

LA DIVERSIFICATION



**Mission Wallonne
des Secteurs Verts**

PreventAgri



Wallonie

www.secteursverts.be

4 conseillers en prévention vous proposent un service **gratuit** et **personnalisé** :

- **Analyse des risques et des conditions de travail**
- **Informier et former** :
 - manipulation des animaux
 - secourisme
 - préserver son dos
 - VCA
 - Sécurité et législation
 - Formation Phyt'Ok
 - A la demande ...



 **Mission Wallonne
des Secteurs Verts** a.s.b.l.

PreventAgri

Rue du Roi Albert 87 - 7370 Dour
Tel : 065 61 13 70 - Fax : 065 61 13 79
www.secteursverts.be
www.preventagri.be



Sommaire

- Accidentologie
- Quels sont vos risques ?
- Le projet : étapes
- Le projet : bâtiment
- Le projet : exemples par atelier



ACCIDENTOLOGIE




Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

La sécurité c'est quoi pour
vous ?

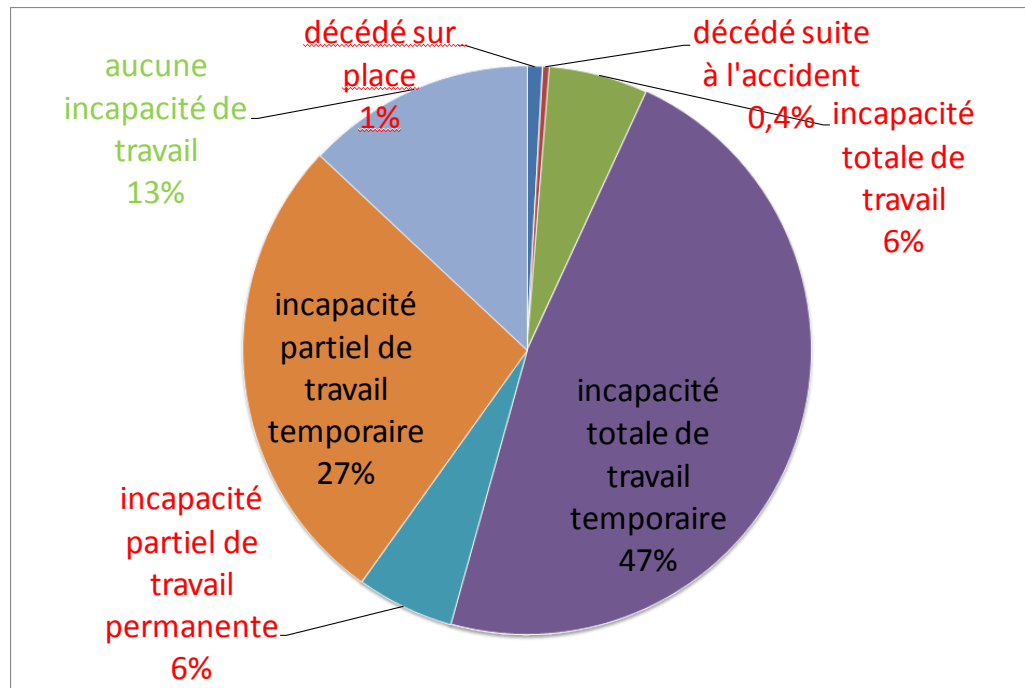


La prévention : pourquoi ?

- Pour éviter les blessures, l'arrêt de travail
 - Désorganisation, manque à gagner
 - Coût direct : frais médicaux, dégât matériel, remplacement
 - Coût indirect : impact sur l'exploitation (administratif, temps perdu, moral...)
 - Responsabilité juridique du chef d'entreprise (civile et pénale)
- 

Statistiques

- Secteur agriculture : 1^{er} secteur accidentogène
- 630 accidents /an en moyenne dont 8 mortels

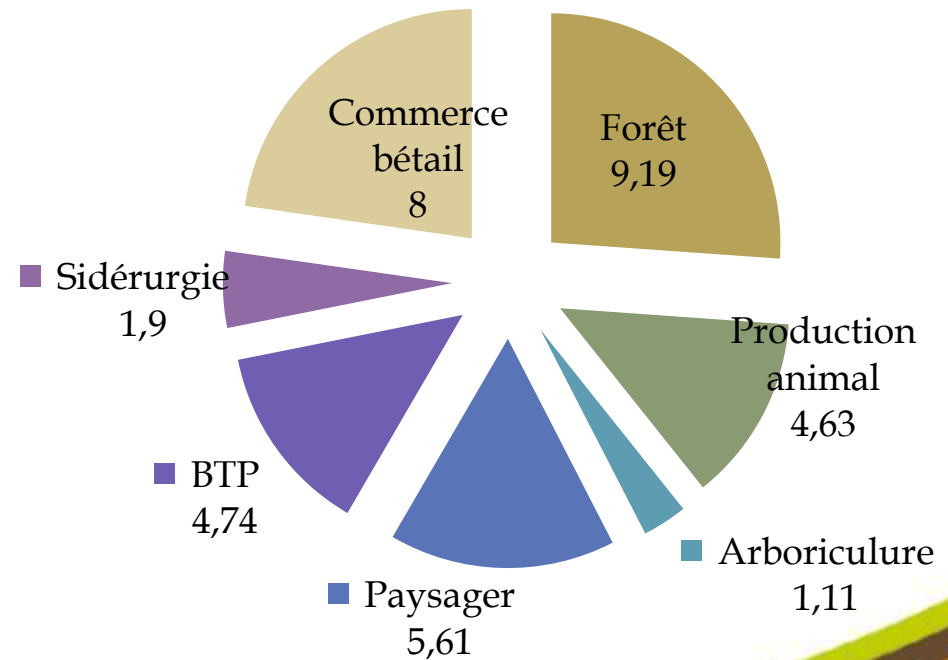
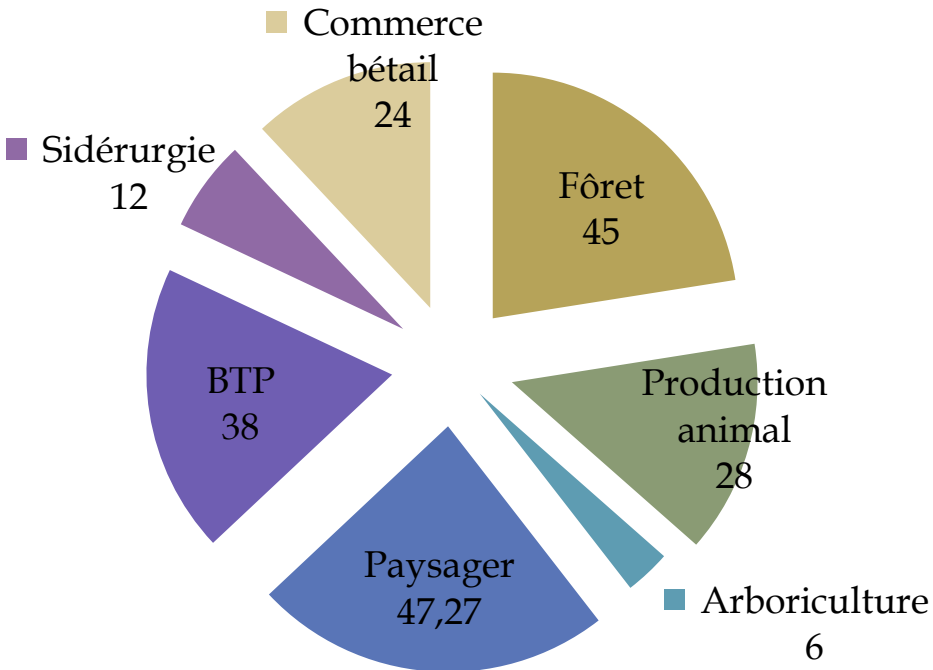


