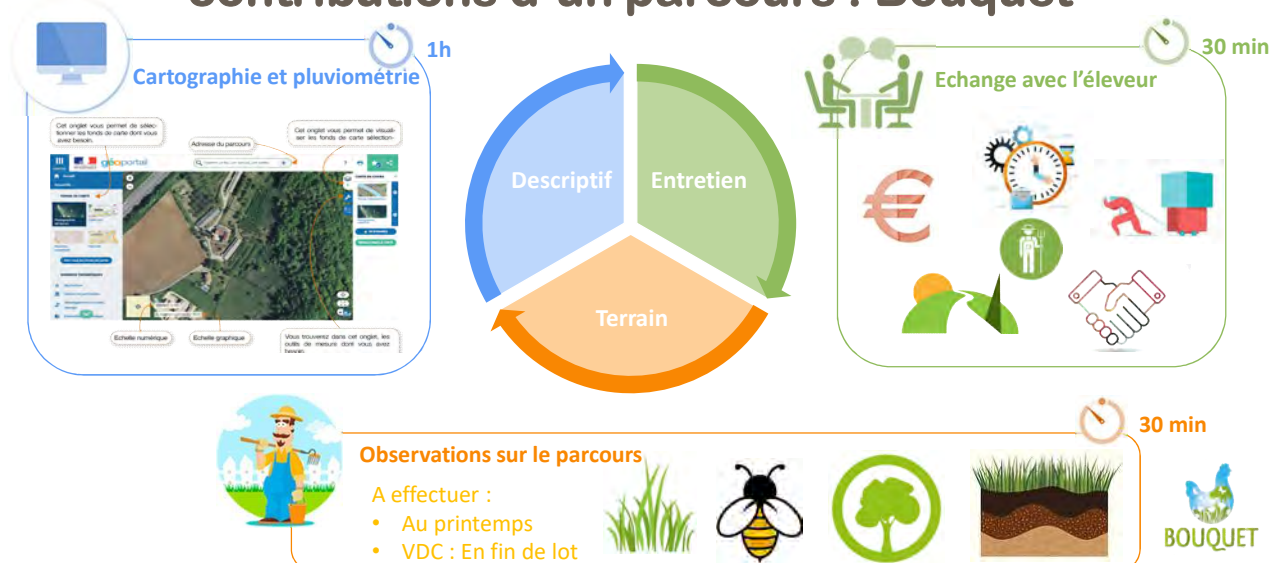


97



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Une méthode pour appréhender les contributions d'un parcours : Bouquet

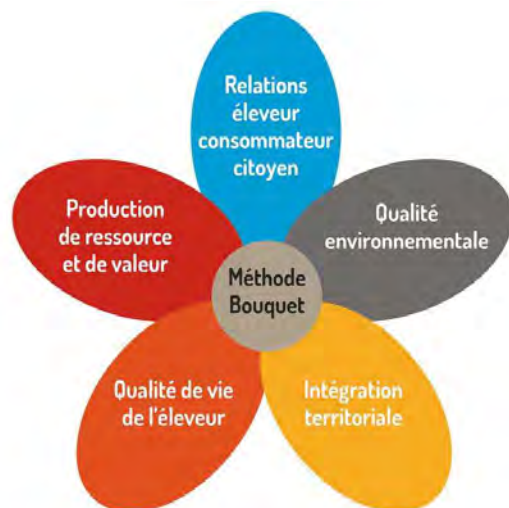


98



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Une méthode pour évaluer les services rendus par les parcours : Bouquet



L'interface de la Méthode Bouquet est divisée en deux sections principales :

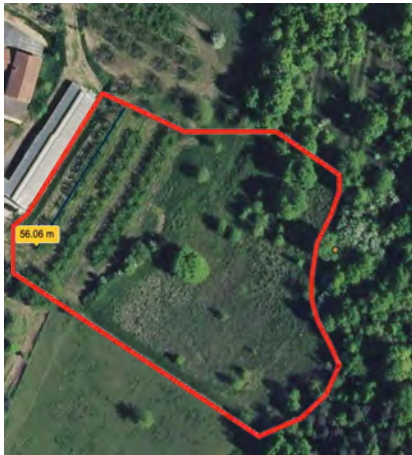
- PRODUCTION DE RESSOURCES ET DE VALEUR** (en haut) : Contient un indicateur "2,47 / 5" et une section "PRODUCTION D'UN REVENU ET CONSTITUTION D'UN PATRIMOINE" avec des sous-indicateurs comme "Indice de performance de l'atelier avec parcours" (3,50 / 5) et "Chiffre d'affaires annuel des productions secondaires issues du parcours" (4 197 / 5).
- APPROVISIONNEMENT EN PRODUITS AGRICOLES ET ENERGIES RENOUVELABLES** (en bas) : Contient des indicateurs comme "Quantité annuelle de protéines d'origines animales produites par l'atelier avec parcours" (2,00 / 5) et "Tonnes de produits issus du parcours (hors production d'énergie)" (8 000 / 5).

À droite de l'interface, une légende indique : "Catégorie de service", "Service", "Indicateur", et "Préconisations".

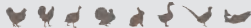


UN EXEMPLE CONCRET ...

