

Bien-être de la vache au pâturage

Quelques points de repère

[Luc Mirabito, Idele](#)



Le point de départ

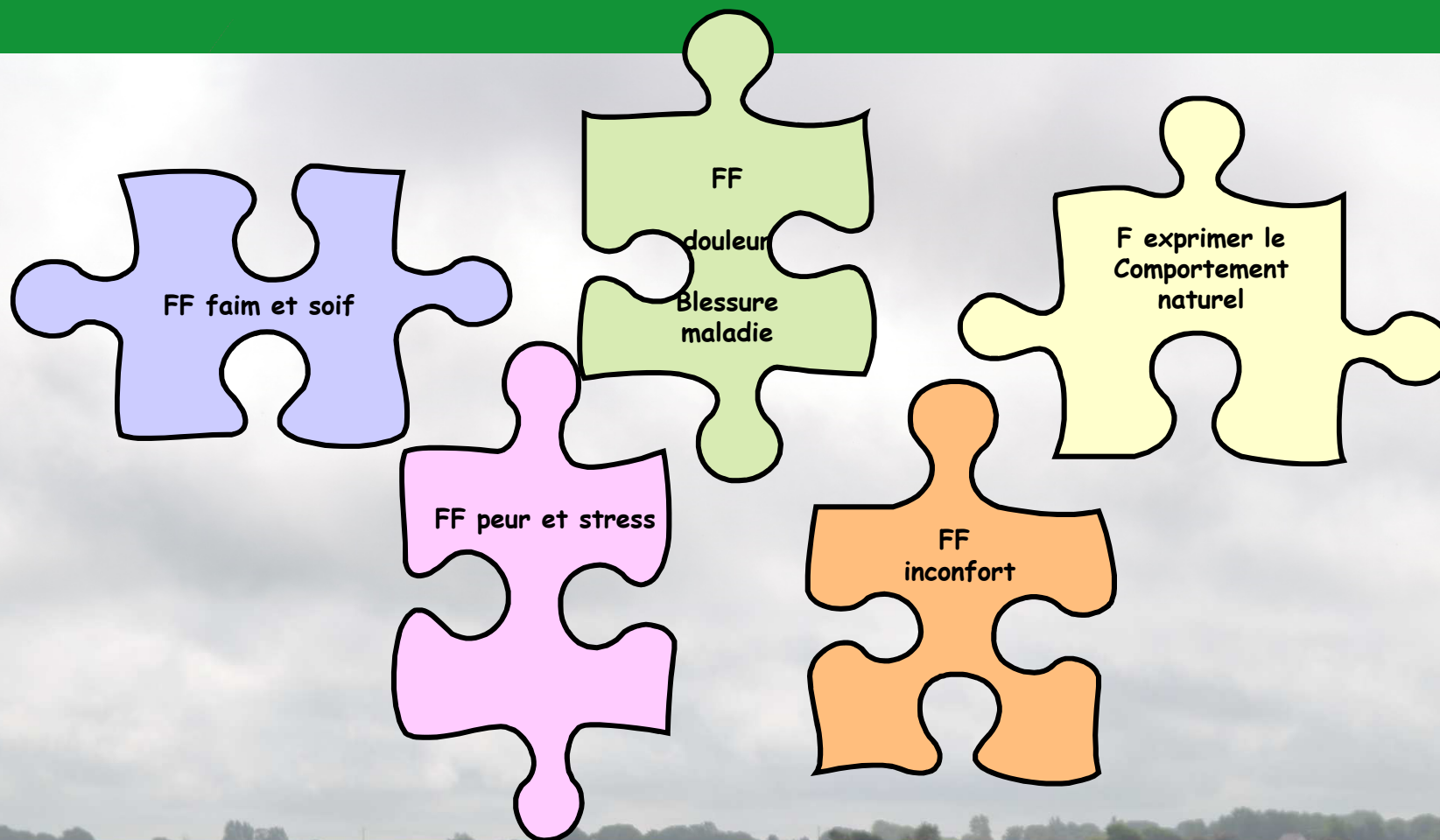
- **Le bien-être animal :**
élément clé de
l'acceptabilité de
l'élevage
- **La « naturalité » au**
cœur des attentes des
citoyens



