

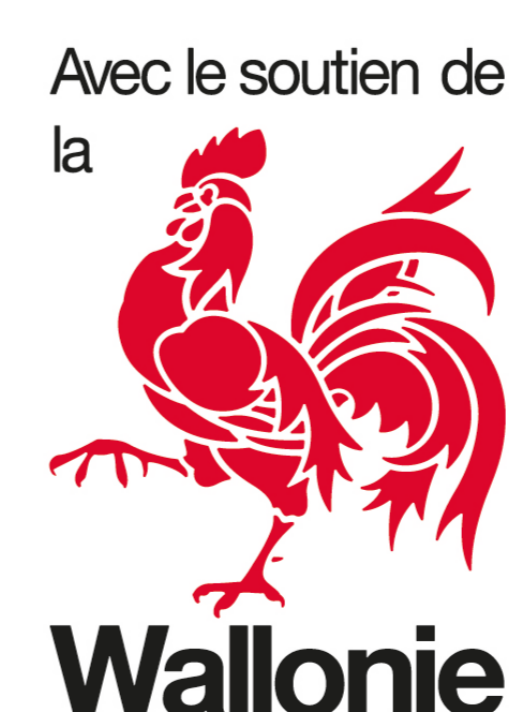


LE BIO, NOTRE PASSION
EN TOUTE TRANSPARENCE

LE PARCOURS VOLAILLE EN BIO, POURQUOI, POUR QUI?

semaine **BIO**

Conférence 07/06/2018
11h00 - Ferme du chemin des Meuniers



Imposé par la réglementation et souvent boudé par les volailles,
le parcours est un élément essentiel de l'élevage avicole en
agriculture biologique.

Une controverse qui amène la recherche à se questionner sur
les modalités d'optimisation de son usage. Comment amener les
volailles à explorer cette parcelle qui leur est dédiée?

Pourquoi aménager un parcours? Quels bénéfices pour la
volaille, le producteur et le consommateur?

C'est ce que nous vous proposons de découvrir lors de cette
conférence ! Activité conjointe avec la Ferme du Chemin des
Meuniers. Découverte d'un poulailler mobile.



Interventions

Marie Moerman, Pierre Rondia :
Le parcours, un outil aux multiples fonctions

Alain Rondia :
Comment aménager le parcours des volailles ?
Quelles espèces et variétés peut-on mettre ?
Comment planter, protéger et tailler les fruitiers ?

Virginie Decruyenaere :
Des volailles qui pâturent... pourquoi, quoi, comment ?

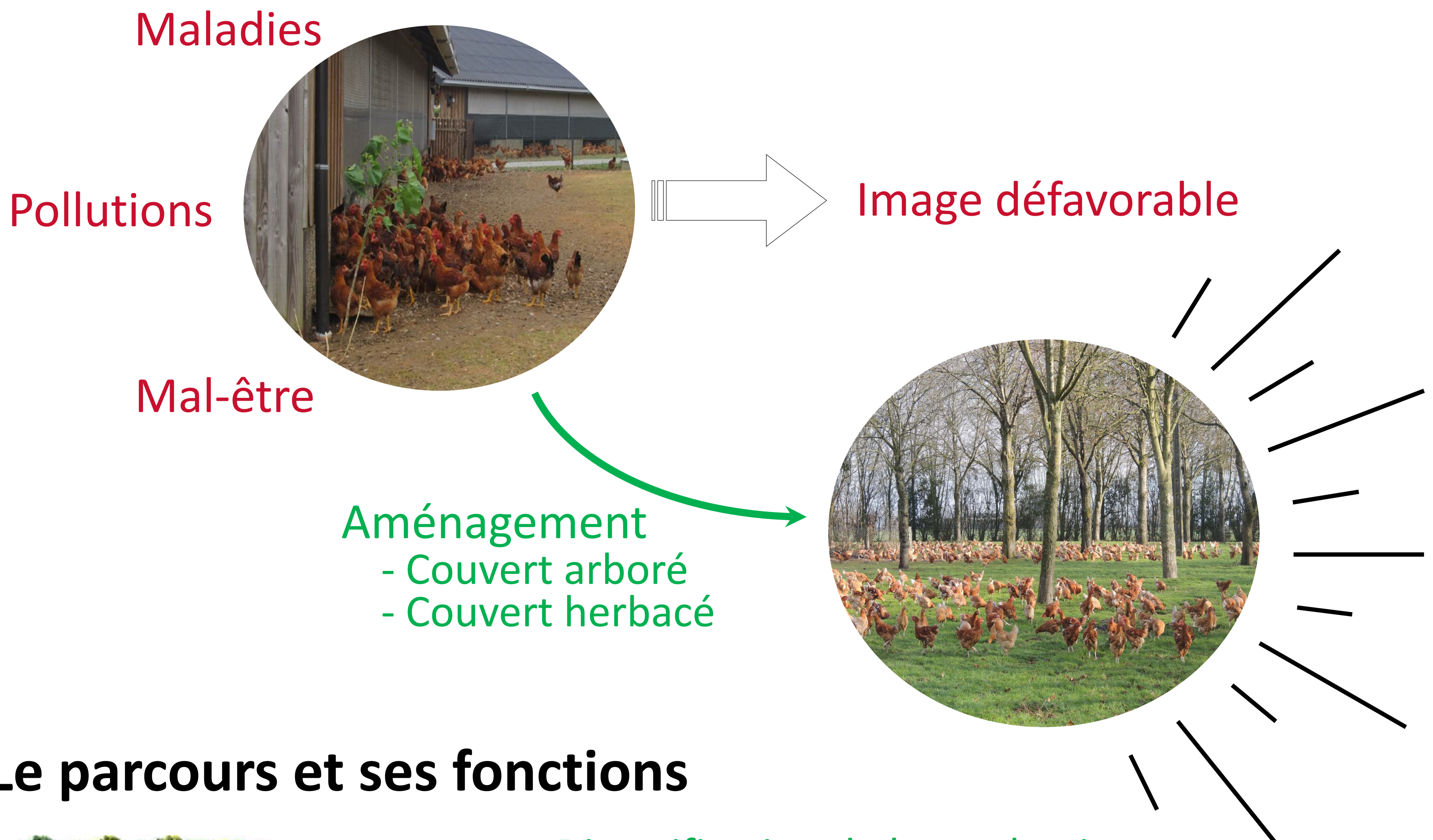
Le parcours, un outil aux multiples fonctions

