



Cahier des charges fonctionnel dispositif de parage



Mathilde DUMAS & Joffrey BEAUJOUAN



Objectifs du cahier des charges

En tant qu'ergonomes, nous avons défini les fonctions incontournables que ce dispositif doit assurer demain pour :

1) Préserver la santé physique et mentale de l'éleveur 2) assurer le bien être animal 3) garantir les performances de l'exploitation

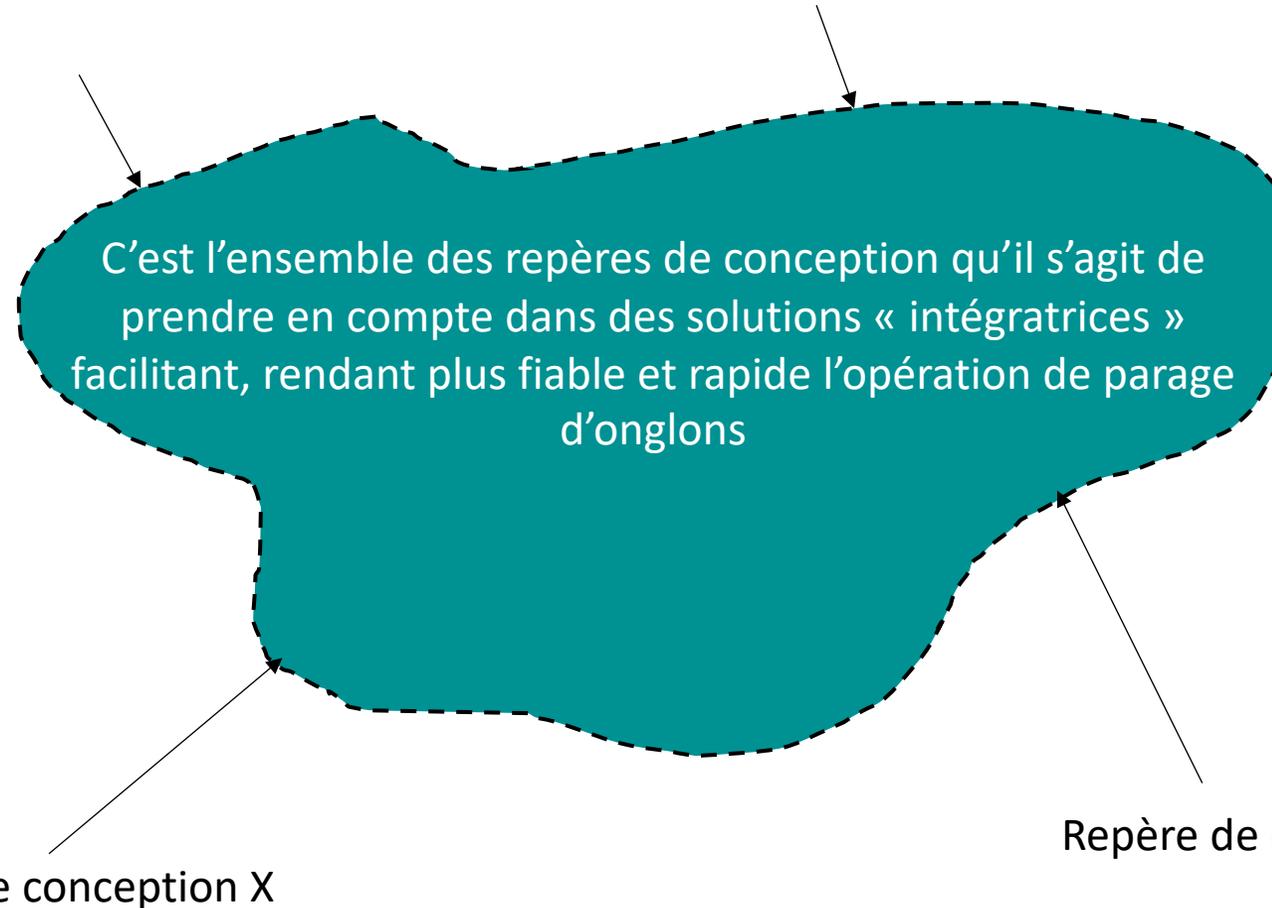
L'objectif → Vous accompagner dans les échanges avec fournisseurs et concepteurs

- Il n'est pas simple de définir « son besoin »
- Ce cahier des charges définit les besoins à prendre en compte dans le choix / développement d'une dispositif ayant pour objectif de **faciliter, rendre plus fiable et rapide** l'opération de parage d'onglons
 - Pour des éleveurs/éleveuses divers (en taille, en corpulence, en latéralité -droitier gaucher-, en expertise, ...)
 - Pour des animaux divers (en corpulence -de l'agnelle, en passant par la brebis au bélier-)
 - Dans des conditions nominales (tout va bien) et plus dégradées (troupeaux énervés, aléa technique,...)
- Ces besoins sont issus de l'analyse ergonomique du travail de plusieurs chantiers réalisés sur différents sites, ils ont été élaborés, validés et enrichis par les professionnels de la filière qui ont été mobilisés
- De ces besoins découlent la nécessité de développer des concepts répondant au mieux à l'ensemble des exigences spécifiées compte tenu des problèmes concrets existants rencontrés dans le travail.



Repère de conception 1 (le dispositif de parage / implantation doit permettre...)

Repère de conception 2



Repère de conception X

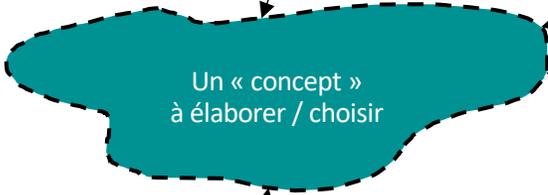
Repère de conception 3

Les repères de conception spécifiés ci-après sont une base d'échange avec les concepteurs techniques / fournisseurs. L'enjeu est de discuter des problèmes actuels de travail et d'apporter des solutions concrètes.

Repère de conception 1

Permettre le réglage facile, rapide et solide du dispositif en fonction des diversités de corpulence animal (bélier, chèvre, agnelle,... voir tableau ci-après).
 Faire en sorte que l'animal ne puisse : ni avancer ni reculer lorsqu'il est contenu sur ses 4 pattes, qu'il ne puisse pas se mettre sur ses genoux (se coucher) quand on veut le contenir, et si par malheur cela arrivait que l'on puisse le relever facilement et rapidement

	Hauteur	Périmètre thoracique derrière pattes avant	Périmètre thoracique niveau panse	Périmètre thoracique devant pattes arrière	Longueur
Mini	60	90	110	90	70
Maxi	80	115	140	115	90



Repère de conception 2

Permettre une contention rapide de l'animal avant retournement :

- Limiter le nombre d'opérations intermédiaires à réaliser par le pareur pour le contenir
- Pouvoir vérifier rapidement que l'animal ne glisse pas et qu'il soit installé confortablement (sur gigot ou autre)

Repère de conception 3

Permettre le retournement (si retournement il y a, et remise sur 4 pattes de l'animal) à moindre coût humain (force à générer la plus faible possible pour tous les profils d'animaux)

Repère de conception 4

Faire en sorte que le pareur garde les coudes sous le niveau du cœur lorsqu'il réalise le parage. Dans une configuration pareur debout et animal retourné (d'autres configurations pourraient exister), cela implique que les pieds de l'animal puissent être parés dans les configurations suivantes (Hauteur mini/maxi (en cm) des onglons par rapport au niveau des pieds du pareurs.

	Hauteur mini	Hauteur maxi
Grande personne	110	115
Petite personne	100	110