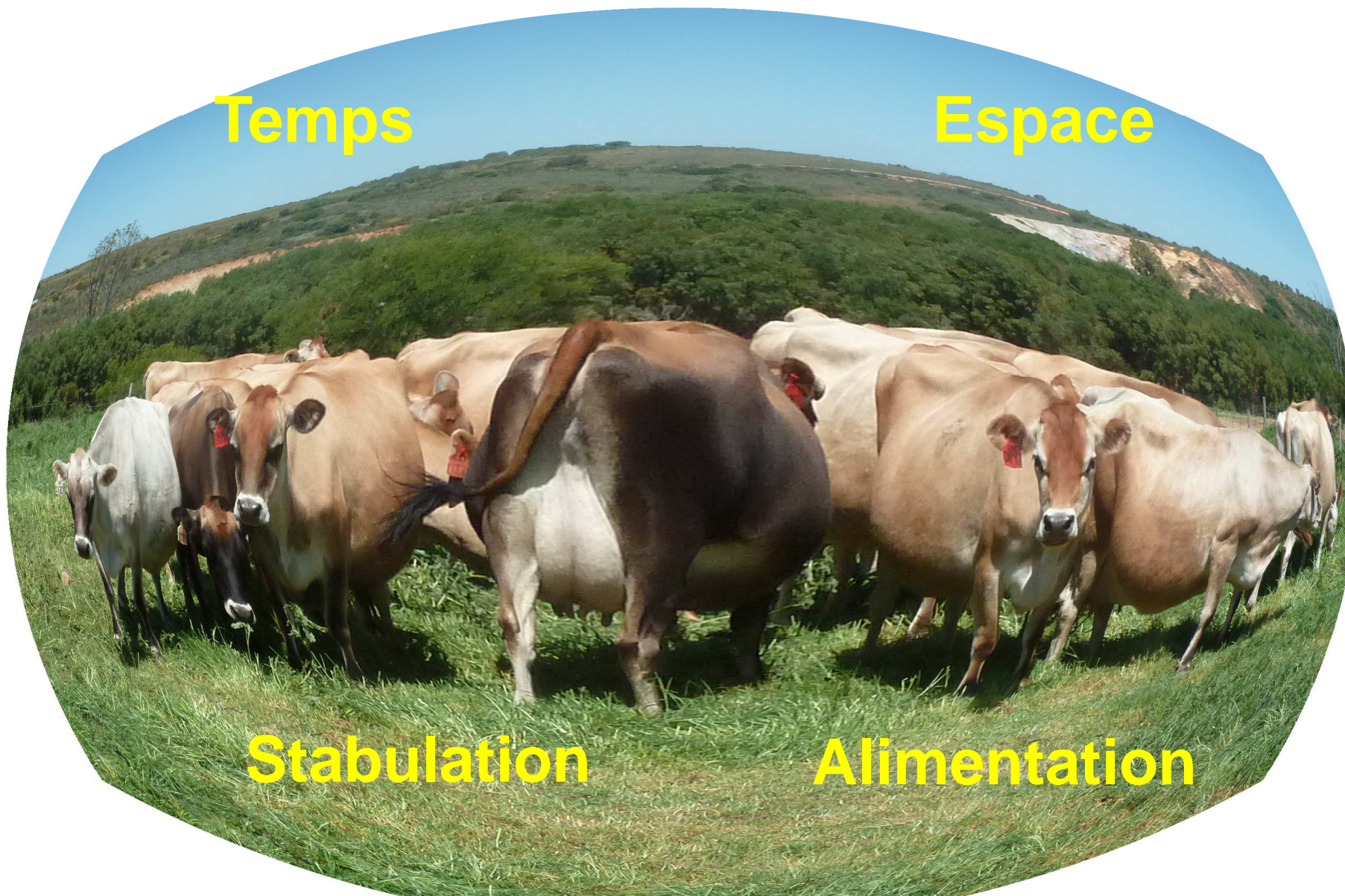
Le bonheur est dans le pré ?