Exemple : Elevage de poulets LR sous cerisiers



101



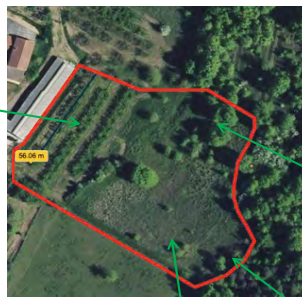
Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Exemple : Elevage de poulets LR sous cerisiers



Arbres alignés
150 ml



Bosquet
0,23 ha

Arbres isolés
X11

Bande boisée
60 ml

- Bâtiment de 400 m²
- Parcours de 1,05 ha
- Présence d'Infrastructures Agro Ecologique (IAE) : 56%



102



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

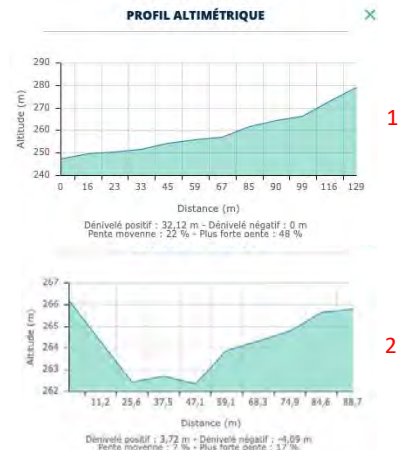
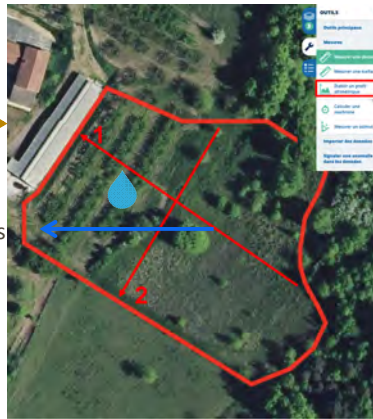




Exemple : Elevage de poulets LR sous cerisiers

- Bâtiment de 400 m²
- Parcours de 1,05 ha
- Présence d'IAE : 56%
- Le bâtiment protège la zone sortie de trappes du vent d'Ouest
- Pente : de 15 à 25 %
- Milieu naturel recevant le ruissellement : un champ

Champs



103



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Exemple : Elevage de poulets LR sous cerisiers



- « Agréable – Enrichit le cadre de travail »



- « Pénibilité importante surtout pour la récolte »



- Echanges avec le consommateur sur le parcours 1 à 3 fois par mois



- Cerises : 1 T (1000 €)
- Investissement long terme



- Taille, coupe, prophylaxie et récolte : 80 heures / an

104



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020





Exemple : Elevage de poulets LR sous cerisiers



- 5 essences, essentiellement cerisiers et chênes (95%)
- Bon potentiel bois énergie mais pas de valorisation
- Hauteur 3,5 m pour les cerisiers, 6 m pour les chênes,
- Diamètre 0,4 m pour les cerisiers, 0,55 pour les chênes
- Très bonne protection contre le soleil pour les animaux



- 5 plantes à haut potentiel mellifère



- 4 espèces d'arthropodes volants dont 3 à haut potentiel pollinisateur (avec une dominance des papillons)



- Jusqu'à 6 espèces bien visibles
- Bonne exploitation par les volailles

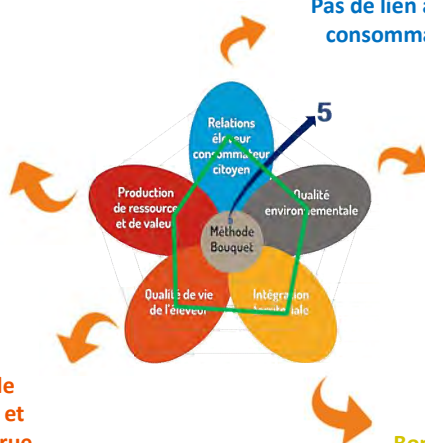


- Sol sablo limoneux



Faible production
secondaire,
potentiel bois mais
sans valorisation

Très bonne protection
contre le vent/soleil et
exploration des volailles
Pas de lien avec les
consommateurs



Beaucoup de
temps passé et
pénibilité accrue
mais très bonne
appréciation du
métier

Risque eau faible
Arbres petits → stockage carbone
moyen
Diversité des arthropodes mais
dominance d'une espèce

Bonne contribution aux emplois et
parcours très esthétique mais pas
de contribution à l'identité
territoriale



AUTRES EXEMPLES...

107



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Parcours prairial en poules pondeuses

- Poules pondeuses plein air
- Quasiment pas d'aménagement
- Eleveuse = employée d'une OP



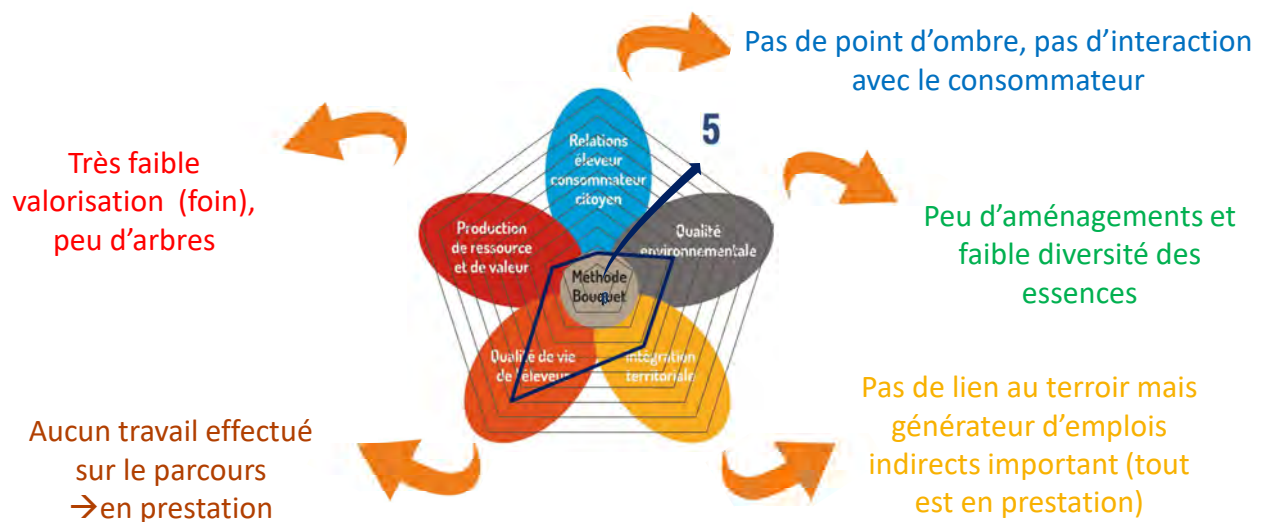
108



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Parcours prairial en poules pondeuses