Marie MOERMAN, m.moerman@cra.wallonie.be

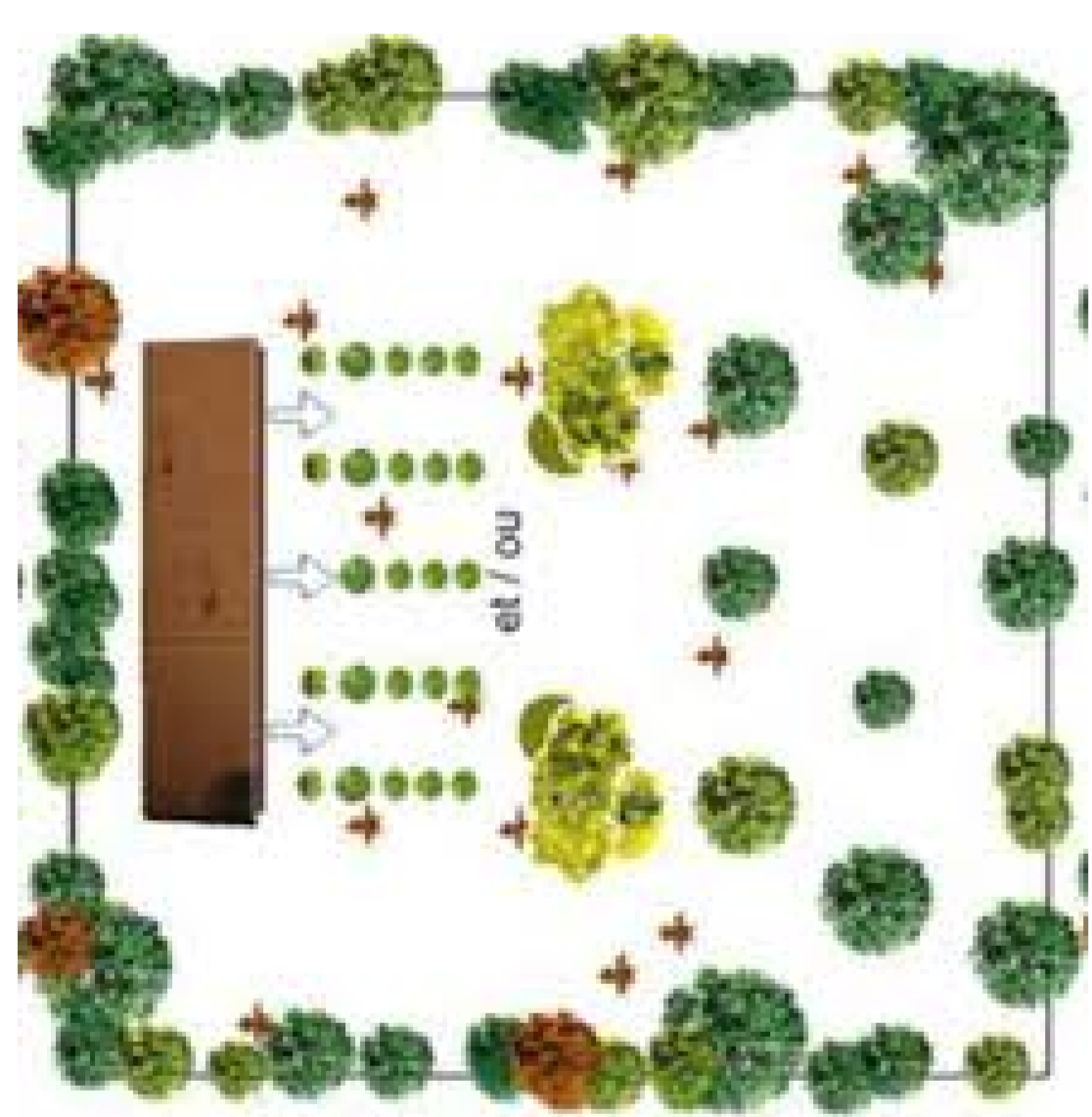
Règlementation

Accès au parcours: Quand ? Combien ?

Le parcours, un atout ? Dans quelles conditions ?



Le parcours et ses fonctions



- Diversification de la production,
- Complémentation alimentaire,
- Pharmacopée,
- Bien-être animal,
- Biodiversité, maillage écologique,
- Intégration paysagère ...

Et au CRA-W ?

Multiples interventions pour répondre aux attentes du secteur
(formation, CRE, vitrine, conseils, ...)

Comment aménager le parcours des volailles ?