Bien-être : une définition partagée



Pâturage : une géométrie variable

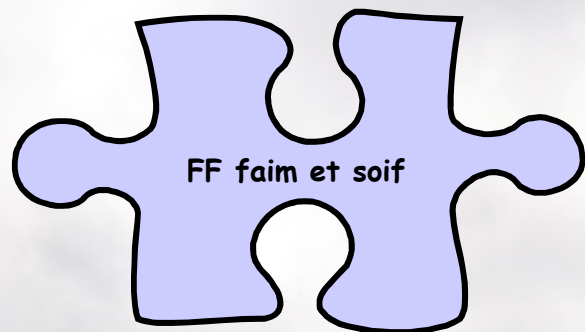


Temps

Espace

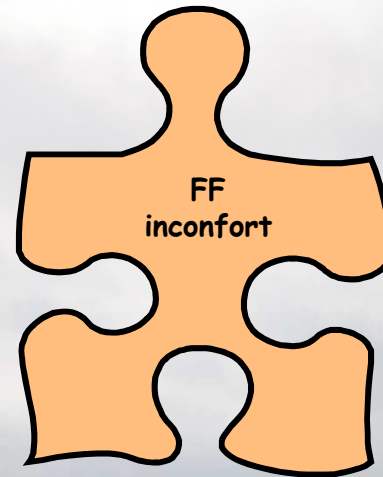
Stabulation

Alimentation



Les besoins alimentaires

- Le « pâturage » : grande diversité de systèmes d'alimentation et multiples facteurs de variation
- Un arbitrage favorable à l'alimentation
 - Réduction de la durée d'accès (22h à 6h) entraîne une augmentation de la part de temps consacrée à l'alimentation (~9h à 6h) (KENNEDY et al. 2009)
 - Disponibilité alimentaire équivalente à 120 % entraîne des séquences « couché » plus courtes et plus nombreuses qu'à 60 % (O'DRISCOLL et al. 2015)
 - Temps passé « couché » réduit à 60 % incluant nombre et durée (O'DRISCOLL et al. 2019)
- Le temps (incluant la structure des séquences) passé « couché » pourrait être un indicateur potentiel d'évaluation de la satisfaction des besoins ?



Le confort au « pâturage »

44,4 ± 6,3 % de leur période nocturne dans des aires ensablées

0,8 ± 0,5% vs 90,5 ± 2,6% en situation de choix (SMID *et al.* 2018)

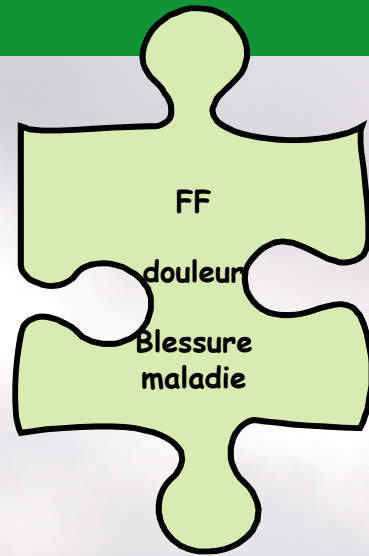
90,0 ± 5,9 % de leur période nocturne dans des aires enherbées



Et les conditions climatiques

- Température ou THI élevés entraînent la recherche de zones abritées (bâtiment la journée) et besoins en eau (SCHÜTZ *et al.*, 2008 2010)
- Conditions froides, pluvieuses et venteuses conduisent à l'adoption de postures particulières (TUCKER *et al.* (2007) (bâtiment la nuit)





Réduction des boiteries

- **Etude épidémiologique (CHAPINAL *et al.*, 2013 : OR = 0,52 à partir de données collectées dans 40 élevages du NE USA mais pas en Californie avec une aire d'exercice).**
- **Impact positif du pâturage estival (DE VRIES *et al.*, 2015 - DE GRAAF *et al.* 2017) et amélioration progressive avec le temps lorsque les animaux ont accès au pâturage (HERNANDEZ-MENDO *et al.* 2007 - OLMOS *et al.*, 2009)**
- **Réduction des lésions/abrasions (Burow *et al.* 2013)**

- **Mais quelques données contradictoires et importance de l'état des chemins d'accès**