109



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Parcours maïs en poulet de chair

- Poulet de chair LR
- Production de bois énergie et de maïs



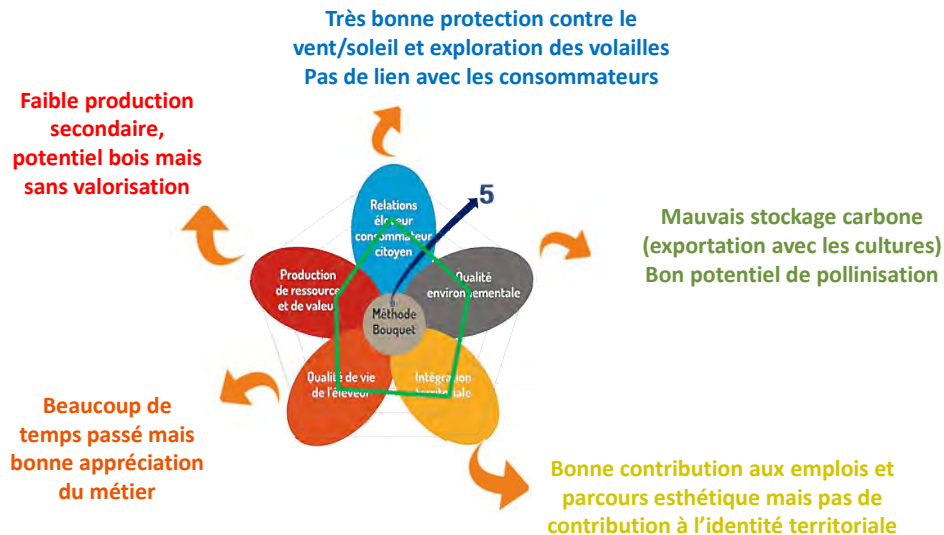
110



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Parcours prairial en poules pondeuses



111



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Une vision globale des contributions générées par un aménagement de parcours :



- Un outil pour engager une démarche de progrès
- Un moyen de valoriser plus largement ses pratiques

112



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



La suite du projet ... Utilisation de la méthode :



- Dans 20 élevages du Sud-Ouest avec la mise en place d'une démarche d'appui technique collectif
- Dans le cadre de différents projets portant sur l'adaptation au changement climatique
- Pour permettre une vision nationale des contributions générées par les parcours



❖ Une version approfondie en complément avec l'ajout d'autres méthodes développées comme Ebene



113



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Des liens utiles ...

- <http://services-parcours-plein-air-volailles.fr/>
- <https://parcoursvolailles.fr/>
- RMT agroforesterie
- Vidéos YouTube : Casdar Parcours – Casdar Bouquet

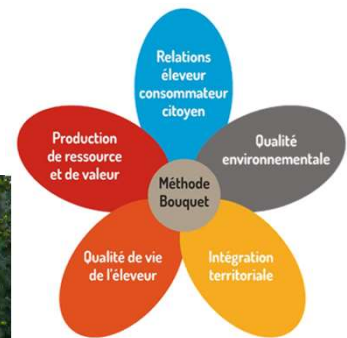


114



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020

Merci pour votre attention





Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

**Une approche ludique pour
sensibiliser les acteurs à
l'aménagement du parcours**

Marion PERTUSA – ITAVI

POURQUOI UN JEU ?



Le jeu : un outil de la pédagogie active

Pourquoi ?

Nous retenons approximativement :

- 10% de ce que nous lisons
- 20% de ce que nous entendons
- 30% de ce que nous voyons
- 50% de ce que nous voyons et entendons en même temps
- 80% de ce que nous disons
- **90% de ce que nous disons en faisant quelque chose à propos de quoi nous réfléchissons et qui nous implique**



(Mucchielli, 1975)

Le jeu : un outil de la pédagogie active

Quels avantages ?

POUR

- Toucher différentes formes d'intelligence
- Faciliter l'appropriation des notions transmises
- Permettre la concrétisation des concepts théoriques
- Impliquer plus facilement les participants
- Motiver en associant apprentissage et plaisir
- Faciliter les interactions, les échanges et les partages d'expériences
- Libérer des préjugés et atténuer la résistance au changement
- Faciliter la transposition de ce qui est appris à la réalité et au projet professionnel de chacun



119



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Le jeu : un outil de la pédagogie active

Aussi utilisé en agriculture !



120



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



JEU BOUQUET : DANS QUEL BUT ?



121

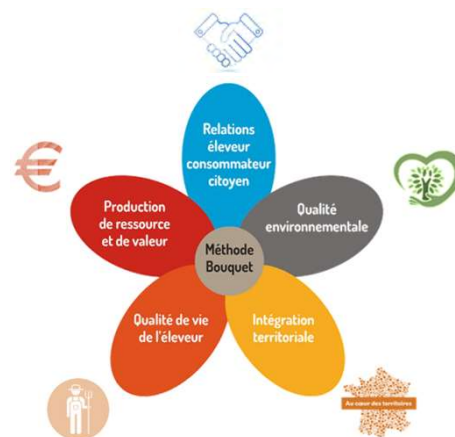


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Les objectifs du jeu Bouquet

Sensibiliser à la diversité des services générés par un parcours aménagé



122



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Les objectifs du jeu Bouquet

Considérer les contraintes pratiques et les exigences techniques

Les contraintes pratiques :

- Le temps disponible
- L'investissement nécessaire
- Le territoire environnant
- Le contexte pédologique et climatique



Les exigences techniques :

- Protéger les animaux du vent dominant
- Espacer les premières plantations des trappes
- Permettre la mécanisation
- Optimiser le placement des haies et des arbustes



Les objectifs du jeu Bouquet

Faciliter les échanges et les partages d'expériences

- Quel(s) objectif(s) du parcours ?
- Quelle(s) priorité(s) ?
- Quelle vision du parcours ?
- Quelle(s) contrainte(s) prendre en compte ?