Alain Rondia & Marc Lateur a.rondia@cra.wallonie.be , m.lateur@cra.wallonie.be

OBJECTIFS :

- 1) Améliorer le taux de **valorisation de l'espace** de parcours par les poulets en le rendant plus attractif.
- 2) Améliorer le **bien-être animal** en offrant des zones d'ombres et de sécurités dans le parcours et en aménageant des plantations de haies brise-vent sur le périmètre du parcours.
- 3) Développer une **diversification de production** dont on vise à retirer des revenus complémentaires par la valorisation des fruits.
- 4) Améliorer la fonctionnalité en terme de **complément alimentaire**.
- 5) Fonction de **qualité environnementale** et de **biodiversité**

Principes de l'organisation d'un parcours fruitier

Zone de TRANSITION = Peignes



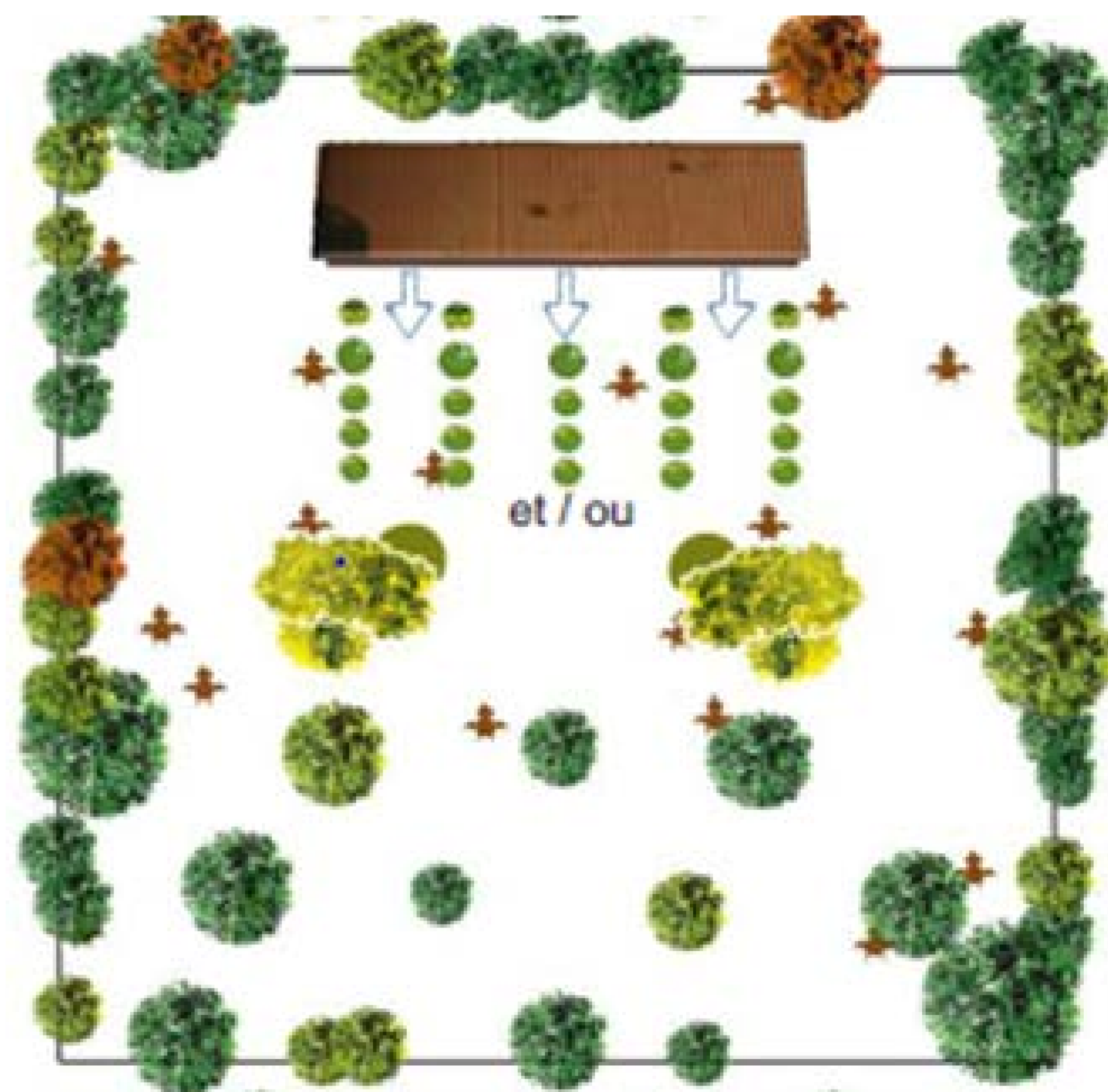
Zone INTERMEDIAIRE = Bosquets



Zone de FOND DE PARCOURS = Arbres fruitiers



Haies multi-espèces et multifonctions
(protection contre le vent,...)



1. Zone de transition : Haies basses à la sortie des trappes (peignes)

- Haie assez basse, dense, maintenue à une hauteur de 1.5 à 2 m. (Choix des essences)
- à 5–6 m des trappes sur une longueur de plus ou moins 12 m.
= protection et guide des volailles pour les amener vers le parcours.
= doit rester une zone de passage dans le parcours.
- Protection des plantations de haies par un treillis semi enterré = obligatoire.
- Paillage des haies est également primordial pour sa bonne croissance et la gestion des adventices.



2. Zone intermédiaire = Bosquets

Cette espace s'étend sur environ 40 m après les trappes de sorties.

- Zones d'ombre et de protection du vent à environ 40 m des trappes et espacés de 20 à 25 m.
- Protégée de la volaille par un treillis semi enterré.
- Exemples : enclos de 4 x 4.5 m = 18 m²



3. Haies diversifiées sur le périmètre du parcours comme brise vent.

L'objectif de ces haies en périmètre de parcelle est principalement d'agir comme brise-vent pour les volailles mais aussi de créer une plus riche biodiversité.

Une haie doit être semi perméable pour être réellement efficace.
La haie protège une zone sur 12 à 15 fois la hauteur du brise vent.



4. Zone de fond de parcours :

Verger « Haute Tige » d'anciennes variétés fruitières de nos régions.

Quelles espèces et variétés peut-on mettre ?

Alain Rondia & Marc Lateur a.rondia@cra.wallonie.be , m.lateur@cra.wallonie.be

Le choix des espèces et des variétés est primordial dans la réussite du projet !