Autres atteintes

- **Diminution des mammites et amélioration de la propreté (WASHBURN ET AL., 2002 1,8 x plus de mammites cliniques et 8 fois plus de réforme en claustration - NIELSEN *et al.* 2011).**

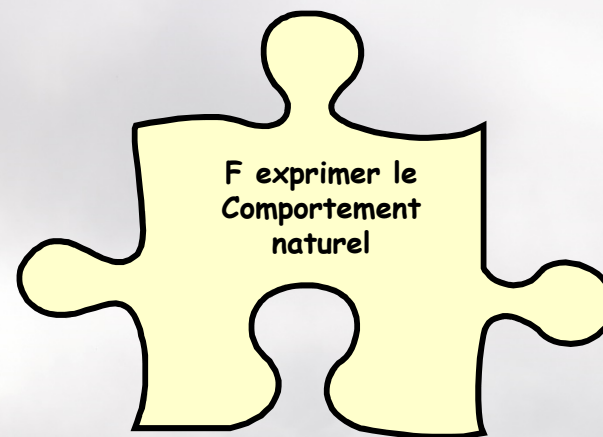


- **Réduction de la mortalité (BUROW et al., 2011 à partir de l'analyse d'une base de 400 élevages danois dont un tiers avec accès estival au pâturage)**

Mais des risques

- Risque accru de contaminations par les parasites gastro-intestinaux
- Exposition à la faune sauvage
- Exposition aux insectes





Les vaches préfèrent le « pâturage »

Auteurs	Conditions expérimentales	Résultats
(Legrand et al., 2009) Canada Colombie Britannique	Choix entre pâture conduite au fil et bâtiment 3 jours d'observation	13,0± 0,6 h/jour globalement dans les pâtures avec une très forte dominante nocturne 69,4 ± 0,02% du temps total passé couché avait lieu dans les pâtures
(Charlton et al., 2011) Royaume-Uni	Positionnement équidistant (48 m) entre pâture et bâtiment 1 jour d'observation	91,9±2,33% du temps passé en bâtiment 90,3% du temps total passé « couché » avait lieu en bâtiment
(Charlton et al., 2011) Royaume-Uni	Positionnement équidistant (20 m) entre pâture et bâtiment 1 jour d'observation Ration complète disponible pour la moitié des vaches dans le bâtiment et la pâture et pour l'autre moitié en bâtiment uniquement	71,1 % ± 1.82 du temps passé sur la pâture Pas d'effet de la présence de l'aliment dans la pâture

Le « pâturage » : qu'en pensent-elles ?

- Les vaches sont motivées pour aller dans les pâtures la nuit (CHARLTON et al., 2013 - MOTUPALLI et al. 2014) :
 - Pas d'effet la nuit de la distance de la pâture
 - Pâture la plus proche choisie dans la journée
 - Pas d'effet du stock alimentaire
- Incidence de l'expérience antérieure (MOTUPALLI et al. 2014)
 - Génisses élevées en bâtiment ou au pâturage
 - 79,0 vs 54,9% de temps passé en bâtiment en période diurne
- CHARLTON et RUTTER (2017)
 - importance de la pâture pour les animaux qui ne l'auraient jamais expérimentée ?
 - frustration induite chez ceux qui l'auraient connu mais qui en seraient ensuite privés ?

Le bonheur est dans le pré ?

- Les vaches arbitrent en faveur de l'alimentation et le temps passé « couché » pourrait être un indicateur intéressant
- Toutes les pâtures ne se valent pas :
 - De l'herbe
 - Des abris ou un accès au bâtiment
 - Des chemins d'accès adaptés
- L'accès à la pâture a un effet positif sur la santé, même un seul accès estival, mais cela suppose une gestion rigoureuse du parasitisme et de la bio-sécurité
- La motivation des vaches pour le pâturage est d'abord nocturne, dépend de leur expérience antérieure et de leur perception de la situation
- Des travaux sont nécessaires pour mieux appréhender le budget-temps des animaux dans les différents systèmes d'élevage

Conclusion

Quelles solutions organisationnelles, techniques, économiques pour permettre l'expression du libre arbitre ?