Salariés 2014

Quel classement pour le secteur agricole ?

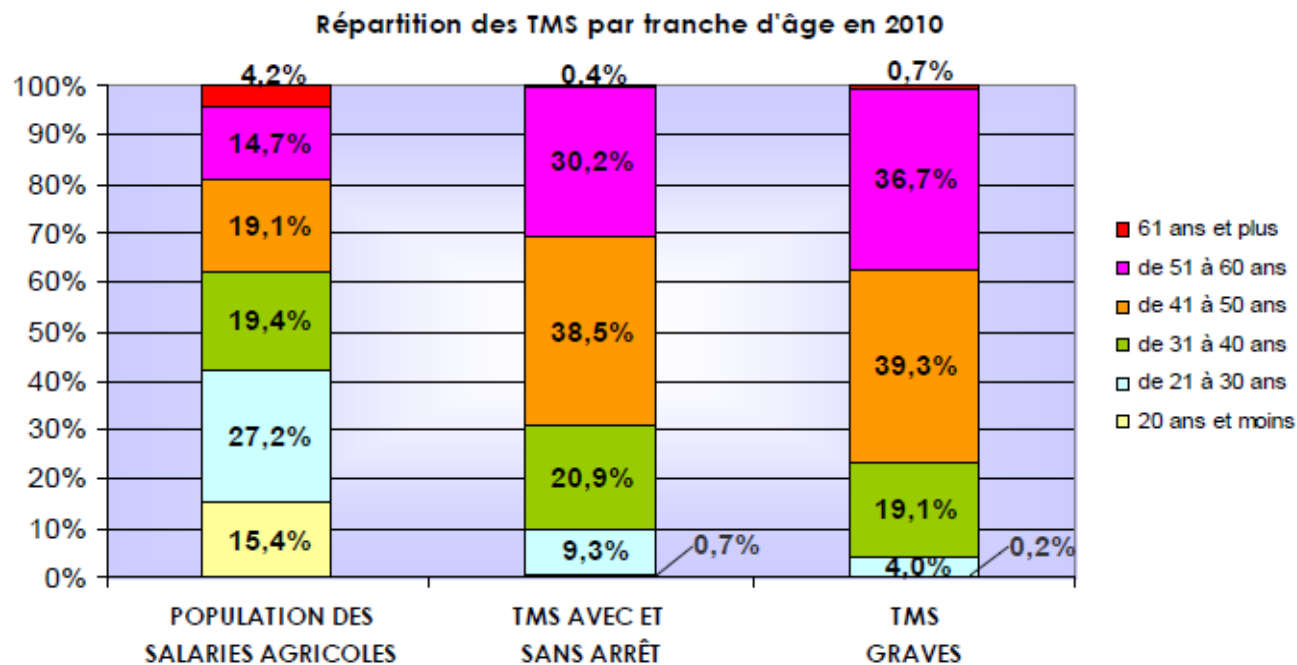
Taux de fréquence moyen : 17,05

Taux de gravité moyen : 1,70



Résultats étude MSA 2010 AT/MP

- 70% des maladies sont déclarées à partir de 40 ans (32% pour 40-49; 37% pour 50-59),



- Les maladies professionnelles sont 2 fois plus fréquentes chez les femmes que chez les hommes (membres supérieurs)



QUELS SONT VOS RISQUES ?



Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

Evaluation des Risques

Principes Généraux

Quelques exemples de recherche de risques



et de solutions



1 - Chute de Plain Pied - Glissade



A titre d'exemple :

- Sols défectueux
- Différences de niveau
- Passages étroits
- Passages encombrés
- Sols inégaux.