COMMENT SE PASSE UNE PARTIE ?



125



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Ce qu'il faut pour débiter

Du temps (20 minutes pour l'explication des règles et 1h20 pour le jeu)



*De 3 à 5 joueurs (éleveurs, techniciens, étudiants)
1 animateur/formateur*

*Le matériel de jeu
(1 plateau parcours, 1 plateau services, des cartes, des tuiles, des pions)*

126



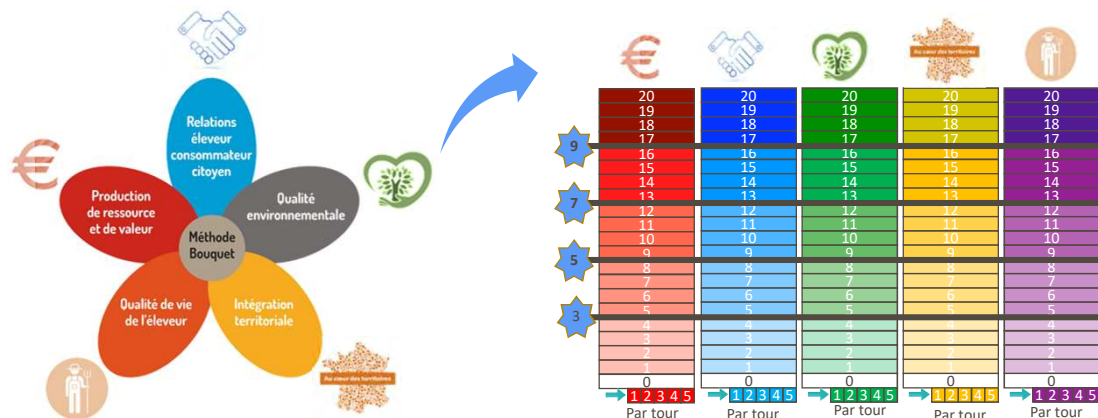
Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Le but !

AMÉNAGER UN PARCOURS, EN COLLABORATION, POUR GÉNÉRER LE MAXIMUM DE SERVICES



127



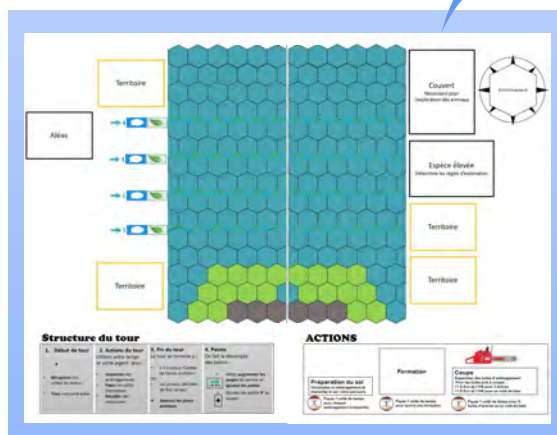
Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Au préalable

Le plateau Parcours



128



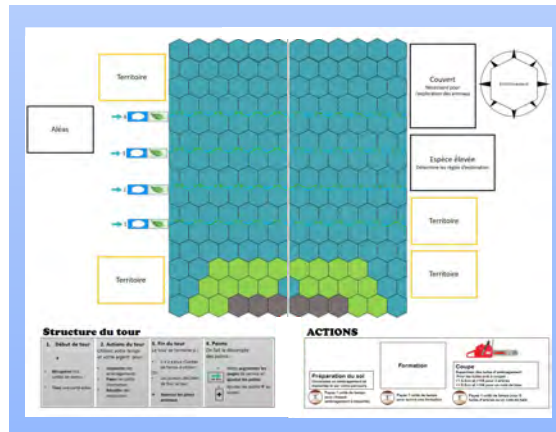
Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Au préalable

- 1 Le collectif se met d'accord sur leurs priorités « Qualité de vie »



