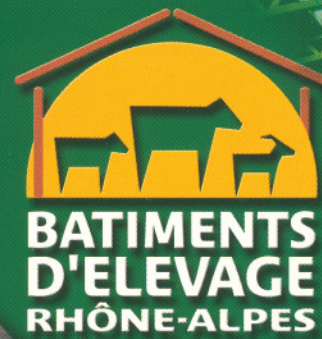


Une nurserie qui respire bien

des solutions en zone de montagne



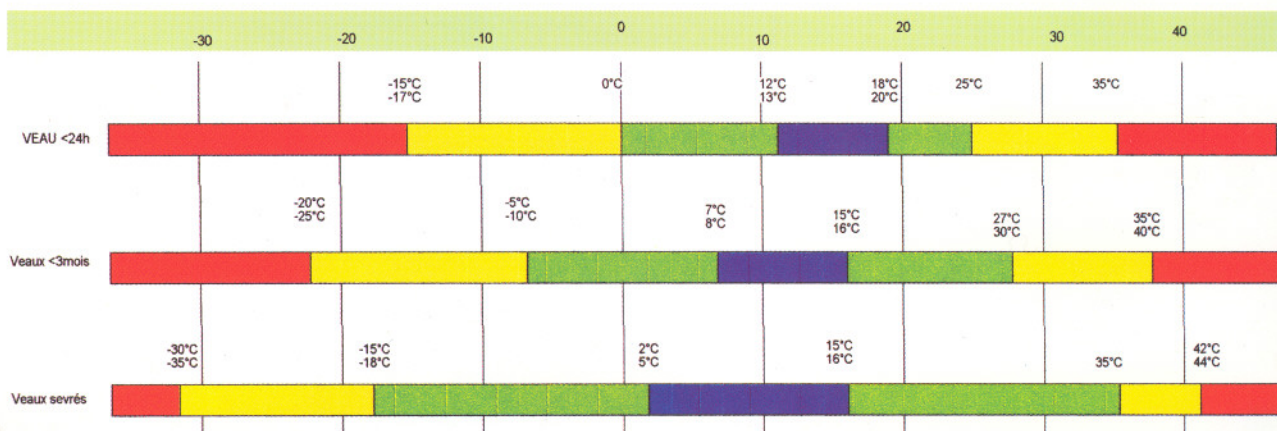
● Le Veau c'est l'avenir du troupeau. Sur le cycle de vie de l'animal, **les 6 premiers mois sont capitaux pour l'expression de son potentiel de croissance et de production.** La réflexion concernant le logement des veaux devrait avoir la même place que celle concernant les vaches laitières; or trop souvent ils sont logés dans les seuls locaux disponibles et dans des conditions défavorables. **Un veau malade, c'est aussi des frais vétérinaires et du travail en plus.**

● Pour les deux principales maladies du veau (pathologie respiratoire et diarrhées) **l'ambiance peut être un facteur aggravant.** Maintenir les animaux à une température et une humidité élevée, c'est fournir aux microbes des conditions idéales pour se développer, en particulier les bactéries impliquées dans les surinfections.

● Le veau n'est pas un animal frileux. Lui imposer une température élevée de l'ordre de 15°C à 20°C ne correspond pas à ses besoins physiologiques. Seules les toutes premières heures après la naissance nécessitent une attention particulière.

Une température basse si elle n'est pas aggravée par un courant d'air ou une humidité élevée n'a aucune conséquence négative sur le veau et ne représente pas pour lui un inconfort.

La température n'a pas de signification toute seule. La température perçue par le veau s'abaisse de 2°C s'il est soumis à un courant d'air de 1 Km/h. Cet abaissement peut aller jusqu'à 4°C en combinaison avec une forte humidité.



■ Extrêmes critiques - ■ Adaptation difficile - ■ Confort climatique - ■ Neutralité thermique

Nota : La zone de neutralité thermique est la zone où l'animal n'a aucun effort d'adaptation à fournir. La zone de confort climatique est la zone où l'animal s'adapte sans problème.