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Supprimez les zones dangereuses
- Entretenez régulièrement les sols
- Eclairiez les passages
- Utilisez un revêtement anti-dérapant
- Organisez la circulation des personnes et des engins dans l'enceinte de l'entreprise.
- Portez des chaussures antidérapantes

2 - Chute de Hauteur



A titre d'exemple :

- Utilisation de moyens de fortune (caisses...)
- Utilisation de dispositifs mobiles
- Planchers en mauvais état
- Zones présentant des parties en contrebas
- Accès à des parties hautes non protégées



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Supprimez les zones dangereuses
- Supprimez les zones avec différences de niveau
- Placez des protections type main courante, garde corps
- Portez des protections individuelles (harnais...)

3 - Chute d'objets - Effondrement



A titre d'exemple :

- Objets stockés en hauteur
- Mauvais rangement des objets
- Travaux effectués dans des tranchées mal étayées
- Piles instables ou posées sur des sols instables.



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Améliorez le mode de rangement
- Créez des aires de stockage
- Limitez les hauteurs de stockage
- Portez des protections individuelles

4 - Circulation et Déplacement



A titre d'exemple :

- Voie dangereuse
- Mauvais état des véhicules
- Zones de circulation engins/piétons
- Stress
- Mauvaise connaissance des règles de l'entreprise



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Créez des règles de circulation véhicules/piétons
- Entretenez vos véhicules
- Organisez vos déplacements
- Formez vos salariés
- Instaurer une signalisation

5 - Manutention Mécanique



A titre d'exemple :

- Instabilité de la charge et/ou du moyen de manutention
- Conduite sans visibilité suffisante
- Moyen de manutention inadapté à la tâche à effectuer



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Entretenez vos moyens de manutention
- Utilisez les engins de manutention
- Maintenez en conformité vos moyens de manutention
- Donnez l'autorisation de conduite des engins de travail à votre personnel

6 - Manutention Manuelle



A titre d'exemple :

- Charges trop lourdes ou trop longues
- Répétitivité de la tâche et des gestes
- Postures inadéquates
- Mauvaise organisation du travail
- Sièges en mauvais état



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Réorganisez les modes opératoires
- Utilisez les engins de manutention
- Organisez des formations « Gestes et Postures »
- Favorisez le port de protections individuelles
- Veillez au bon état de l'équipement

7 - Machines Fixes et Mobiles - Outils



A titre d'exemple :

- Mauvais entretien
- Méconnaissance du fonctionnement
- Parties mobiles dangereuses accessibles
- Protections défaillantes
- Vibrations



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Respectez les normes en vigueur (machines mobiles, décret 98-1084, machines fixes, décret 93-40 et 93-41)
- Entretenez régulièrement le matériel
- Formez votre personnel
- Portez des protections individuelles
- Utilisez du matériel anti-vibrations (silent-blocs, ...)

8 - Le Bruit



A titre d'exemple :

- Bruit émis de façon continue
- Bruit impulsif fort (chocs...)
- Niveau sonore élevé



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Limitez le bruit à sa source
- Insonorisez les machines
- Isolez les locaux
- Portez des protections individuelles

9 - Produits chimiques - Poussières - Déchets



A titre d'exemple :

- Présence d'amiante (isolation - toiture...)
- Utilisation de produits dangereux
- Présence de micro-organismes
- Emanation de gaz, de fumées, de poussières
- Locaux ou meubles de stockage des produits inadaptés.



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Réalisez des diagnostics de présence ou non d'amiante.
- Limitez les manipulations
- Optez pour le produit le moins dangereux à efficacité égale
- Formez et informez votre personnel
- Portez des protections individuelles
- Organisez le stockage des produits dangereux

10 - Electricité



A titre d'exemple :

- Défaillance de l'installation ou du matériel
- Mauvaise connaissance du risque
- Mise sous tension d'une installation pendant les travaux
- Absence de dispositif de protection sur l'installation



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Faites contrôler périodiquement vos installations par un organisme agréé.
- Formez votre personnel
- Qualifiez votre personnel
- Respectez les procédures de consignation

11 - Incendie - Explosion



A titre d'exemple :

- Utilisation de produits dangereux
- Création d'une atmosphère explosive
- Mélange de produits incompatibles
- Stockage de récoltes en mauvaises conditions



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- A produit égal, optez pour le moins dangereux
- Supprimez la proximité des sources d'énergie
- Installez des moyens de détection
- Installez une protection incendie
- Rédigez un plan de prévention
- Récoltez les produits en bonnes conditions

12 - Ambiances Climatiques



A titre d'exemple :

- Température inadaptée
- Poste exposé à de fortes amplitudes thermiques
- Travail en milieu humide
- Travail aux intempéries



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Chauffez/Refroidissez les locaux
- Supprimez les courants d'air
- Tempérez le lieu pour la pause déjeuner
- Portez des protections individuelles adaptées

13 - Hygiène



A titre d'exemple :

- Absence d'hygiène du lieu de travail
- Absence de moyens de première urgence
- Hygiène insuffisante



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Nettoyez régulièrement le lieu de travail
- Mettez à disposition des douches et WC en nombre suffisant.
- Possédez armoire et trousse de premiers secours.

14 - Eclairage



A titre d'exemple :

- Insuffisance de l'éclairage au poste de travail
- Zones d'éblouissement
- Zones de passage peu ou mal éclairées
- Lampes non remplacées



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Réglez individuellement l'éclairage
- Privilégiez l'éclairage naturel
- Installez des éclairages de secours
- Remplacez les éclairages abimés ou déficients.

15 - Entreprises et Intervenants Extérieurs



A titre d'exemple :

- Méconnaissance du site et des risques pour l'intervenant
- Méconnaissance des risques liés à la co-activité



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Réalisez une inspection commune des lieux
- Respectez les consignes de sécurité
- Rédigez un plan de prévention

16 - Les Animaux



A titre d'exemple :

- Méconnaissance des animaux
- Manque de formation
- Locaux et installations inadaptés
- Absence de moyens de contention
- Stress de la personne
- Stress de l'animal



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Vous formez à la contention les personnes en contact avec les animaux
- Avez un contact fréquent avec les animaux
- Aménagez vos locaux
- Faites une installation de contention.

