AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

FARM TUNNEL BOVINE

FARM TUNNEL FOR CATTLE

FR | GB

INDEX

Le Groupe / The Group pag. 04

Pourquoi choisir un tunnel d'élevage pag. 06
Why choose the Farm Tunnel

Ventilation et refroidissement pag. 08
Ventilation and cooling system

Étables pour veaux pag. 10
Calf house

Après le sevrage pag. 16
Post weaning

Zone des génisses non laitières et la zone de monte pag. 22
Dry animals and growing phase

Pré et post natal pag. 28
Pre post partum

Production laitiere pag. 34
Lactation production

Ligne vache / veau pag. 40
Cow-calf line

Engraissement pag. 46
Fattening

L'entreprise est certifiée / The company is certified:

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

Agro Industry Structures est une entreprise marocaine née de l'expertise internationale du groupe Antonini. Filiale de l'entreprise DUEA Agrizootech, **AIS** a pour objectif de développer le secteur agricole et industriel au niveau du **Maroc et de l'Afrique**. Grâce à ses structures et équipements agro-industriels de qualité incontestée, AIS accompagne ses clients dans la réussite de leurs projets en apportant son savoir-faire ainsi que ses services de formation et de conseil au profits de ses clients.

Agro Industry Structures is a Moroccan company born from the international expertise of the Antonini Group. Subsidiary of the company DUEA Agrizootech, **AIS** aims at developing the agricultural and industrial sector **in Morocco and Africa**. Thanks to its structures and agro-industrial equipments of undisputed quality, AIS accompanies its customers in the success of their projects by bringing its know-how as well as its training and consulting services to the benefit of its customers.

ANTONINI

DUEA AgriZooTech | DUEA Industry | SA Montaggi | MYEBOX

DUEA Agrizootech, depuis plus de 25 ans, conçoit, fabrique et installe des couvertures, des équipements techniques et des installations complètes clé en main dédiée au secteur agricole et zootechnique.
Une grande expérience dans la construction métallique mi-lourde et l'amour pour le monde agricole et zootechnique se conjuguent chez **DUEA** pour accompagner le client et lui offrir des solutions complètes de haute qualité, fiables, performantes et avantageuses.

DUEA Agrizootech has been designing and installing covers, technical equipment and complete turnkey installations for the Agricultural and zootechnical sectors for over 25 years.

Great experience in medium-heavy structural steelwork and a love for the agricultural and zootechnical worlds converge in **DUEA** to support customers with complete high-quality solutions that are reliable, efficient and advantageous.

CONSTRUCTIONS AGRICOLES
AGRICULTURAL BUILDINGS

COUVERTURE EN BÂCHE
FABRIC COVERS

ÉQUIPEMENT ZOOTECHNIQUE
LIVESTOCK EQUIPMENT

Nos services sont/Our services are
Full Engineering/Clé en main
Full Engineering/Turnkey

La compétence, le professionnalisme et le sens du service de l'équipe **DUEA AgriZoooTech** accompagneront le client tout au long du projet garantissant ainsi la meilleure solution possible.

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA AgriZoooTech** team will accompany the customer throughout the journey to ensure the best possible solution.

- **Recherche et développement**
- **Solutions personnalisées et innovantes**
- **Design**

- Research and development
- Innovative custom solutions
- Design

Visite de l'exploitation et conseil technique
Site inspection and technical consultancy

Analyse de la faisabilité et devis
Feasibility analysis and quote

Avant-projet et projet d'exécution
Preliminary and final design

Production interne
In-house manufacturing

Livraison et montage par notre personnel
Delivery and assembly by our personnel

Service après-vente
After-sales support

Nos produits sont adaptés à plusieurs applications
Our products are suitable for a variety of uses:

- **Installations d'élevage complètes**
  Complete livestock facilities
- **Filets brise-vent et d'ombrage**
  Windbreak shade mesh panels
- **Structures agricoles et remises à outils**
  Agricultural structures and sheds
- **Tunnels agricoles et bâches de toiture**
  Agricultural fabric buildings and fabric covers
- **Équipements Zootechniques**
  Livestock equipment
- **Box pour veaux**
  Calf pens
- **Ventilation et refroidissement**
  Ventilation and cooling
- **Installations biogaz**
  Biogas plants

POURQUOI CHOISIR *un* TUNNEL D'ÉLEVAGE

Optimiser la gestion de l'installation sans sacrifier le bien-être animal.

Une expérience dans le secteur de l'élevage et trente ans d'expertise dans la charpente métallique se sont rejoints, donnant naissance à un tunnel agricole de type **DUEA**, capable de garantir la **qualité** structurelle et **l'ergonomie** d'utilisation pour les professionnels du secteur.

L'environnement affecté à l'abri et à l'élevage des animaux à chaque étape de la production garantit une prise en charge correcte de leurs besoins naturels, les structures tensostatiques étant conçues en fonction du nombre d'animaux, de leur état et des prérogatives de l'éleveur pour gérer au mieux la gestion de l'étable.