OBJECTIFS :

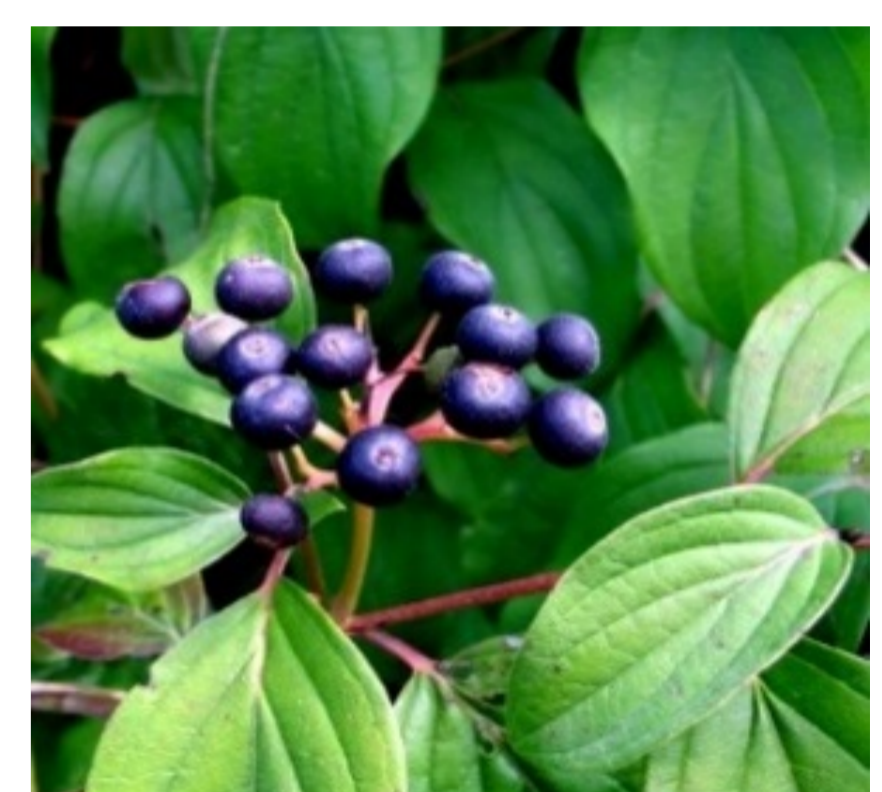
- 1) Des espèces indigènes ou bien adaptées à nos conditions pédoclimatiques.
- 2) Des espèces non toxiques et indemnes d'épines pour les volailles.
- 3) Des espèces qui apportent une diversité de pollens qui assurent une bonne fécondation.
- 4) Des variétés résistantes aux maladies.
- 5) Des variétés avec une régularité de production et faciles à entretenir par la taille.
- 6) Des variétés de fruitiers bien adaptées aux vergers haute-tige avec peu d'intrant.
- 7) Des variétés avec des qualités organoleptiques intéressantes pour la transformation ou la vente directe.

1. Zone de transition : Choix des haies basses à la sortie des trappes (peignes)

- Une croissance naturelle limitée en hauteur – inférieure à 3 m
- Etalement de floraison pour l'aspect décoratif et surtout comme fonction mellifère et attractif pour la diversité naturelle.
- Fonction d'usage des fruits et/ou des fleurs.

Quelques exemples:

Viburnum opulus, *V. lantana*, *Symphoricarpos chenaultii*, *Euonymus europaeus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* 'Aurea' et 'Black Beauty', 'Sorbus aucuparia' 'Autumn Spiré', *Cotonéaster Franchetii*, *Ligustrum Vulgar*...



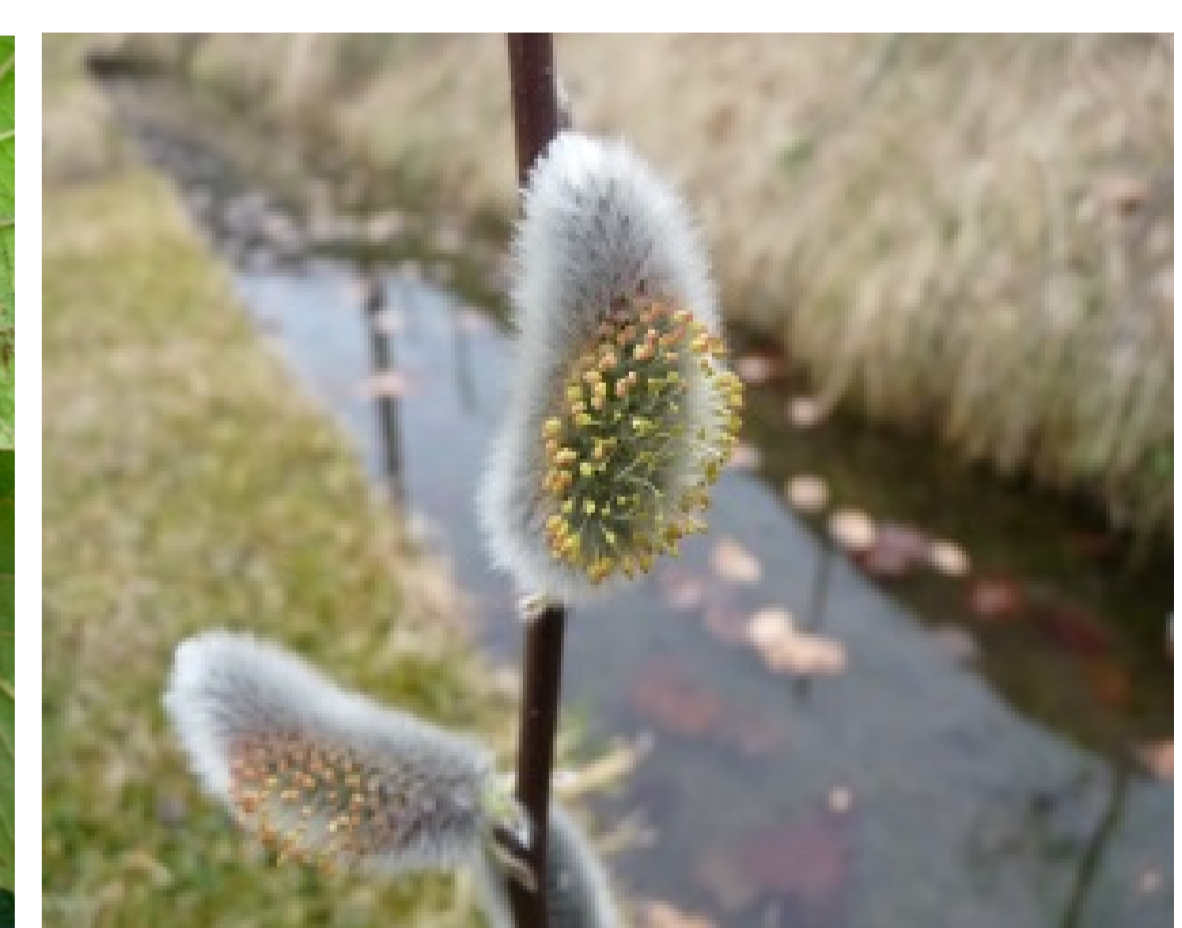
2. Zone intermédiaire = petits bosquets.