129



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

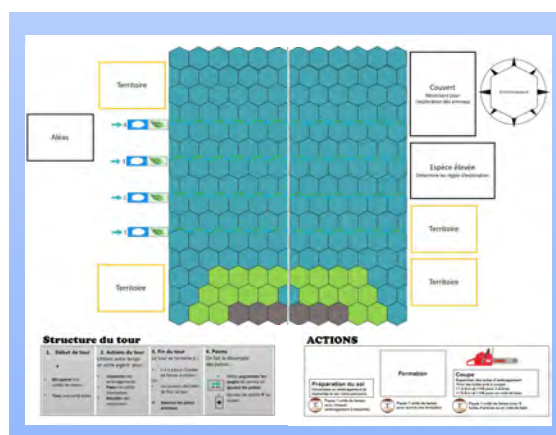
Au préalable

- 1 Le collectif se met d'accord sur leurs priorités

Pouvoir mécaniser le parcours

Garder du temps libre

Voir les animaux sortir



130



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

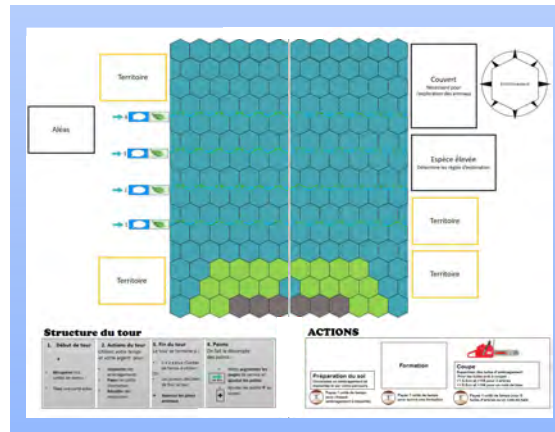
Au préalable

1

Le collectif se met d'accord sur leurs priorités

2

Le groupe récupère des unités de temps et d'argent



131



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

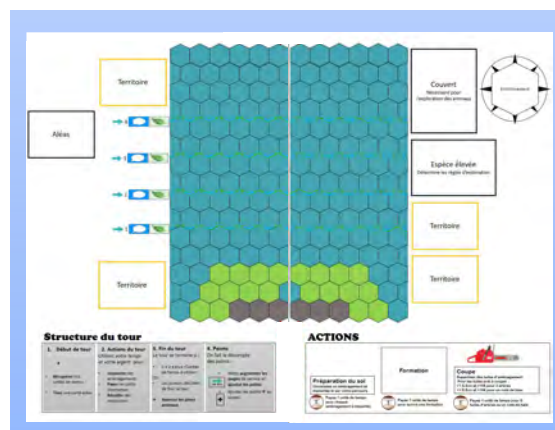
Au préalable

1

Le collectif se met d'accord sur leurs priorités

2

Le groupe récupère des unités de temps et d'argent



3

Ils tirent des cartes « Territoires » et « Société »

132



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Au préalable

1

Le collectif se met d'accord sur leurs priorités

2

Le groupe récupère des unités de temps et d'argent



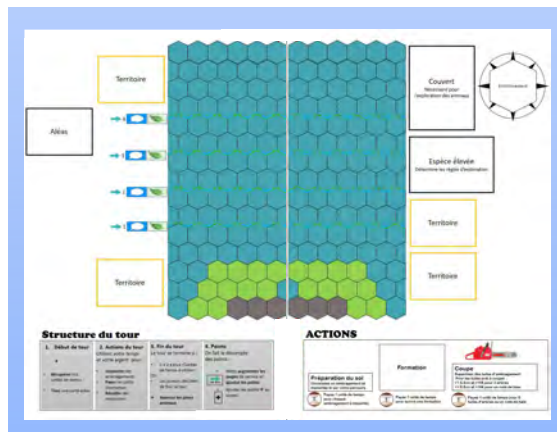
3

Ils tirent des cartes « Territoires » et « Société »

Il y a une forêt à proximité du parcours

Des voisins vous invite à mieux intégrer votre bâtiment au paysage

Un apiculteur vous propose d'implanter des ruches sur votre site



133



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

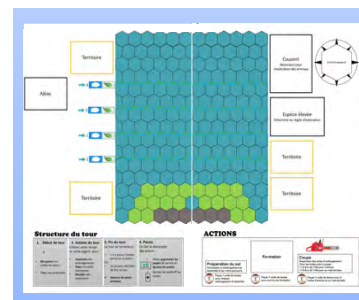
A chaque tour !

5T

Choix des aménagements

Aménagements

- Couverts végétaux
- Vergers
- Arbres d'essences variées
- Micro-bosquet
- Haies peignes
- Cultures
- Haie périphérique



134



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

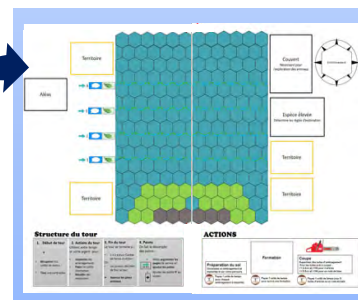
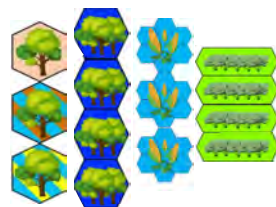
A chaque tour !

5T

Choix des aménagements

Aménagements

- Couverts végétaux
- Vergers
- Arbres d'essences variées
- Micro-bosquet
- Haies peignes
- Cultures
- Haie périphérique



Comment se passe une partie?

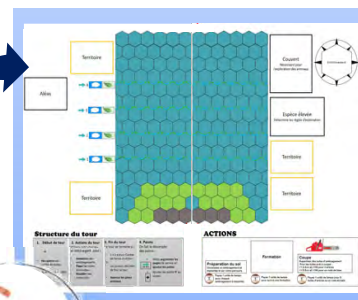
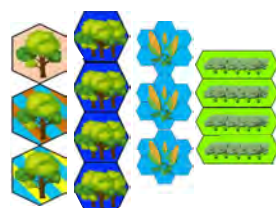
A chaque tour !

5T

Choix des aménagements

Aménagements

- Couverts végétaux
- Vergers
- Arbres d'essences variées
- Micro-bosquet
- Haies peignes
- Cultures
- Haie périphérique



Comment se passe une partie?

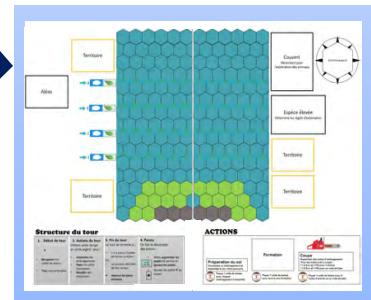
A chaque tour !

5T

Choix des aménagements

Aménagements

- Couverts végétaux
- Vergers
- Arbres d'essences variées
- Micro-bosquet
- Haies peignes
- Cultures
- Haie périphérique

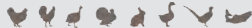


5T

Et des aléas !



137



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...

Le groupe souhaite protéger les volailles du vent



138



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...

Le groupe souhaite protéger les volailles du vent



139



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...

Le groupe souhaite protéger les volailles du vent



140



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...