Optimize the management of the plant without sacrificing animal welfare.

The experience in the zootechnical sector and the over 30 years skills of metal carpentry converge in the **Farm Tunnel DUEA**, able to ensure structural **quality** and working **ergonomics** for farmers.

The tarpaulin covers are designed according to the number of animals, their condition and the farmer's prerogatives to direct the management of the barn in the best possible way.

Investissement minimum
Lower investment

Modularité
Modularity

Bien-être animal
Animal Welfare

Rapidité d'installation
Quick installation

Faible impact environnemental
Low environmental impact

FARM TUNNEL

Ventilation et refroidissement

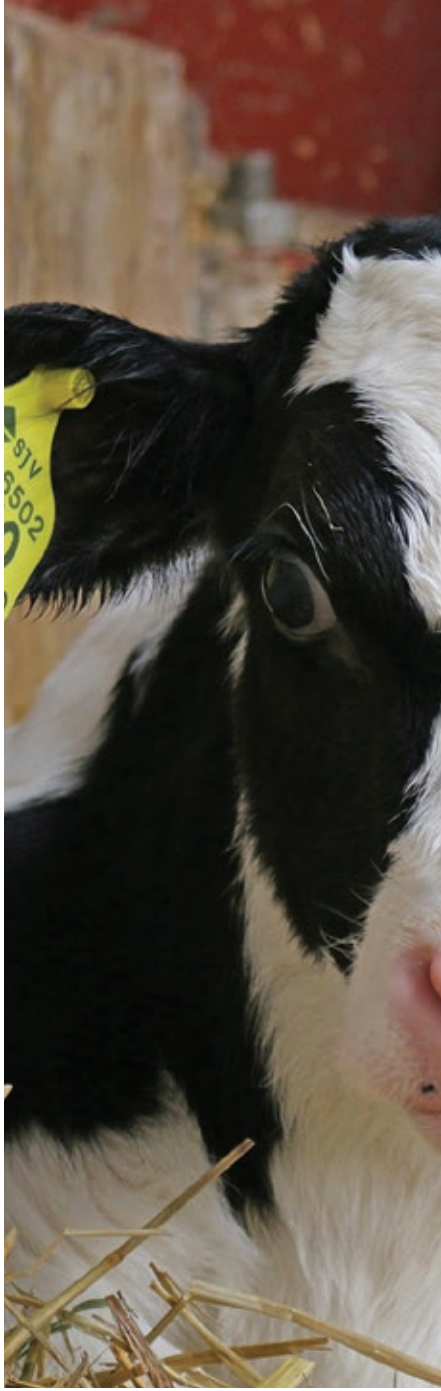
Coupole de ventilation
La coupole supérieure en polycarbonate permet le recyclage naturel de l'air chaud - froid, en conservant un environnement sec et ventilé. Pendant les saisons les plus chaudes, il est possible d'intégrer un système de ventilation forcée avec des déstratificateurs et des unités de contrôle automatiques de la ventilation naturelle.

Filets brise-vent
Filets brise-vent automatisés pour contrôler les changements de température et pour maintenir un microclimat stable, protégeant contre les agents atmosphériques, les rafales de vent et le rayonnement solaire.

Ventilation and cooling system

Polycarbonate ridge opening
The polycarbonate ridge opening allows the natural recycling of hot-cold air, keeping the environment dry and ventilated.
During the warmer seasons it is possible to integrate to the natural ventilation a forced ventilation system with destratifier and automatic control units.

Windbreak nets
Automated windbreak nets are suitable to contain temperature changes and to maintain a stable microclimate, protecting against atmospheric agents, wind gusts and excessive sunlight.



ÉTABLES POUR VEAUX
CALF HOUSE

Système qui regroupe les veaux nés à la ferme dans un module unique qui, en plus d'être adapté en fonction du nombre d'animaux, crée un environnement idéal jusqu'à l'âge de trois mois, facile à gérer, et qui répond à toutes les exigences de **bien-être**, dans les différentes saisons et dans différentes situations.

L'étable DUEA pour les veaux est un environnement qui **peut être chauffé** pendant l'hiver grâce à des lampes infrarouges, et qui en été, garantit une **ventilation** maximale à la fois naturelle et artificielle, garantissant aux veaux un bon rayonnement solaire.

De cette façon, c'est un environnement **sain**, et en même temps facile à gérer en termes de distribution d'énergie et de gestion quotidienne du nettoyage.

System that groups together the calves born on the farm into a single module which, in addition to being tailor-made according to the quantity of animals, provides an ideal environment up to three months of life, which is easy to manage and meets all **welfare** requirements, in different seasons and in different situations.

The Due A calf house is an environment that can be **heated** during the winter using infrared lamps, while during summertime it guarantees the maximum of natural and artificial **ventilation**, ensuring that the calves get the right amount of sunlight.

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

ÉTABLES POUR VEAUX
CALF HOUSE

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A

Filtre sanitaire/Sanitary filter

Espace interne dédié à la préparation des **rations quotidiennes**.