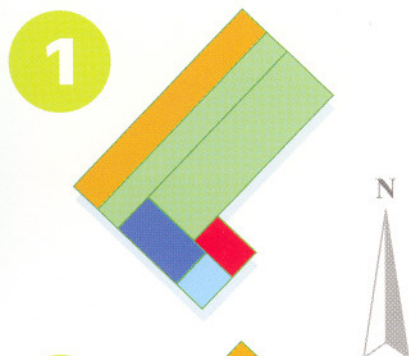
Exemple de fonctionnement d'une nurserie isolée et correctement ventilée

(ce tableau présente les températures habituelles à l'intérieur du bâtiment en fonction de la température extérieure)

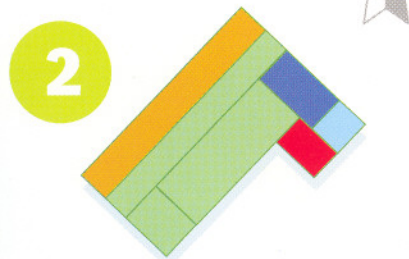
Ext.	-15	-10	-7.5	-5	-2.5	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	25
Int.	-5à-7	-2	0	2	3.5	5	8	10	13	14	16	18	20	22	26

L'absence d'isolation pourra provoquer des variations de température par rapport au tableau de l'ordre de 1 à 4°C. Les variations seront plus importantes en conditions très chaudes ou très froides.

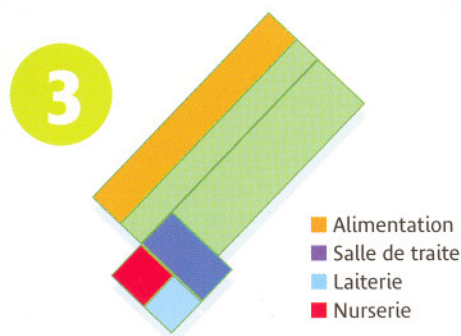
Où positionner la nurserie ?



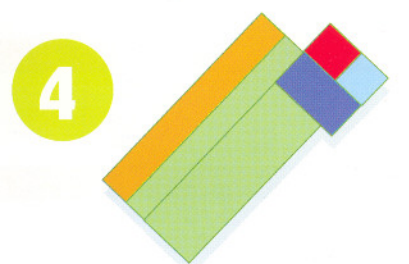
- **Ensoleillement** : la nurserie bénéficie du soleil levant comme l'étable
- **Vents froids** : protection par l'étable
- **Pluie** : pas de risque



- **Ensoleillement** : Sud principalement
- **Vents froids** (N et E) : nurserie bien protégée
- **Pluie** (si secteur sud à sud-ouest) : Le décrochement entre l'étable et la nurserie peut rabattre la pluie sur les ouvertures



- **Ensoleillement** : bon pour l'étable mais défavorable pour la nurserie
- **Vents froids** : bonne protection mais risques de tourbillons coté nurserie
- **Pluie** : nurserie coté pluie en position défavorable



- **Ensoleillement** : peu de soleil pour les veaux et les vaches laitières
- **Vents froids** : nurserie très exposée
- **Pluie** : pas de risque

Une maîtrise de l'ambiance délicate

● Les stades physiologiques des veaux peuvent être en décalage par rapport à la période climatique :

- Animaux âgés en période chaude ou très chaude lors desquelles l'animal souffre de la chaleur. Il faut pouvoir créer un courant d'air pour éviter que la chaleur ne monte trop.
- Animaux très jeunes en période très froide : la production de chaleur par le veau peut être insuffisante pour assurer son confort. Un veau de 24h à une puissance de chauffe de 60 Watt (une petite ampoule électrique), un veau de deux mois d'environ 110 Watt, et une vache adulte d'environ 1000 Watt (un radiateur de salle de bain).