17 - Risques infectieux, parasitaires et biologiques



A titre d'exemple :

- Présence de tiques, de rats ou de renards
- Contact avec des plantes, des produits ou des animaux susceptibles de provoquer des maladies.



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Tenez à jour vos vaccinations (ex. vaccin antitétanique)
- Évitez de manger des pissenlits, des baies crues au sol (risque d'echinococcose)
- Portez vos équipements de protection individuelle (risque de leptospirose)
- Retirez la tique le plus tôt possible et surveillez la piqûre (maladie de Lyme)

18 - Risque mental, stress



A titre d'exemple :

- Ambiance de travail ressentie comme mauvaise par les salariés
- Manque de temps pour effectuer des tâches habituelles, chroniques, ...



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Instaurez une bonne ambiance de travail entre vos salariés
- Etablissez une bonne communication entre les équipes
- Respectez le temps de travail qui doit être adapté à la charge de travail.

19 - Vibrations



A titre d'exemple :

- Conduite d'engins (tracteur ; pelleuse...)
- Machines vibrantes (chariot de scierie...)
- Outils portatifs (tronçonneuse, meuleuse...)
- Vibrations transmises par le sol



Vous maîtrisez vos risques si par exemple vous :

- Choisissez des sièges réglables
- Entretenez votre matériel
- Installez des systèmes d'amortissement

20 - Autres risques

Ces informations vous sont données à titre d'exemple, elles ne prétendent pas être exhaustives.



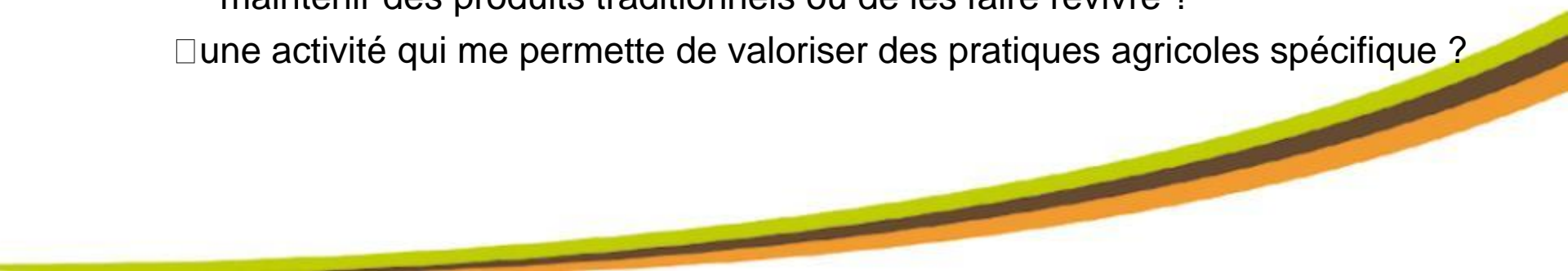
LE PROJET : ÉTAPES



Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

Quelques questions à se poser

- Quelles sont les valeurs qui m'animent?
 - Pourquoi est-ce que je veux me lancer dans la vente directe?
 - Qu'est-ce que je recherche prioritairement dans ce projet :
 - Un revenu d'appoint, sans y passer trop de temps ?
 - Un revenu complémentaire car mon activité principale est insuffisante pour vivre?
 - La création d'une activité professionnelle (pour une installation...)?
 - Une activité qui me permette d'avoir du contact, de rencontrer d'autres personnes, de sortir de l'exploitation?
 - Une activité qui me permette de valoriser mes compétences, d'être responsable d'une activité?
 - Des conditions de travail spécifique ?
 - Une activité qui me permette de valoriser un patrimoine régional, de maintenir des produits traditionnels ou de les faire revivre ?
 - une activité qui me permette de valoriser des pratiques agricoles spécifique ?
- 



Resituer votre projet dans les différents éléments de contexte.

A chaque niveau, posez-vous la question :

- de vos atouts ?
- de vos points faibles ou contraintes ?

Les étapes

▪ Etape 1

Faire le point sur la situation actuelle (mon savoir faire, mes satisfactions, mes contraintes...)

▪ Etape 2

Clarifier les objectifs (pourquoi me diversifier, quel est mon intérêt, temps à consacrer à cette diversification...)

▪ Etape 3

Analyser le contexte du territoire (population, accès routiers, appui technique, réseaux agricoles ?)

▪ Etape 4

Etudier le marché (Tendances consommation, concurrents, qualité et gammes de mes produits...)

▪ Etape 5

Bâtir le projet (production suffisante, quota de vente, bâtiment disponible, ressources humaines et finances pour, rentabilité, comment je conçois mon atelier...)

▪ Etape 6

Evaluer les risques (attentes atteintes, charge de travail, conduite technique, santé...)