Dedicated indoor space for preparing **daily rations**.

B

Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Zone réservée à l'éleveur pour maintenir les normes **hygiéniques et sanitaires correctes**.

Area reserved to the breeder to maintain the correct **hygienic-sanitary standards**.

C

Espace/Space

Les **multiples box** avec litière favorisent la croissance des veaux et sont conçus pour permettre le déplacement facile. La **mangeoire modulaire** facilite le nettoyage des box par l'éleveur.

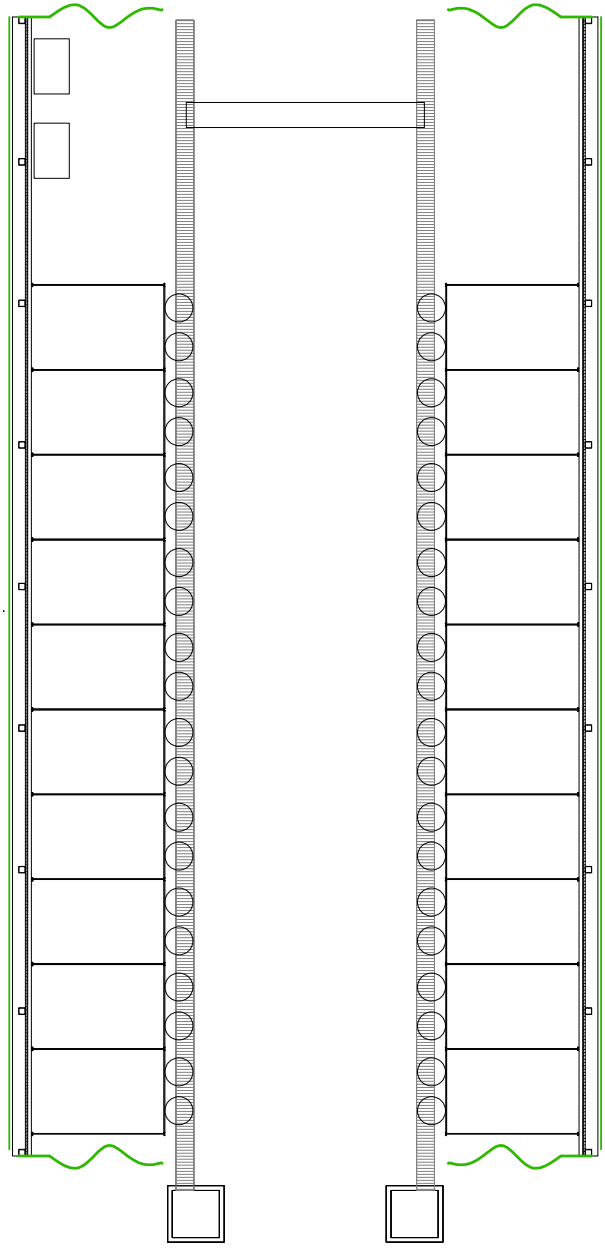
The multiple boxes on litter promote the growth of the calves and are designed to allow an agile handling.

D

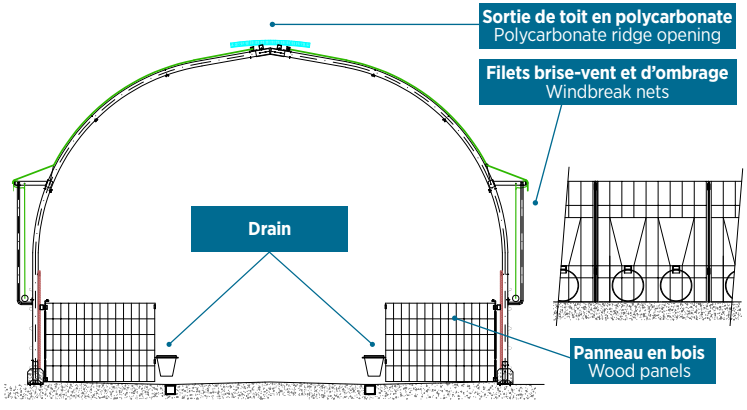
Repos/Resting

La division des box en une zone d'alimentation et une aire de repos favorise le maintien d'une **litière propre et confortable**.

The division of the boxes into feeding and resting areas allows to have a **clean and comfortable bedding**.