Le groupe souhaite protéger les volailles du vent



141



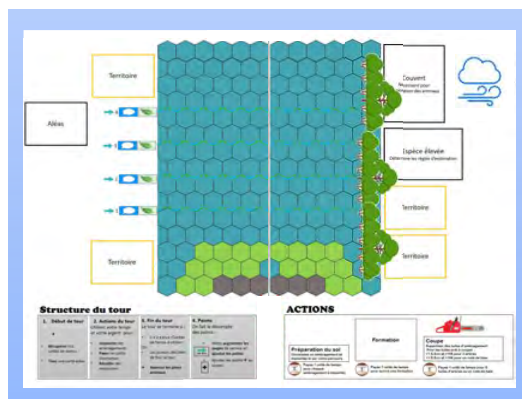
Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...

Le groupe souhaite protéger les volailles du vent



142

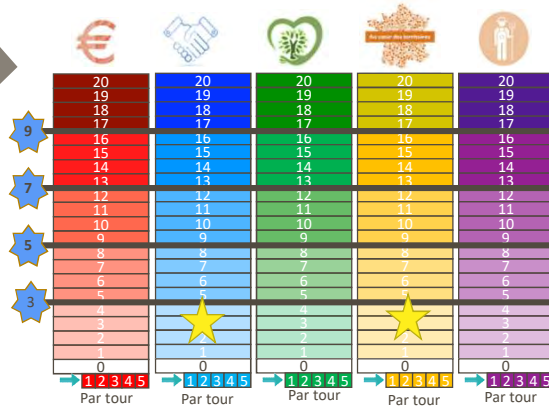
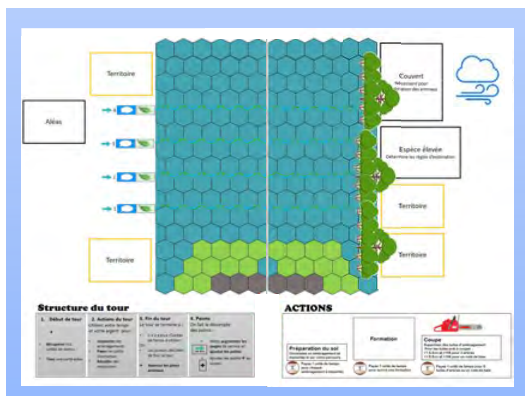


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Exemple ...



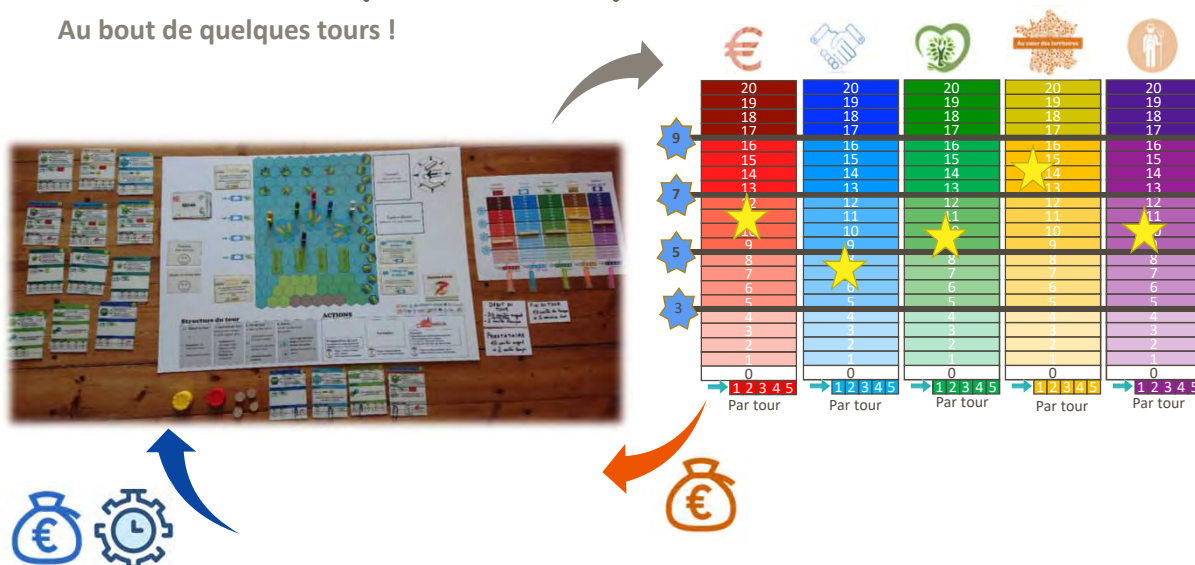
Comment se passe une partie?

Au bout de quelques tours !



Comment se passe une partie?

Au bout de quelques tours !



145

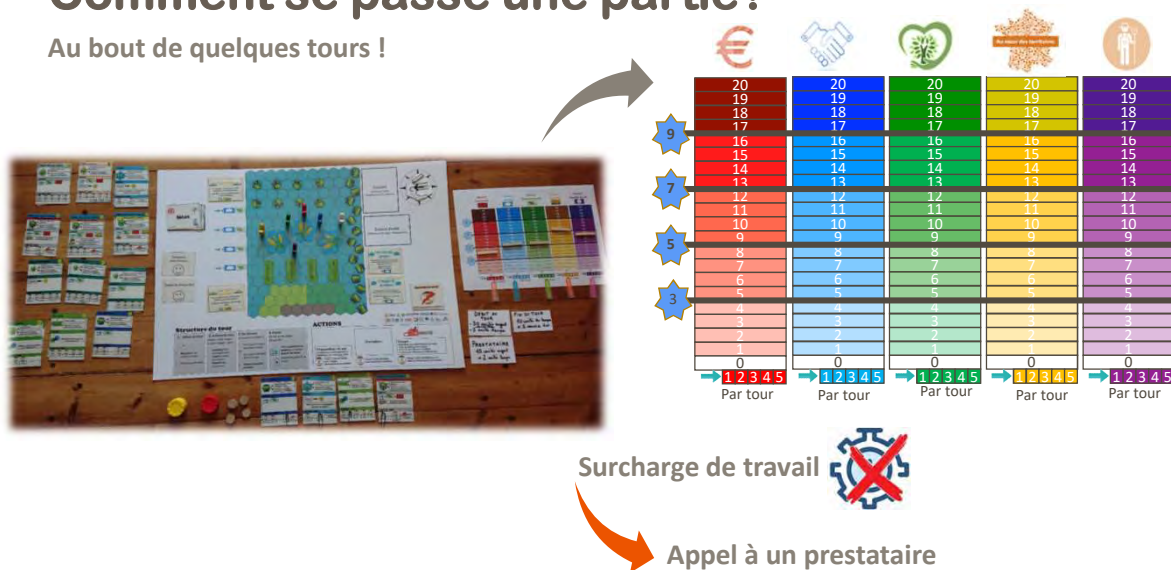


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Au bout de quelques tours !