- Possibilité d'y implanter une association de petits fruits (groseilles, cassis, framboises, josta...) avec des fruitiers de plus grandes dimensions (noisetiers, griottiers)



3. Haies diversifiées sur le périmètre du parcours comme brise vent.

- Essences fruitières nobles (noyers, châtaigniers) plantées tous les 15 m.
- Entre ceux-ci : essences à croissance rapide (aulne, noisetier...) à RECEPER périodiquement = bois de chauffage.
- Dans les intervalles qui restent, on privilégie des espèces à plus faible croissance afin de rendre la haie bien dense à tous les étages.
- Une diversité de saules que l'on peut conduire en têtard et être exploité tous les 5 à 10 ans comme bois de chauffage.



4. Zone de fond de parcours :

Verger « Haute Tige » d'anciennes variétés fruitières de nos régions.

Il est proposé que les arbres proviennent d'un pépiniériste qui adhère à la charte de qualité 'CERTIFRUIT' assurant ainsi une bonne qualité des arbres et une garantie de l'identité des variétés.



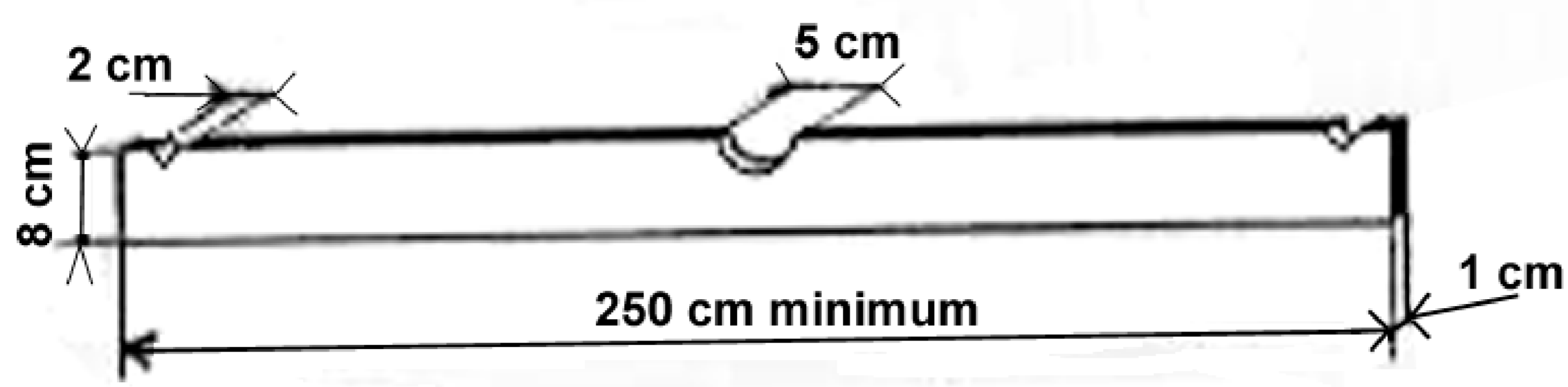
Site internet: WWW.biodimestica.eu – WWW.certifruit.be

Comment planter, protéger et tailler les fruitiers ?

Alain Rondia & Marc Lateur a.rondia@cra.wallonie.be , m.lateur@cra.wallonie.be

• Etapes de plantation d'un arbre fruitier HT dans un parcours.

Piqueter le terrain.



Ce dispositif a pour objectif de retrouver facilement l'emplacement destiné à l'arbre lorsque le jalon qui le matérialisait disparaît avec le trou

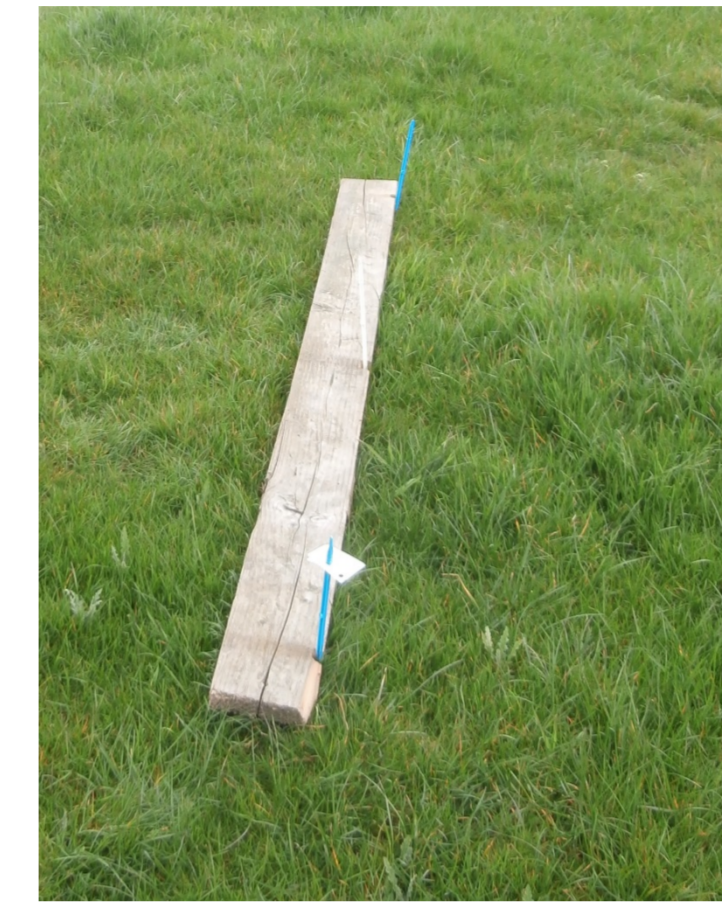
Réaliser le trou de plantation.