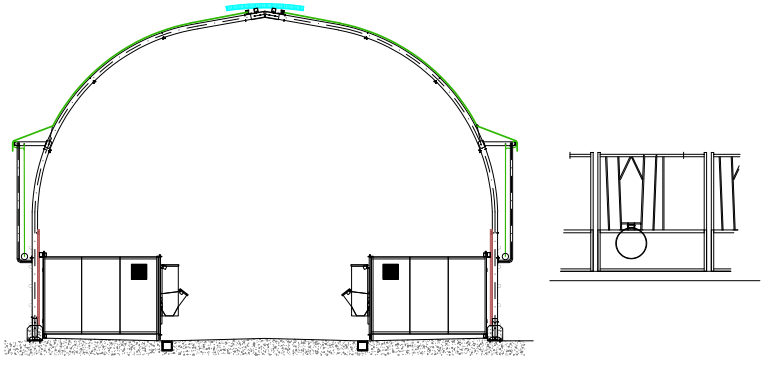


Caractéristiques techniques/Technical characteristics



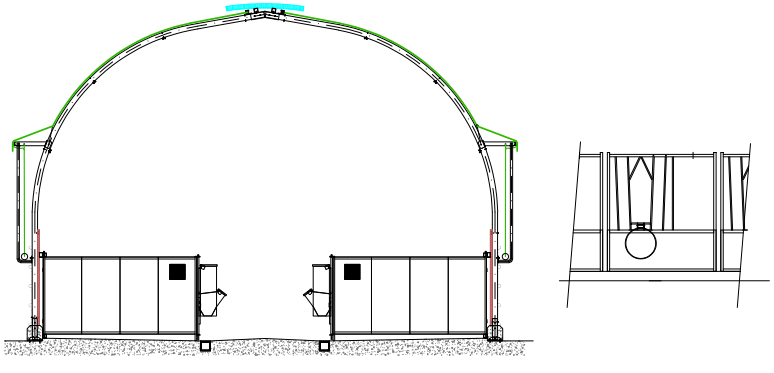
ÉQUIPEMENT 0-30 GG
Equipment 0-30 days

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10, sortie de toit en polycarbonate
- **Cage**: 0,90m x 1,00m treillis électro-soudé galvanisé à chaud
- **Alimentation**: front with double porte-seau
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage**: 0,90m x 1,00m electro welded net hot-dip galvanized
- **Feeding**: front with double bucket holder



ÉQUIPEMENT 0-60 GG
Equipment 0-60 days

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10, sortie de toit en polycarbonate
- **Cage**: 1,00m x 1,50m acier galvanisé à chaud, recouvert de PVC
- **Alimentation**: front ouvrable avec mangeoire en inox, double porte-seau et double cornadis
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage**: 1,00m x 1,50m in hot galvanized steel, buffered in PVC panel
- **Feeding**: openable front with hay/feed feeder in stainless steel, double bucket and double headlock



ÉQUIPEMENT 0-90 GG
Equipment 0-90 days

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10 o 8.80, sortie de toit en polycarbonate
- **Cage**: 1,00m x 2,00m acier galvanisé à chaud, recouvert de PVC
- **Alimentation**: front ouvrable avec mangeoire en inox, double porte-seau et double cornadis
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 6.10 or 8.80, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Cage**: 1,00m x 2,00m in hot galvanized steel, buffered in PVC panel
- **Feeding**: openable front with hay/feed feeder in stainless steel, double bucket and double headlock

www.aisbyantonini.com

APRÈS LE SEVRAGE
POST WEANING

Structure dédiée aux animaux récemment sevrés placée à l'intérieur des box de logement collectif pour favoriser l'interaction, la **socialisation** et le **mouvement** des animaux, nécessaires pour leur **bien-être** et préparatoires à l'insertion ultérieure dans l'étable.

L'environnement spécifique, avec une conception spéciale des espaces et des équipements, permet une gestion des animaux du point de vue alimentaire et sanitaire.

Structure dedicated to newly weaned animals placed in group-housing stalls to develop **interaction, socialisation and movement in the animal, useful for their well-being** and preparatory to their subsequent introduction into the stable. The specific environment, studied in terms of space and equipment, allows the animals to be managed from a feeding and health point of view.

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

6756

APRÈS LE SEVRAGE
POST WEANING

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Mangeoires **autobloquantes** modèle Baby, fonctionnels et silencieux, permettent un accès facile au fourrage et au blocage pour l'administration de tout soin. Les **gobelets à modèles à doigts**, permettent une quantité d'eau suffisante limitant les déversements et le gaspillage.

Front feeding through **headlocks** mod. Baby, functional and silenced, they allow an easy access to the nutrition and blocking for the sodministration of eventual cures. The **drinking bowls bring** the necessary amount of water limiting spillage and waste.