Intervention Conception Projet :
Ergonome, Conseiller en prévention



LE PROJET : LE BÂTIMENT



Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

Le bâtiment

- Etablir son plan



Salle de fabrication



Laiterie /
salle de traite

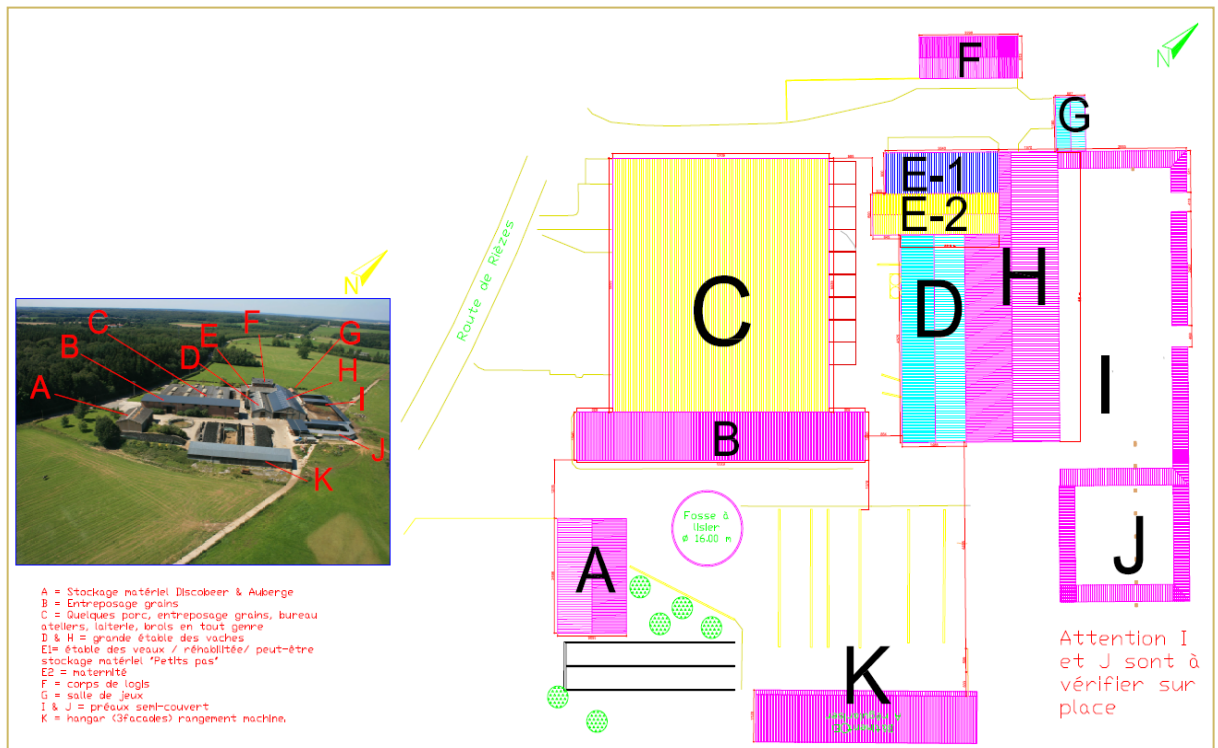
Parking

magasin

Bureau

Le bâtiment

- Plan avec de l'existant



- Beaucoup d'activités à penser :

Circulation bovin/ homme / tracteur

Circulation camion de transport, de livraison (angle de braquage, accès)

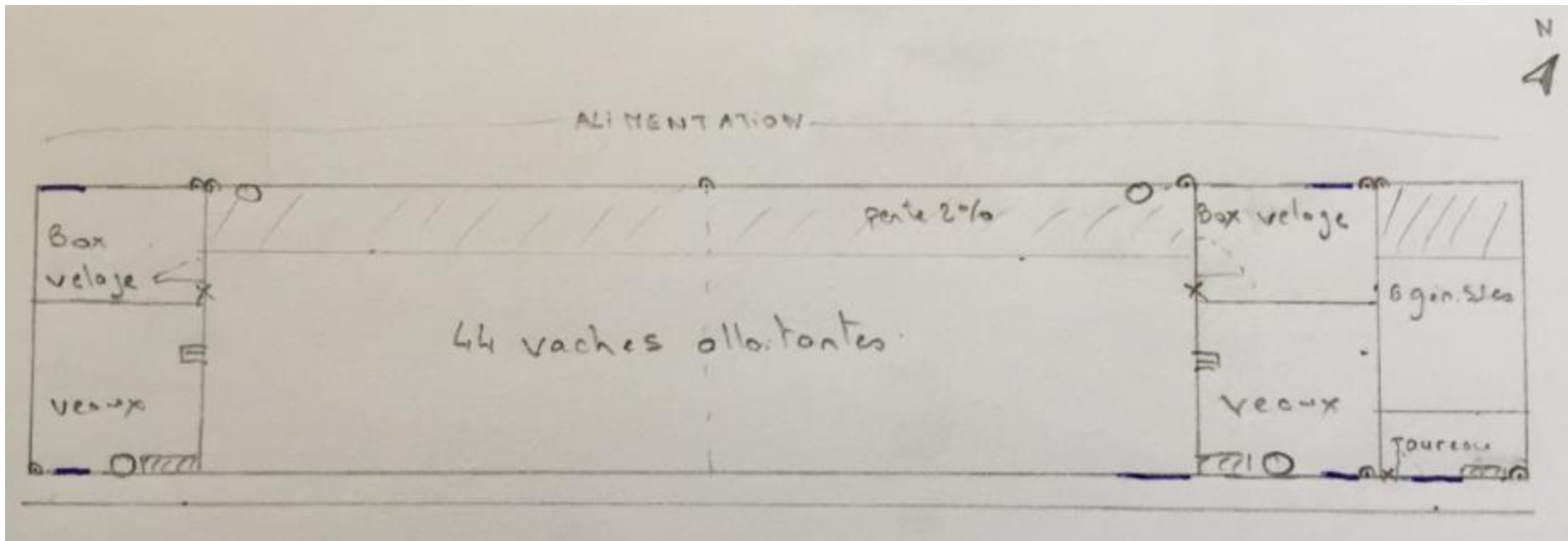
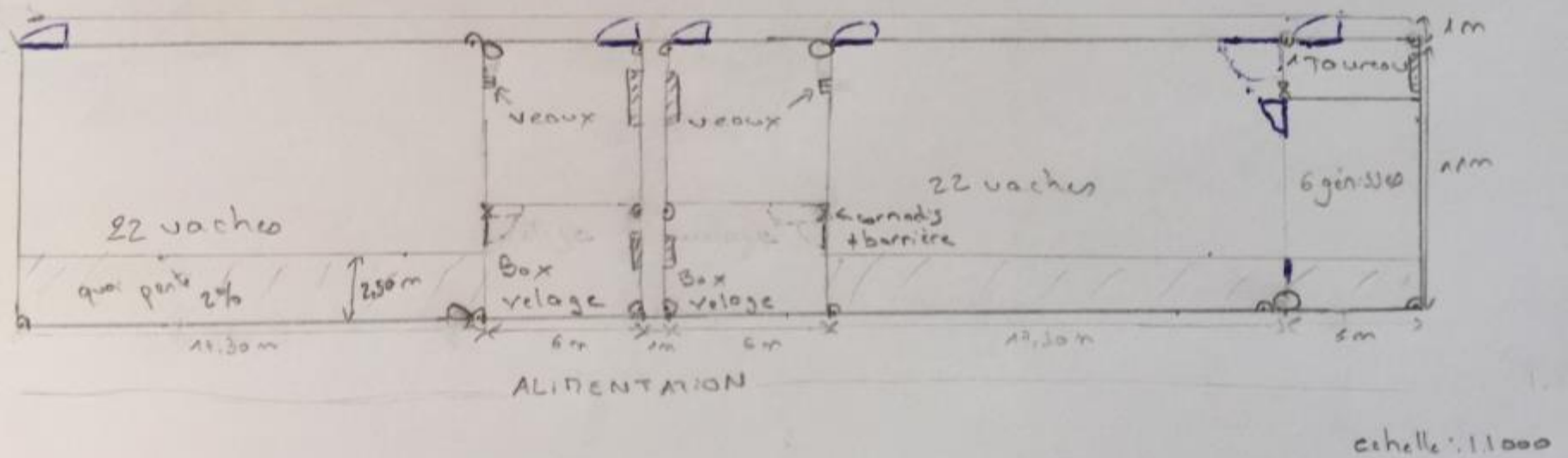
Soins aux animaux (paillage, foin, eau, concentré, biberon, raclage)