146

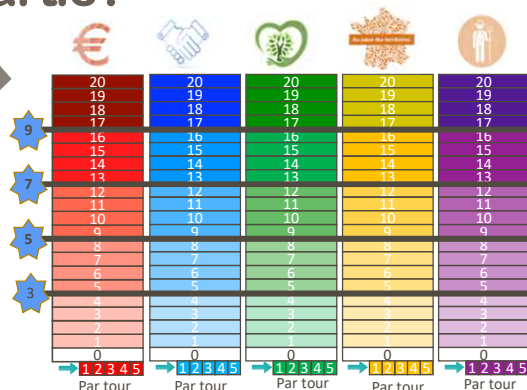


Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Comment se passe une partie?

Au bout de quelques tours !



Surcharge de travail

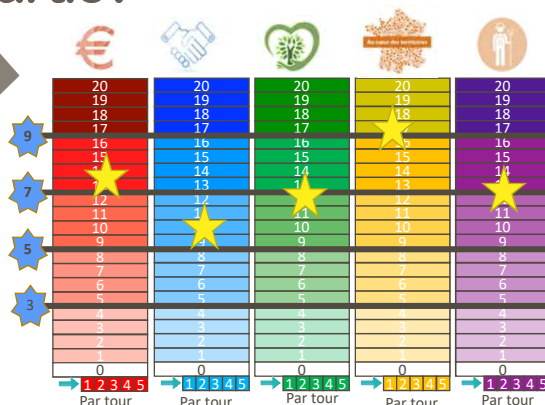


Appel à un prestataire



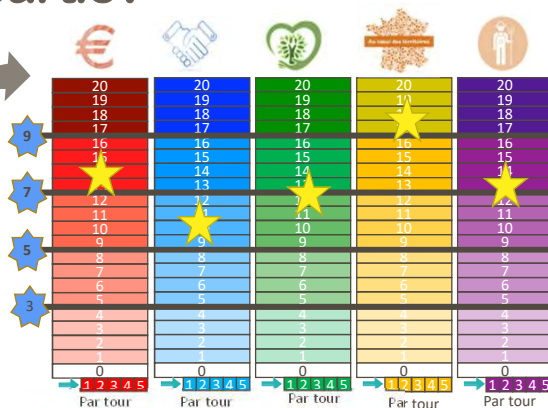
Comment se passe une partie?

A la fin !



Comment se passe une partie?

A la fin !



DEBRIEFING

QUELLES SUITES ?



Quelles suites ?



- Phase de tests dans des lycées agricoles et avec des groupes d'éleveurs
- Finalisation et Diffusion



151



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Merci pour votre attention



152



Webinaire ITAVI – Volailles sous signe de qualité - Le jeudi 5 novembre 2020



Contacts



Marion Pertusa

Chargée de mission

Alimentation, bâtiment, environnement, biosécurité

Antenne de Mont-de-Marsan (40)

Envoyer un e-mail

05 58 78 11 11



Geoffrey Chiron

Chargé de mission

Bâtiment, gestion sanitaire, aménagement des parcours

Lyon (69)

Envoyer un e-mail

04 72 72 49 45



Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

Organisée avec le soutien de :



B.I.O.Tox[®] Activ8



It's Time to Detox!

Revitaliser les performances

Protéger vos animaux

New

Pour répondre à chaque type de mycotoxines, la gamme de capteurs de mycotoxines B.I.O.Tox[®] protège vos animaux des intoxications cliniques et subcliniques et des baisses de performances.

B.I.O.Tox[®] Activ8 est spécialement formulé avec des substances actives et **des détoxifiants naturels** pour renforcer la santé, les performances et la fonction hépatique. Il a été prouvé scientifiquement **une capacité de liaison supérieure** aux toxines de Fusarium, **en particulier le Déoxynivalénol**.

Contactez-nous: info@biochem.net

Biochem – 8 rue Jean Rouxel – 44 700 Orvault – Tél 02 28 01 77 38

 **Biochem**

Feed Safety for Food Safety[®]

  [biochem.net](https://www.biochem.net)

RONOZYME® MULTIGRAIN

L'enzyme qui valorise
aussi les aliments bio



RONOZYME® MultiGrain est une combinaison de carbohydrases thermostables autorisée également en agriculture biologique.

Ses multiples activités enzymatiques permettent une libération additionnelle d'énergie issue des céréales.

La polyvalence du RONOZYME® MultiGrain permet plus de flexibilité en formulation pour des performances optimales et des économies substantielles sur les coûts de production.

DSM Nutritional Products France
Tél : 01 46 43 59 28
www.dsm.com/anh

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.™



HUBBARD

R&D PREMIUM HUBBARD : DES INVESTISSEMENTS MASSIFS POUR PRÉPARER L'AVENIR

Leader mondial sur le segment de marché des produits premium, Hubbard sélectionne et commercialise des poulets à croissance plus lente depuis plus de 50 ans. Pour mieux encore préparer l'avenir, Hubbard a récemment investi 8 millions d'euros supplémentaires dans ses opérations de R&D Premium en France.