B Espace/Space

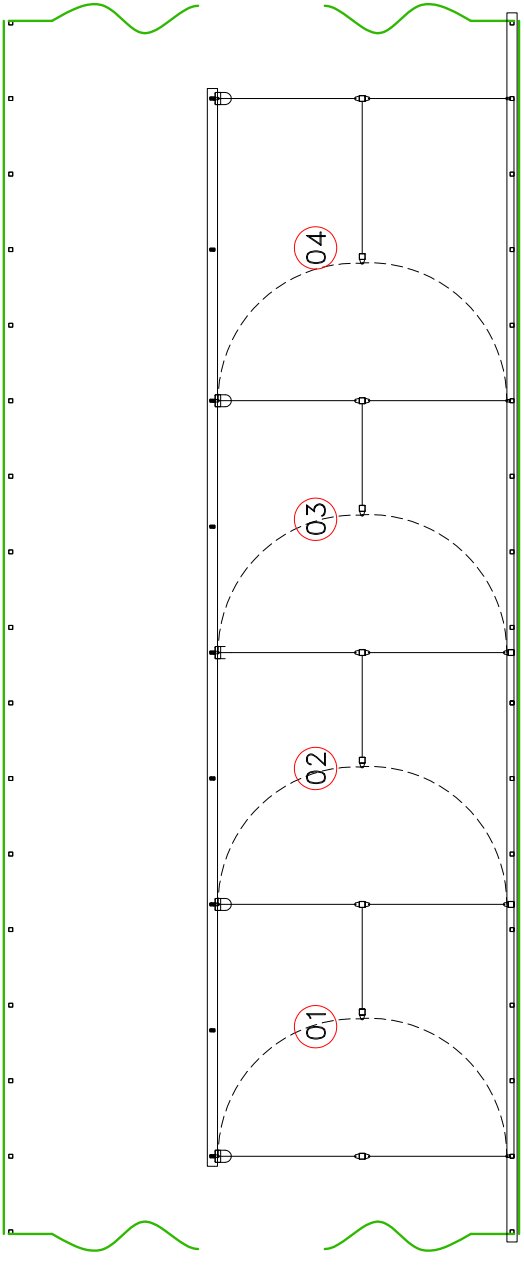
Les **multiples box** avec litière favorisent la croissance des veaux et sont conçus pour permettre le déplacement facile. La **mangeoire modulaire** facilite le nettoyage des box par l'éleveur.

The multiple boxes on litter promote the growth of the calves and are designed to allow an agile handling.

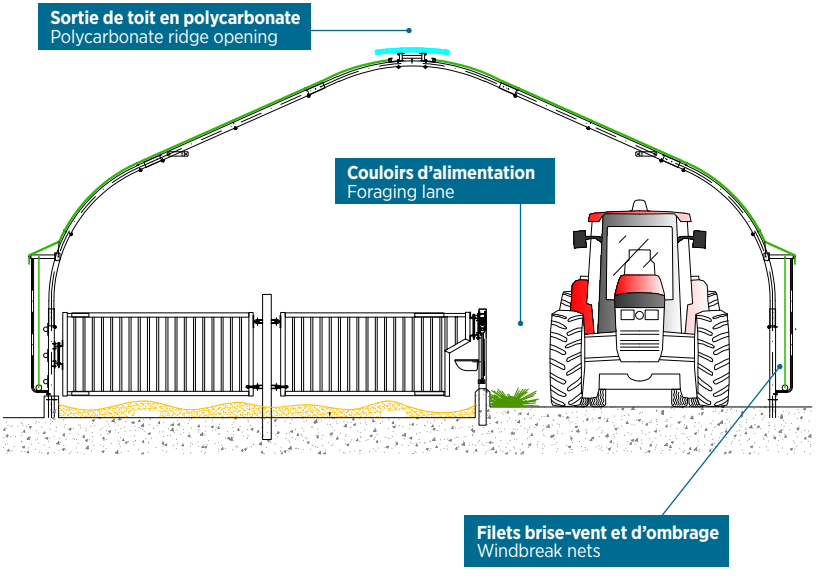
C Repos/Resting

La division des box en une zone d'alimentation et une aire de repos favorise le maintien d'une **litière propre et confortable**.

The division of the boxes into feeding and resting areas allows the latter to have a **clean and comfortable bedding**.



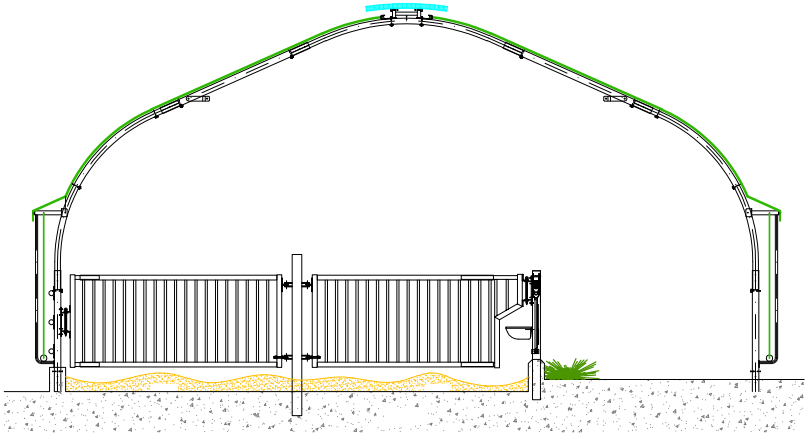
Caractéristiques techniques/Technical characteristics



ÉQUIPEMENT 3–6 MESI
Equipment 3–6 month

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 10, sortie de toit en polycarbonate
- **Cabine**: multiples avec litière permanente et séparation par des portes tubulaires verticales. Espace minimum 3m² par tête.
- **Alimentation et abreuvement**: mangeoire autobloquante modèle Baby (empattement 0.50) + gobelets en plastique type doigts