Dans un premier temps, la couche de terre arable sera retirée de chaque côté du tuteur sur une superficie d'environ 1 m². Ensuite, on va enlever la terre sur environ 50-60 cm de profondeur.

Planter les arbres avec une protection des racines contre les rongeurs.

Dans le cas de plantation en prairie permanente, il y a de grands risques d'attaque des campagnols. Ceux-ci creusent des galeries et rongent les racines et même le collet des jeunes arbres. On utilise un treillis à mailles hexagonales de 13 à 16 mm de diamètre pour protéger les racines.

Ligaturer l'arbre et placer la protection contre le bétail et le gibier.



Avec un corset métallique



Avec un triangle de tuteurs entouré de fil barbelé

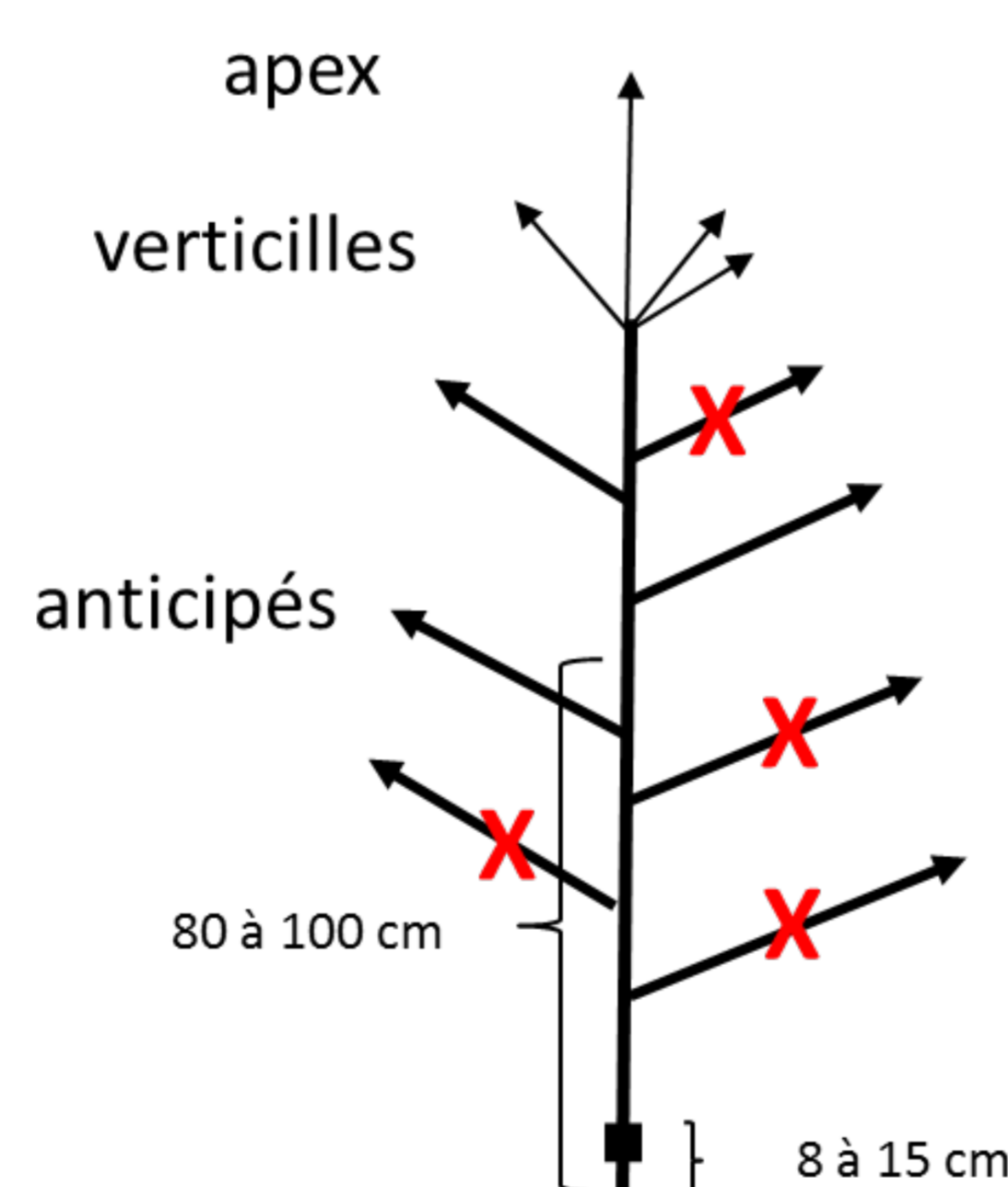


Avec une cage métallique entourée de fil barbelé



• Système de conduite de l'arbre avec une taille en axe vertical.