Des investissements massifs

Hubbard a toujours adapté son programme de sélection aux tendances des marchés, qui exigent par exemple une meilleure conformation, meilleure efficacité alimentaire, meilleure qualité de viande, sans oublier la rusticité et le bien-être animal.

En ce sens, Hubbard continue d'intensifier la sélection sur sa gamme de produits Premium pour proposer des poulets Premium toujours plus productifs et efficaces, et maintenir le coût de la viande Premium le plus proche possible de celui des produits conventionnels. Ces 2 dernières années, Hubbard a entièrement rénové son centre de R&D Premium en France. Il s'agit d'un énorme projet nécessitant l'implication forte de nombreuses personnes et de nombreuses ressources. Cet investissement supplémentaire majeur de 8 millions d'euros permet de mieux préparer encore l'avenir. Le nouveau plan implique la mise en œuvre de technologies et d'équipements de pointe, la rénovation des fermes de R&D et du couvoir pédigrée. « Ce

sont les clients Hubbard qui vont profiter de cet effort massif, grâce à l'amélioration des performances, de la qualité sanitaire et du bien-être de nos animaux », explique **Frédéric Fagnoul**, Directeur R&D de Hubbard.



Augmentation de la pression de sélection

Accroître la pression de sélection permet d'obtenir des améliorations terrain beaucoup plus rapidement. Désormais, les niveaux de sélection des R&D Premium et Conventionnelle Hubbard sont équivalents. Pour y parvenir, **Hubbard a augmenté la taille de la population et le nombre d'éclosions** de chacune des lignées de son programme R&D Premium.

Par ailleurs, la **précision** des méthodes de mesures a été augmentée grâce à l'intégration des **dernières technologies et techniques**. Par exemple, l'imagerie 3D avancée permet l'amélioration de la sélection des candidats sur les critères de qualité du squelette, du rendement et de qualité de viande. De plus, une nouvelle méthode est utilisée pour mesurer l'indice de consommation et le comportement alimentaire au cours de la vie d'un animal (« feed station »). La sélection de candidats présentant la meilleure efficacité alimentaire permet ainsi de diminuer la consommation d'aliments nécessaire pour produire des poulets toujours robustes et de qualité supérieure.

Nouveaux développements

Hubbard propose une large gamme de reproducteurs femelles et mâles Premium afin de répondre à la différenciation croissante des marchés du poulet de chair. De nouveaux développements émergent,

comme par exemple

les « GAP » (Global Animal Partnership ou Partenariat mondial pour les animaux) en Amérique du Nord, et « ECC » (European Chicken Commitment ou Engagement Européen pour le Poulet) en Europe. « Avec plusieurs nouvelles options bien avancées, dont certains produits actuellement testés sur le terrain, nous sommes parfaitement préparés pour les futurs développements de marché sur le segment Premium de la filière poulet de chair », explique Frédéric Fagnoul.



Les équipes Hubbard engagées pour l'avenir

Hubbard est fière de ses équipes dévouées qui travaillent chaque jour pour l'amélioration continue des lignées Premium Hubbard. Le travail de sélection requiert précision et grand soin des animaux, et reflète un engagement fort à sélectionner les meilleurs candidats pour l'avenir. L'entreprise Hubbard porte la volonté de toutes ses équipes d'être et de demeurer « **le choix naturel pour apporter le goût de la différence dans le monde entier** ! » •



RETROUVEZ CET ARTICLE ET L'INTÉGRALITÉ DE LA NEWSLETTER HUBBARD N° 20 EN FLASHANT CE CODE OU EN CLIQUANT [ICI](#).

Linked

AMERICAS - HUBBARD LLC

1070 Main street
Pikeville, TN 37367 - U.S.A.
Tel. +1 (423) 447-6224

contact.americas@hubbardbreedersusa.com

E.M.E.A. - HUBBARD S.A.S.

Mauguérand
22800 Le Foeil - Quintin - FRANCE
Tel. +33.2.96.79.63.70

contact.emea@hubbardbreeders.com

ASIA - HUBBARD S.A.S.

Mauguérand
22800 Le Foeil - Quintin - FRANCE
Tel. +33.2.96.79.63.70

contact.asia@hubbardbreeders.com



L'INNOVATION QUI DONNE DES
MUSCLES À VOTRE RENTABILITÉ

QUALITÉ
DE VIANDE

Moins de
DÉCLASSEMENT
filets à l'abattoir

Moins
d'OXYDATION



Meilleure
VASCULARISATION

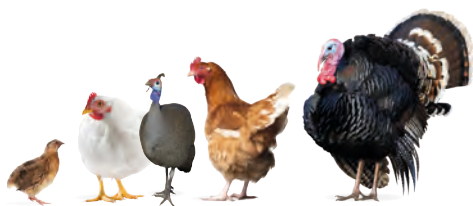
Baisse de
COLLAGÈNE

~~WOODEN BREAST~~

~~WHITE STRIPING~~



Innovation nutritionnelle
développée pour améliorer
la qualité de la viande
des volailles de chair.





AviPlus[®] P : 4 ingrédients
parfaitement équilibrés pour la
santé intestinale de vos animaux.



Scannez ici pour
regarder notre vidéo
à propos de la gamme
de produits AviPlus[®].



Bien dans ses pattes !



FEET'UP

SPÉCIALITÉ NUTRITIONNELLE

[Un élément clé face aux pododermatites]

WISIUM met l'accent sur le bien-être animal et développe pour le marché volaille chair la spécialité FEET'UP, une nouvelle solution nutritionnelle répondant aux problèmes de pododermatites en élevage.



Webinaire ITAVI

Volailles sous signe de qualité

Mise en page et édition
ITAVI

7 rue du Faubourg Poissonnière
75009 PARIS

©ITAVI 2020 - Dépôt légal : Quatrième
Trimestre 2020

ISBN 978-2-902112-75-3

Copyright by ITAVI

**Tous droits de reproduction interdits
pour tous pays sans accord préalable**