Soins aux animaux (box d'isolement, parage, écornage, maladies, vêlage, insémination, contention, chargement/déchargement)

Stockage matériel, fourrage

...

Bâtiment : exemple vaches allaitantes



Le poste de travail : quelques règles

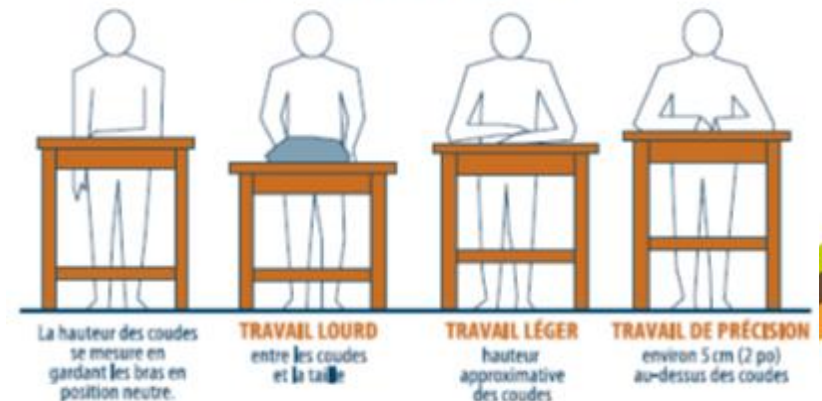
- Liste des postes nécessaires
 - Hauteur/ profondeur de poste de travail
- Bruit, lumière
- Liste des outils nécessaires
 - poids et placement dans l'atelier
- Circulation des produits / Hommes
- Lavage et stockage
- Maintenance à prévoir
- Prévision production (avenir)
- Manutention
 - Nombre, poids, outils possibles

POSTURES MALAISÉES



Posture malaisée lorsque l'abduction de l'épaule est plus de 45 degrés.

HAUTEURS DE TRAVAIL OPTIMALES



La hauteur des coudes se mesure en gardant les bras en position neutre.

TRAVAIL LOURD
entre les coudes et la taille

TRAVAIL LÉGER
hauteur approximative des coudes

TRAVAIL DE PRÉCISION
environ 5 cm (2 po) au-dessus des coudes

La hauteur optimale pour travailler dépend de la taille du travailleur.

Mur et sol : chute de plain pied

→ 30% des accidents du travail !!

▪ En atelier de fabrication :

Choix du sol important

Carreaux pas trop grand (25*25 max) car sinon cassent sous le poids des bidons

Sol facilement nettoyable mais anti-dérapant (ex : grès cérame pressé avec grains de corindons groupe B1e)

Pente 1,5 à 2% vers siphons pour nettoyage

Sol lisse pour circulation roulette

Mur : lavable, couleur claire, zones d'accrochage





LE PROJET : EXEMPLES PAR ATELIER



Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

«J'étais à la recherche d'une meilleure valorisation économique de mon atelier. Je souhaitais avoir une meilleure reconnaissance de mon travail. Les particuliers venaient sur la ferme alors je me suis lancée dans la vente.»



« Les six premiers mois heureusement que j'avais du matériel efficace pour pouvoir me lancer et vendre ».

« Ce sont des petites choses qui, mises bout à bout, me permettent d'avoir plus de temps chez moi ».

« Toute seule, j'étais obligée d'avoir du matériel. J'avais besoin de gagner du temps, particulièrement au démarrage avec les charges administratives ».



« Le répartiteur et les blocs moules sont deux investissements qui permettent de gagner beaucoup de temps et qui sont largement rentabilisés en deux ans ».



Temps de travail

- 50 000 L de lait de vache : 1 000 à 2 000 h de travail
- Temps de travail comprend :
 - fabrication, nettoyage, vente et mise au points des produits
- Temps de travail : différences ?
 - Type de produit
 - Largeur de la gamme
 - Type de circuit (marché, magasin...)
 - Fonctionnalité locaux et équipements
 - Vente : à la ferme (temps client) , livraison (par soi même, livreur, rayon ...), quantité vendue sur le circuit

Atelier de fabrication

- Fabrication yaourt / fromage /
beurre / glace ... :

Accessoires de travail ?