Principe de base :



- ✓ Une tige centrale dirige l'ensemble de l'arbre
- ✓ Plus proche de la forme naturelle d'un arbre
- ✓ Meilleur équilibre ⇒ augmentation de la longévité
- ✓ Mise à fruit plus rapide

Étape par étape :

Année 1 :

Année 2 :

Année 3 et plus:



Avant taille:

Après taille:

En été:

Avant taille:

Après taille:

Avant taille:

Après taille:

Des volailles qui pâturent... pourquoi, quoi, comment

V. Decruyenaere, P. Rondia, M. Moerman,
(v.decruyenaere@cra.wallonie.be)

Pourquoi une prairie pour des volailles ?

- enrichir le milieu de vie des volailles (gratter, picorer, prendre des bains de poussière, de soleil)
- apporter un complément alimentaire
- favoriser la dégradation des déjections (recyclage de l'N)
- produire du fourrage
- éviter la présence de sol nu (sanitaire, impact sur le parasitisme...)
- meilleure image (société)



Rien de tel qu'un bain de poussière !

http://www.protection-animaux.com/medias/110712/pdf/08_information_comportement_poules.pdf

Quelles espèces prairiales pour des volailles sur parcours ?

- privilégier les espèces de type gazonnant/couvrant, résistantes au picage et au grattage
- préférer les espèces avec une capacité de régénération et de production importante
- privilégier les espèces qui recycleront l'azote apporté par les déjections (graminées seules ou en mélange avec des légumineuses)
- privilégier des espèces à faucher



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

Bonne implantation – port gazonnant – **appétence**

Graminées plus résistante au piétinement que légumineuses

La prairie un aliment pour la volaille ?

- Prairie = ressource alimentaire potentiellement intéressante mais mal connue
- Consommation ??? → herbe, insectes et vers de terre ≈ 10 % de la consommation quotidienne (ITAVI)
- Prairie = source alimentaire non négligeable **MAIS** fct du taux de protéine de la ration
- Autres plantes intéressantes (riche en N) : trèfle blanc, chicorée, luzerne
- Privilégier une flore variée

Éléments à prendre en compte pour le choix et l'implantation du couvert prairial

- Parcours volaille exclusif ou en partie valorisé (temporairement) par d'autre 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, ...)

Des volailles qui pâturent... pourquoi, quoi, comment

V. Decruyenaere, P. Rondia, M. Moerman,
(v.decruyenaere@cra.wallonie.be)

Principe de base du pâturage avec poulailler mobile

- tournant et fauche
- envisageable multi-espèces (volaille + vache par exemple)
- éviter les herbes trop hautes (gaspillage)
- durée du pâturage dépend de la disponibilité
- prévoir 10 à 20 jours de repos (repousse de l'herbe et gestion du parasitisme)
- passer l'herse pour niveler le sol (nid de poule!) et favoriser l'enracinement
- avec des abris naturels ou artificiels



<http://www.aweawards.be/index.php/speakers/collienne-daniel/>

Des mélanges multi-espèces ? Exemple du CRE de Luc et Thérèse Collinet (Flavion)



Pourquoi la chicorée ?

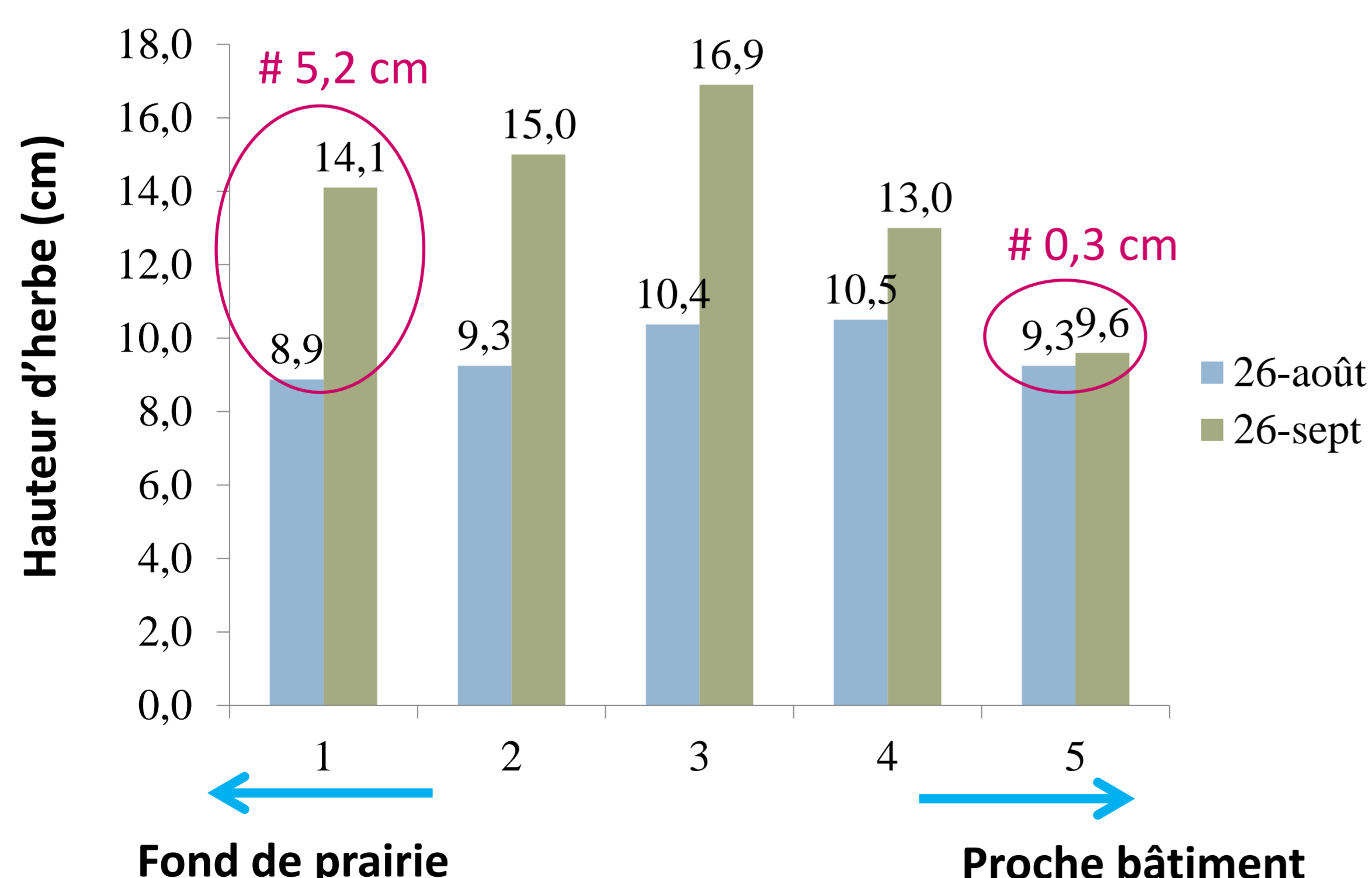
- très bien ingérée chez la poule (4 fois plus qu'un mélange RG/TB)
- riche en protéines, en minéraux et en oligo-éléments
- repousses rapides, permet de combler le manque de production en été, très bonne tolérance à la sécheresse (racine pivotante, enracinement profond).
- pérennité améliorée (3-4 ans).