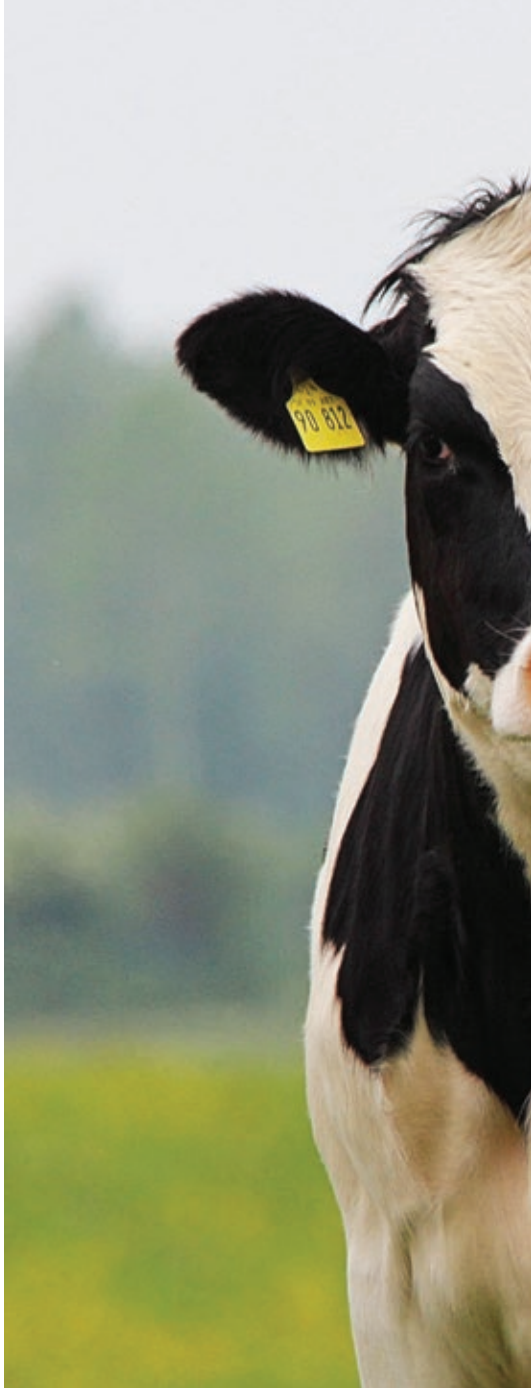
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 10, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: multiples on permanent bedding separated through verticel tube gates (minimum space 3sqm per animal)
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Baby (wheelbase 0.50m) or adjustable feed barriers, plastic drinking bowls



ÉQUIPEMENT 3–6 MESI
Equipment 3–6 month

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 8.80, sortie de toit en polycarbonate
- **Cabine**: multiples avec litière permanente et séparation par des portes tubulaires verticales. Espace minimum 3m² par tête.
- **Alimentation**: mangeoire autobloquante modèle Midi (empattement 0.50) + gobelets en plastique type doigts

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 8.80, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: multiples on permanent bedding separated through verticel tube gates (minimum space 3qm per animal)
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Midi (wheelbase 0.50m) or adjustable feed barriers, plastic drinking bowls



ZONE DES GÉNISSES NON LAITIÈRES ET LA ZONE DE MONTE
DRY ANIMALS AND GROWING PHASE

La ferme type tunnel pour la zone de monte et pour les génisses non-laitières représente un environnement idéal pour la **phase de développement**, l'espace divisé en box en fonction de l'âge, facilite les opérations de nettoyage et d'alimentation, permettant une **amélioration générale de la gestion du système**.

La possibilité d'intégrer un accès direct au paddock extérieur pendant la phase de développement stimule la croissance dans le respect total du confort de l'animal.

Farm tunnels for growing animals and dry heifers are the ideal environment for the **growth phase**, the space divided into stalls according to age facilitates cleaning and feeding, allowing an **overall improvement in management**.

The possibility of integrating direct access to the outdoor paddock during the development phase stimulates the growth in total respect of the animal's comfort.

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

ZONE DES GÉNISSES NON LAITIÈRES ET LA ZONE DE MONTE
DRY ANIMALS AND GROWING PHASE

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Mangeoires **autobloquantes** modèle Midi et Life, pratiques et adaptées en fonction de l'âge, permettent un accès facile au fourrage et le blocage pour l'administration de tout traitement. Les gobelets modèles à doigts et les réservoirs à un niveau constant permettent une quantité d'eau nécessaire limitant les déversements et le gaspillage.

Feeding by means of **headlocks** mod. Midi and Life, practical and dedicated according to age, allow easy access to nutrition and blocking for the administration of any care. The drinking bowls and constant level tanks provide the necessary amount of water, limiting spillage and waste.