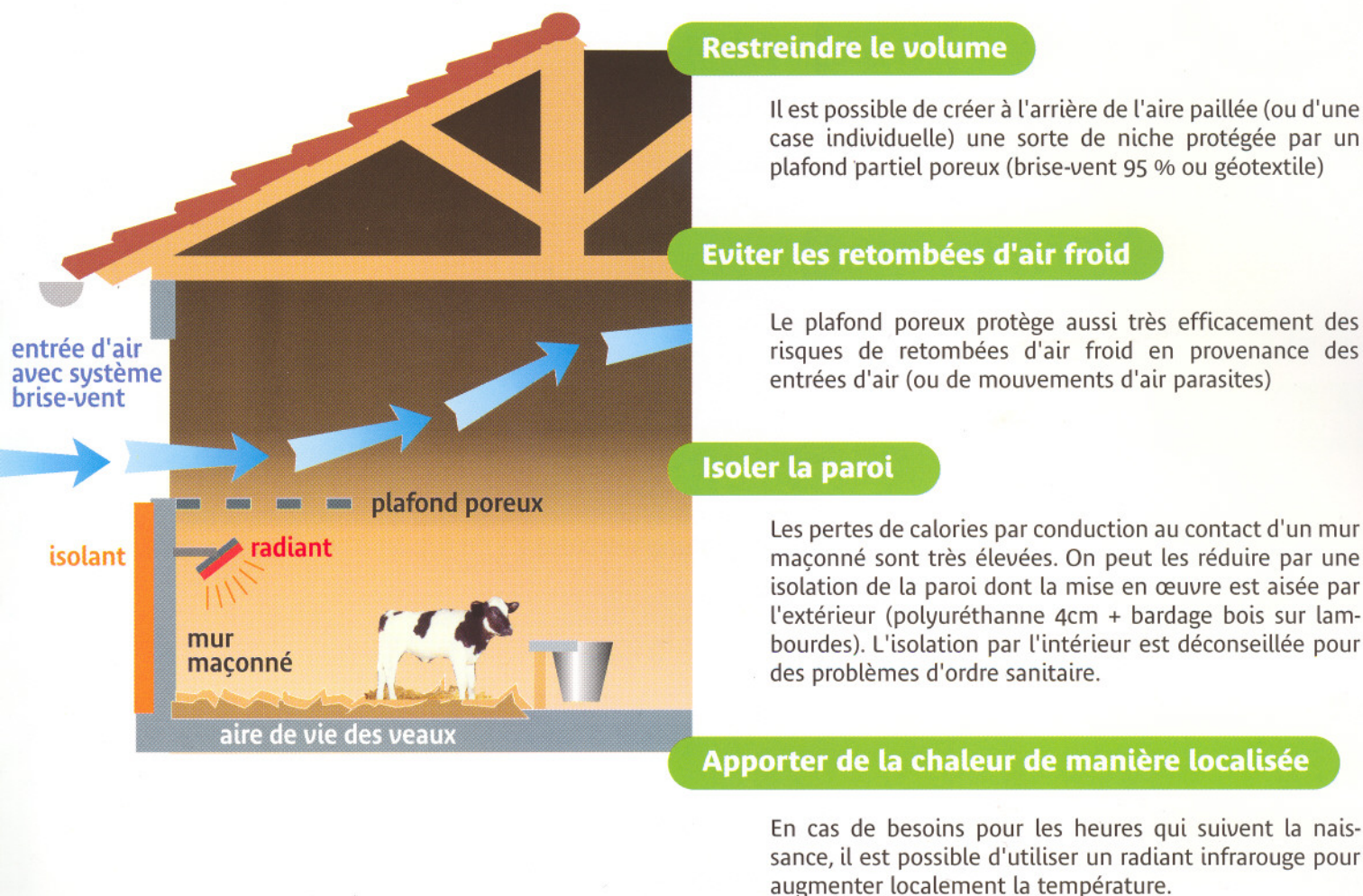
● Le volume du bâtiment peut-être trop grand :

- lorsque le bâtiment est à moitié vide en raison de l'étalement des vélages
- lorsque la nurserie est conçue pour permettre le passage des engins agricoles.

Dans les trois dernières situations ou l'animal se trouve dans une situation trop froide, il est nécessaire de lui apporter une protection spécifique pour limiter le stress thermique.

Créer un microclimat

Un animal ne doit pas être obligé de subir la condition générale du bâtiment : on peut localement créer un microclimat favorable.





Les indicateurs d'une mauvaise ambiance dans la nurserie

- **Condensation** sur les parois froides (murs, couverture...)
- **Pelage humide** des animaux.
- Les animaux **toussent** fréquemment et durablement.
- Des **courants d'air** sont perceptibles à hauteur des animaux.
- Il y a une **forte odeur d'ammoniac** dans le bâtiment.

Conclusion

. Le bâtiment ne crée pas le virus ou la bactérie, mais **mal ventilé, il peut favoriser le développement des microbes et augmenter le risque de surinfection.**

. Le bâtiment n'est ni un sérum, ni un vaccin : **même très bien ventilé il ne peut empêcher le déclenchement d'une maladie**, en particulier d'origine virale, mais il peut éviter son aggravation.

. Les **pratiques de l'éleveur**, soins, hygiène, allotement des veaux sont aussi des **facteurs essentiels de réussite.**

Document réalisé par Jacques CAPDEVILLE (Institut élevage),
Alain VINCENT (CA 69), François GUILLOT (CA 38),
Pierre BRESSON (CDHR 01).

Avec la participation financière de l'ONILAIT

GIE LAIT VIANDE RHÔNE-ALPES
5, rue Hermann frenkel
69364 LYON Cedex 07



— Votre conseiller —

Pour plus d'informations,
consultez votre conseiller bâtiments
d'élevage ou votre G.D.S.