Ex. caractéristiques des couverts (20/09/2016)

	MPT	CEL	NDF	Sucres	K	P	Ca
			% MS			g/kg MS	
Mél 1	17,7	21,2	43,4	7,2	11,9	0,9	9,6
Mél 2	18,8	21,5	42,9	7,4	16,5	1,0	9,1
Mél 3	18,9	20,4	34,4	4,0	36,4	2,4	13,6

Consommation du couvert par des poulets de chair : ex. du mélange avec chicorée et luzerne

Exemple de la bande 2 :



Type de couvert

- **Mélange 1: Milkway bio**
85 % ray grass anglais intermédiaire + 15% Trèfle Blanc (53 kg/ha)
- **Mélange 2: Country 2204 (multi-espèces)**
6 % trèfle blanc + 47 % ray grass anglais intermédiaire bio + 20 % fétuque des prés + 17 % fléole + 10 % paturin des prés (39 kg/ha)
- **Mélange 3: Country 2204 + chicorée + luzerne + trèfle blanc nain**
65 % Country 2204 + 12 % trèfle blanc nain + 8 % chicorée + 15 % luzerne (35 kg/ha)
- **Densité de semis** : 2000 g/m²

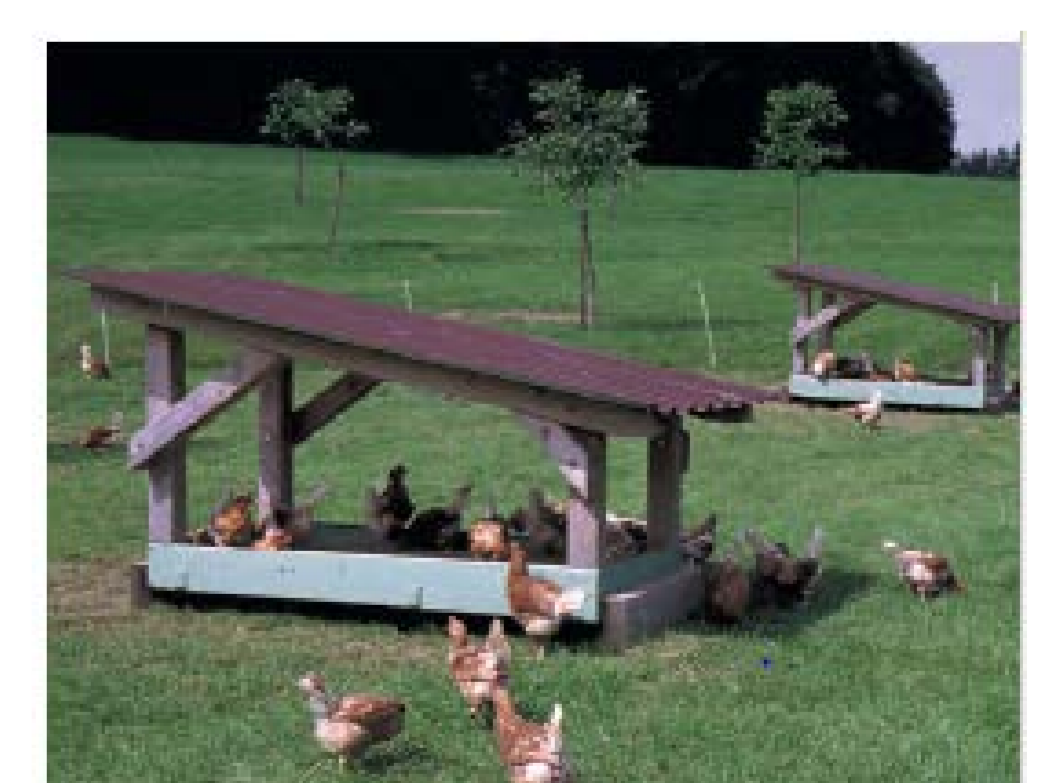
Poulailler mobile et aménagement du parcours

- fournir des zones refuges et des zones d'ombrage
- abris plutôt artificiels (mobilité!)

<https://shop.fibl.org/CHfr/mwdownloads/download/link/id/137/?ref=1>



Les filets de camouflage ont fait leur preuves en tant qu'abri. On peut facilement les déplacer, mais ils doivent être régulièrement retendus s'ils n'ont pas été montés sur un cadre.



Les abris sur la pâture sont volontiers utilisés par les poules. Elles y trouvent un abri contre les intempéries et les attaques de prédateurs aériens.



[illegible]