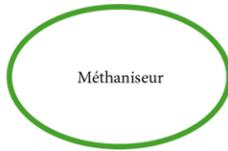
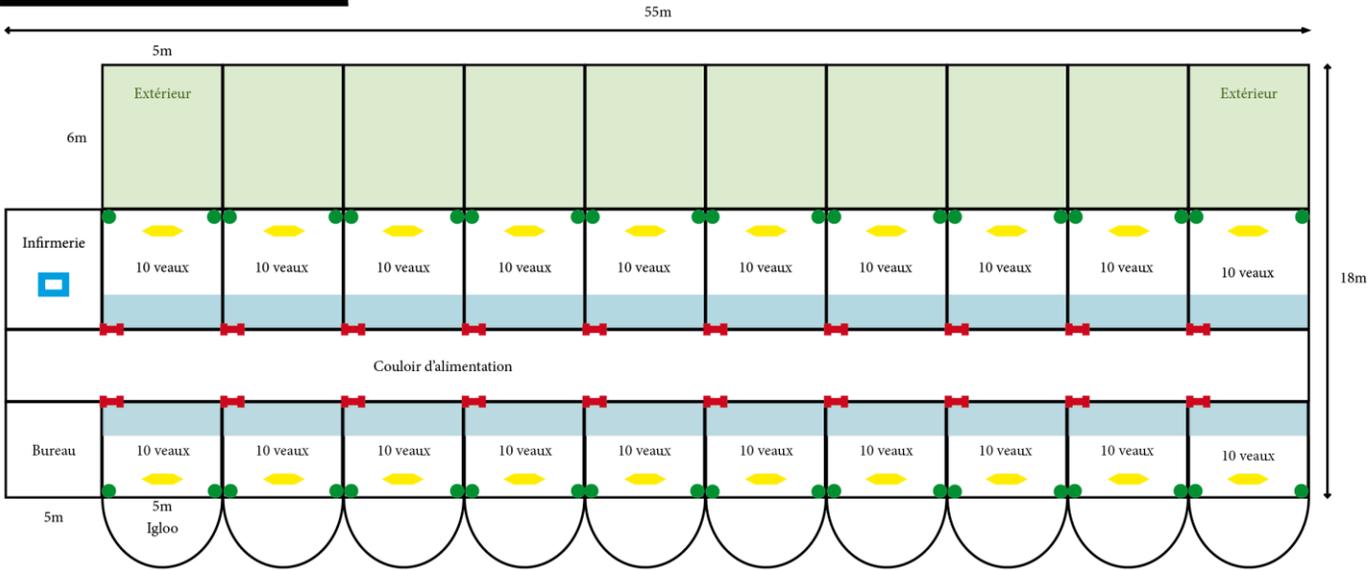


Bâtiment pour 200 veaux  
Plan de dessus (proportions respectées)

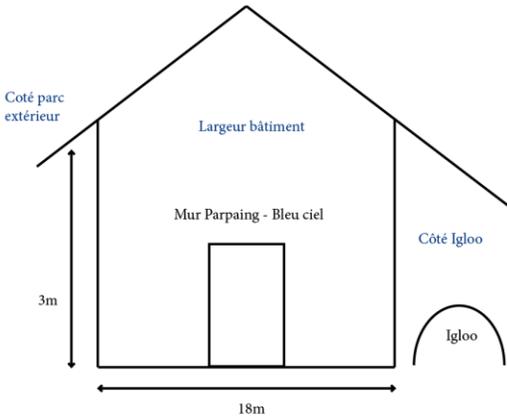


Répartition des veaux:  
- Coté extérieur : grands veaux  
- Coté igloo : petits veaux

Légende

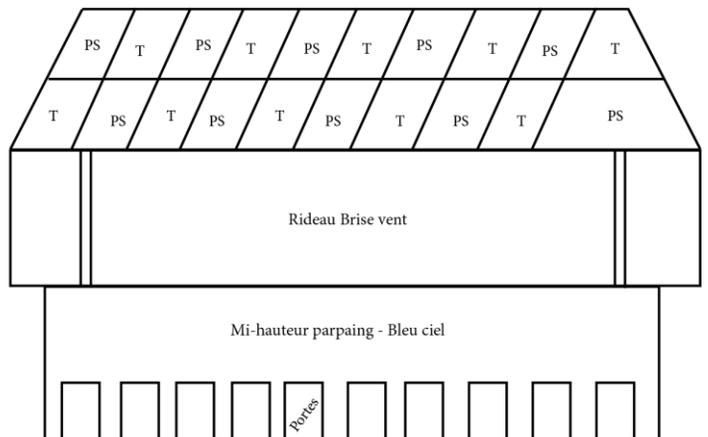
- Cage de contention adaptable
- Portes/passage d'Homme
- Matelas
- Vache DAL sur roulettes
- Abreuvoirs