B Espace/Space

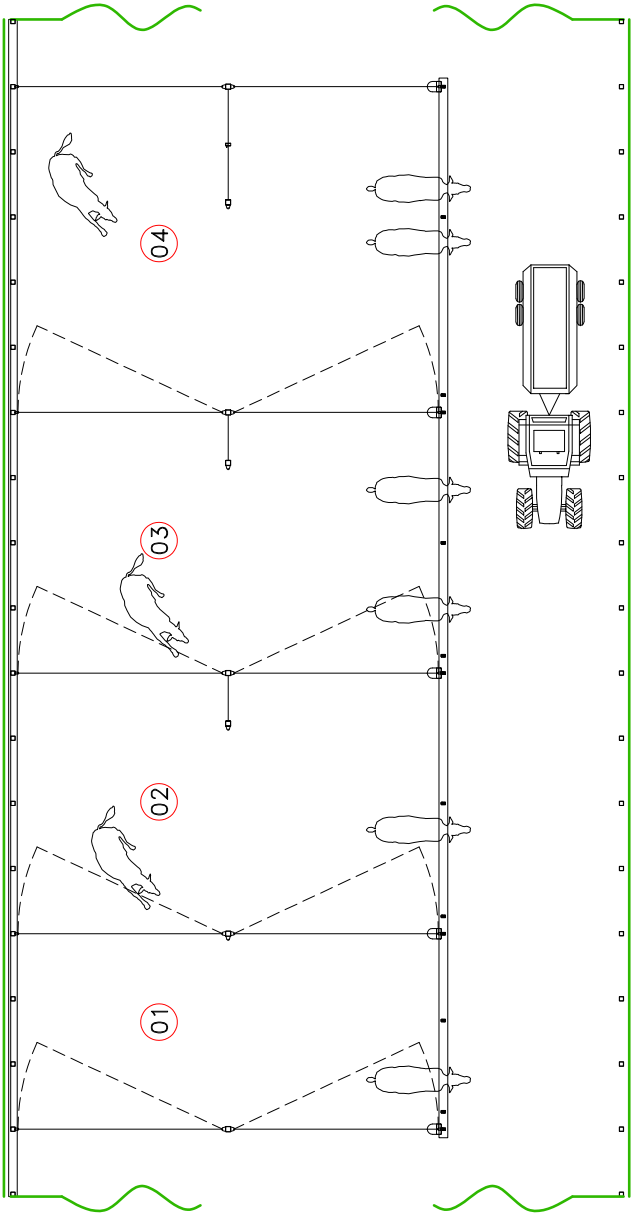
Les **box multiples** avec litière favorisent le développement des animaux et leur croissance, ils sont conçus pour permettre un déplacement facile à l'intérieur et pour faciliter les opérations de nettoyage des box par l'éleveur.

Multiple boxes on litter promote animal development and growth. They are designed to allow easy movement within the box and facilitate cleaning of the box by the farmer.

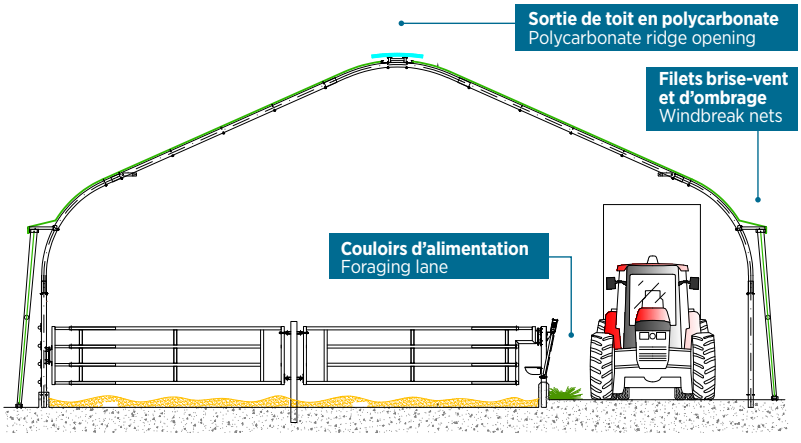
C Repos/Resting

La division du box en une zone d'alimentation, avec l'insertion possible d'un grattoir, maintient la **litière propre et confortable** dans l'aire de repos.

The division of the box into feeding areas, with possible inclusion of a scraper, keeps the **bedding clean and comfortable** in the resting area.



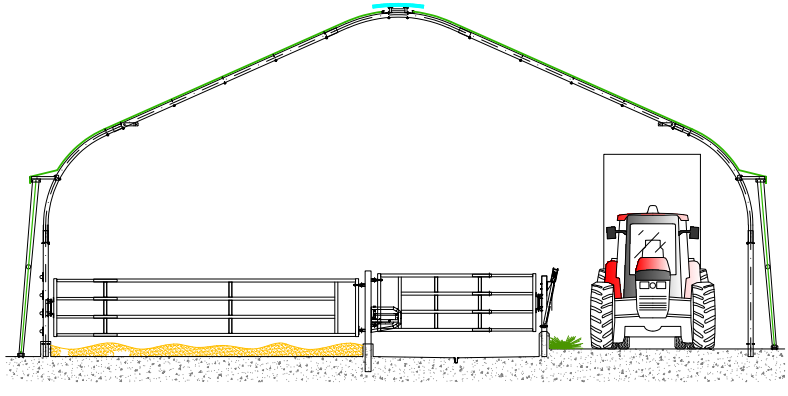
Caractéristiques techniques/Technical characteristics