Hauteur ?

Nettoyage ?

Luminosité ?

Encombrement ?

Circulation ?

Manutention produit ?

Ventilation ?

Produit chimique ?

Déchets ?

Température ?



▪ Découpe de viande :

Accessoires de travail ?

Hauteur ?

Jus ?

Luminosité ?

Accès chambre froide ?

Manutention produit ?

Déchets ?

Température ?



Poste de préparation de commande

Accessoires de travail ?

Hauteur ?

Nettoyage ?

Luminosité ?

Encombrement ?

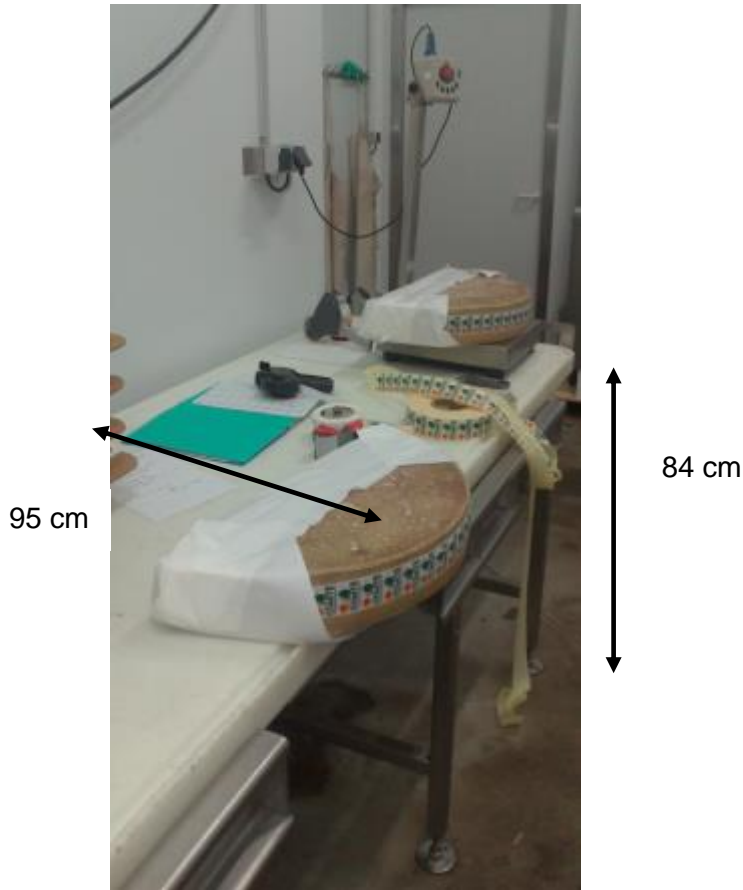
Circulation ?

Manutention produit ?