Plan de Face (proportions non respectées)



Plan de profil

Coté Extérieur (proportions non respectées)



Charpente métallique galvanisée avec panneaux sandwich transparents (T)  
Alternée de panneaux solaires (PS)

Coté Igloo :  
Mur non fermé mais toit qui descend plus bas

## Descriptif de notre proposition

### BÂTIMENT

- Notre bâtiment est divisé en deux parties, une pour les grands veaux (>3mois) et une pour les grands veaux (<3 mois). Il présente une charpente galvanisée avec des panneaux sandwich transparents (lumière naturelle) alternés avec des panneaux solaires. Présence de néons (pour améliorer le confort de travail et économie). Les murs sont en parpaing recouverts de peinture bleu ciel (pour l'intégration paysagère). Le côté des igloos est ouvert mais le toit vient au-dessus d'eux. Côté « grands veaux » il y a un demi-mur jusqu'à 2m, puis à partir du demi-mur jusqu'au toit il y a un rideau coupe-vent. Les parcs extérieurs sont couverts sur la moitié. Toutes les cases sont séparées par des barrières pliables.

Age des veaux	m <sup>2</sup> par veau (réglementation)	m <sup>2</sup> par veau choisi (intérieur)		m <sup>2</sup> par veau (igloo/ extérieur)
0-3 mois	1,5	2	+	1,60
3 mois-6 mois	1,7	2,5	+	3

- Nous avons fait le choix d'avoir une plus grande superficie et un accès extérieur pour améliorer le bien-être animal avec l'ajout de brosses dans chaque case de grands veaux et de ballons accrochés à chacune des cases de grands et petits veaux.

### ALIMENTATION

- L'alimentation des jeunes veaux est une étape clé pour la réussite de leur croissance. Ainsi, arrivés dans nos locaux nous optimisons dès le début la réussite de leur démarrage. Du lait leur est distribué grâce à notre système automatisé : le DAL (distributeur automatique de lait). Les veaux prennent ainsi leur buvée quand ils le souhaitent. La poudre de lait utilisée est écrémée (22% de protéines brutes, 19% de matière grasse, argile bentonite incluse). L'argile, utilisée les 2 premières semaines après l'arrivée, permet de limiter les diarrhées des veaux, agissant comme un pansement gastrique et fixateur de toxines et mycotoxines. Ensuite, l'argile est remplacée par des pré et probiotiques jusqu'à la fin de l'engraissement. La concentration de buvée est adaptative : plus le veau boit, plus la concentration en poudre diminue. Le veau bénéficie ainsi d'une alimentation à volonté, avec une température de distribution de 40°C. Les veaux ont accès à de l'eau potable à volonté, dès leur arrivée, grâce à nos abreuvoirs automatiques. La mise à disposition de foin à volonté avec une distribution 2 fois/jour permet l'apport de fibres végétales pour stimuler l'activité mécanique du rumen dès leur arrivée. Du mélange fermier est fournis à volonté 2 fois/jour avec grains entiers (ration principalement à base de maïs, protéagineux et CMV= complément minéral vitaminé). Enfin, des blocs à lécher sont à disposition des animaux, à leur hauteur, en libre-service.
- Dans le bâtiment ci-joint, les veaux sont déplacés à 3 mois vers les cases collectives de plus grandes superficies. Cette deuxième période correspond à la phase de finition des veaux. En termes d'alimentation, cela se traduit par une diminution de l'apport de lait et la hausse de matières premières. L'aliment d'allaitement est disponible pour les jeunes ruminants au DAL (identique à ceux de la première phase) avec des DAL qui plafonnent automatiquement l'aliment lacté en fonction du nombre de passage. En parallèle du lait, l'alimentation des veaux est complétée par une formule distribuée dans le couloir d'alimentation. Dans cet aliment est retrouvé, dans une grande majorité, des céréales floconnées (maïs, orge et blé), cet état de conservation permet d'améliorer la disponibilité en amidon. En plus de ces matières premières, de la paille est donnée pour stimuler le rumen des veaux.

### Bibliographie :

- Chambre d'agriculture pays de la Loire, Bâtiments pour veaux d'élevage, 2009.
- BEDRANE Mohamed Amine, Engraissement des veaux de boucherie. Disponible sur : <https://agronomie.info/fr/engraissement-veaux-de-boucherie/>
- Le sel chez les ruminants...A tous les animaux, toute l'année. Disponible sur : <https://www.pleinchamp.com/elevage/actualites/le-sel-chez-les-ruminants-a-tous-les-animaux-toute-l-annee>