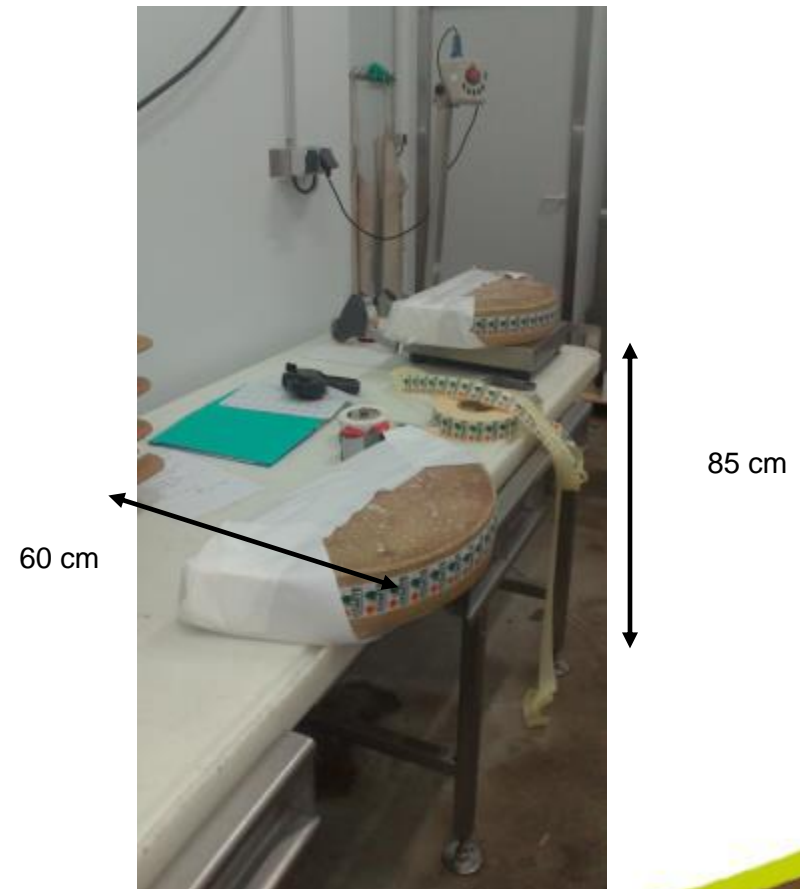


Préparation de commande

Actuel



Pour personnes de
1M65 environ

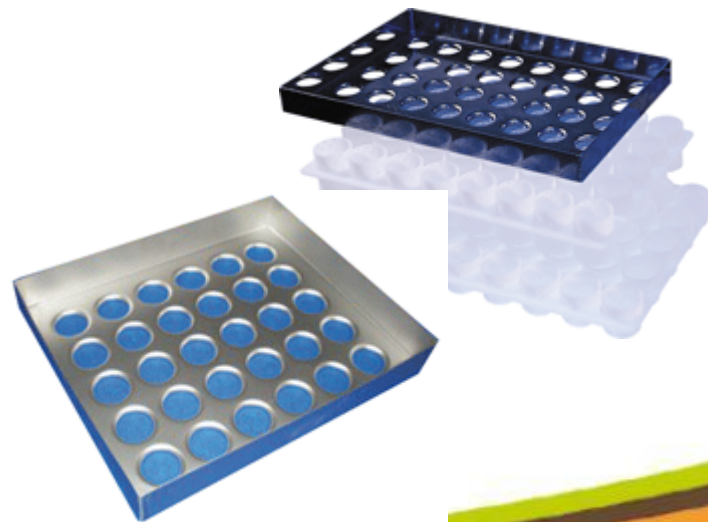


Transfert du lait



Le matériel

- Equipement sur roulettes (attention au lissage du sol et passage entre les portes)
- Léger autant que possible
- Bacs : de lavage, de fermentation
- Portes : visibilité si travail à plusieurs, facilité d'ouverture
- Pompes : attention bruit (silent bloc, pièce séparée)



Le lavage : rangement



Le frigo



- Le plus lourd en bas
- Accès en hauteur
- Eclairage
- Quantité produit selon saison ?
- Lavage
- Accessibilité
- Manutention (outils ?)



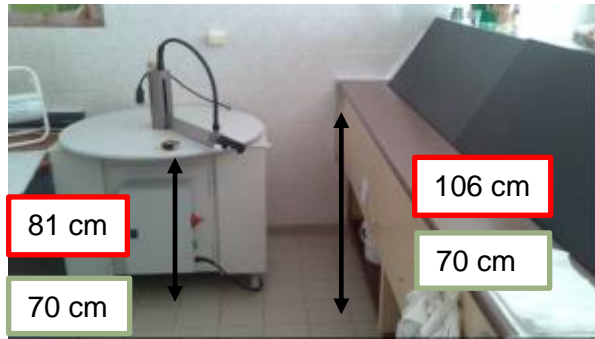
Le magasin de vente : la banque

- Remplissage (par devant : ouverture vitrine ou arrière ?)
- Accès des produits (profondeur, date de péremption)
- Parking : circulation



Exemple magasin de vente

Actuel



81 cm

70 cm

106 cm

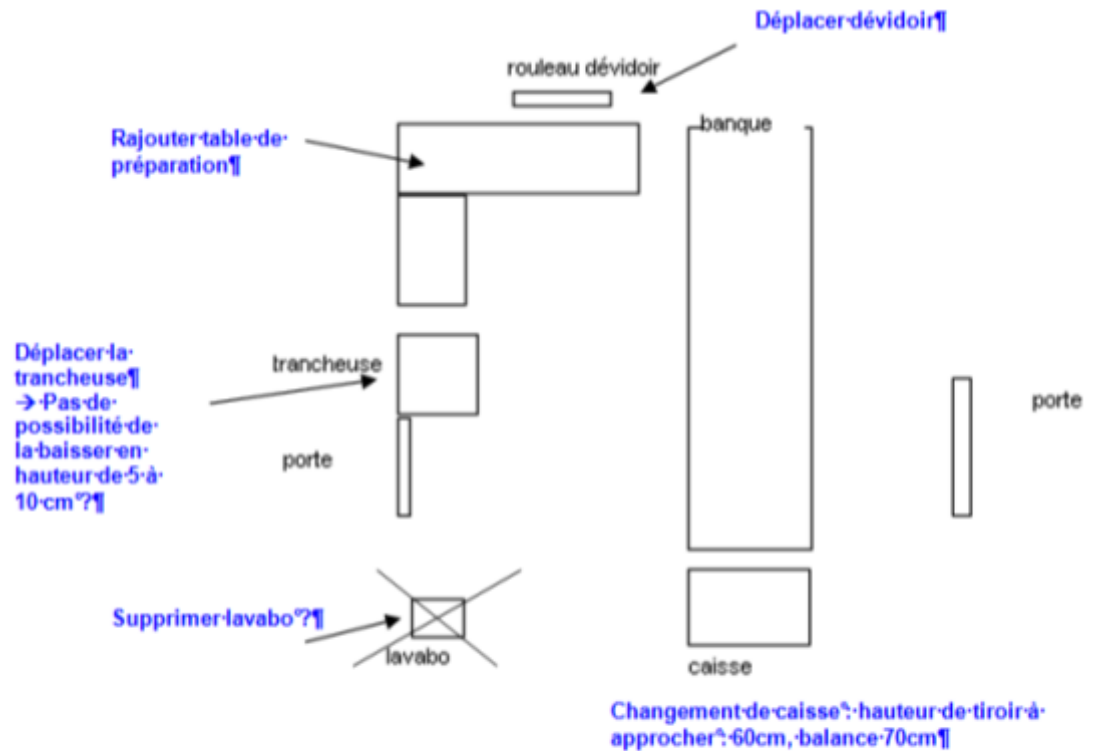
70 cm

Pour personnes de 1M60 environ



80 cm

60 cm



Proposition de réaménagement du coin vente

L'accès en hauteur



Le marché

« Notre remorque de marché nous offre un tel gain de confort, et ça toute l'année, que nous n'envisageons pas de réduire ce mode de commercialisation au profit de la vente par intermédiaire. On peut ainsi préserver la marge de nos produits ».



Maraîchage

- Attention à l'apport d'eau !
- Matériels :



Stockage



Conclusion


- Diversification en maraîchage, lait de vache ou de chèvre, élevage de petits animaux, vente sur le marché ou en exploitation ... le travail, son organisation et son aménagement se réfléchissent car ***votre corps est votre premier outil de travail.***
- PreventAgri peut vous aider gratuitement dans cette démarche de conception, n'hésitez plus !



Je vous remercie de votre attention

Contact :

Johanna Pannetier

 065/ 611 370

johanna.pannetier@preventagri.be