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE (12 o 14m)
Equipment on litter (12 or 14m)

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 12, sortie de toit en polycarbonate
- **Cabine**: multiples sur litière avec séparation par des portes à 4 barres
- **Alimentation**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) ou mangeoires en libre accès, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 12, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE ET RACLEUR
Equipment on litter with scraper (14m)

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, sortie de toit en polycarbonate
- **Cabine**: multiples sur litière avec séparation par des portes à 4 barres
- **Alimentation**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) ou mangeoires en libre accès, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls

www.aisbyantonini.com

PRÉ ET POST NATAL
PRE POST PARTUM

Ferme type tunnel pour le bétail à usage pré et post natal, composé de **box multifonctionnels**, meublés et équipés afin de faciliter le nettoyage quotidien de la litière. Un environnement dédié aux vaches gestantes empêchant l'animal d'être soumis à un stress excessif, aide à mieux exprimer toutes ses attitudes éthologiques et comportementales pour récupérer après mise bas et arriver en pleine force au moment de la réintégration dans un troupeau, l'espace dédié permet aussi à l'éleveur une observation et une intervention rapide plus facile sur les animaux.

Farm tunnel for cattle to be used as a prepartum and post-partum barn, consisting of **multi-functional boxes**, furnished and equipped to facilitate daily cleaning of the bedding. An environment dedicated to gestating cows prevents the animal from being subjected to excessive stress, helps it to best express all its **ethological and behavioural attitudes** to recover in the post-natal period and arrive in full strength at the moment of reintegration into the group. The dedicated area also allows the breeder to observe the animals and intervene more easily.

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

PRÉ ET POST NATAL
PRE POST PARTUM

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Des mangeoires autobloquantes modèle Life, fonctionnel et silencieux pour les vaches adultes, permettent un accès facile au fourrage et le blocage pour l'administration de tous les soins. Les réservoirs à un niveau constant fournissent la quantité d'eau nécessaire limitant le débordement et le gaspillage.

Feeding by means of **headlocks** mod. Life, practical and dedicated according to age, allow easy access to nutrition and blocking for the administration of any care. The stainless steel constant level tanks provide the necessary amount of water, limiting spillage and waste.

B Espace/Space

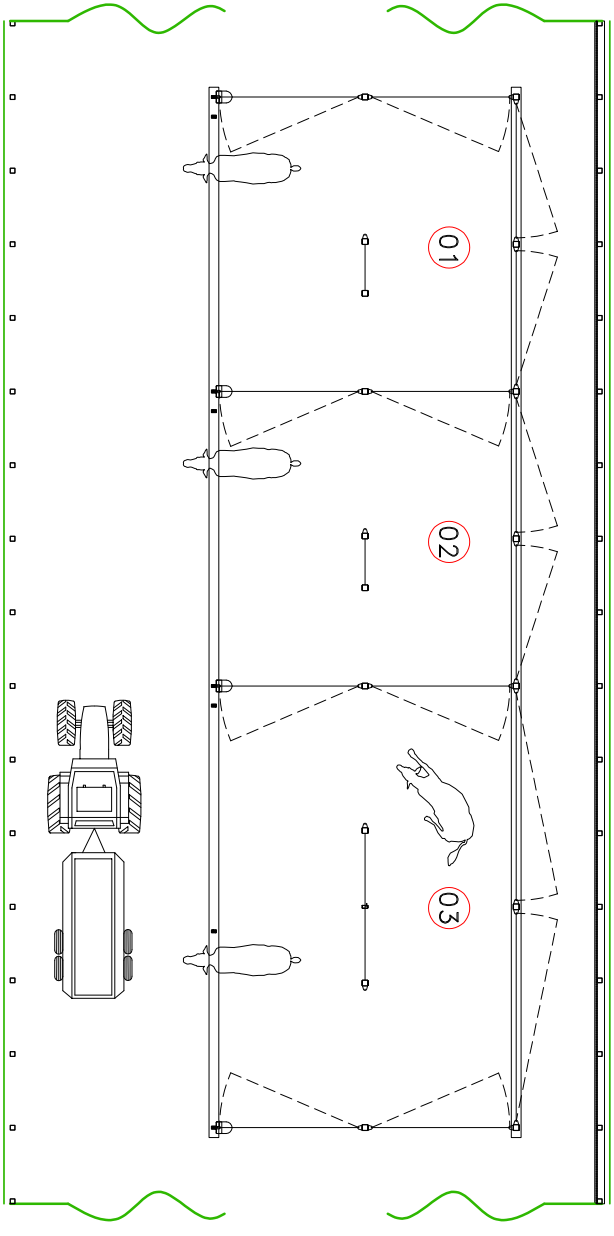
De grands box multiples avec litière pour éviter la surpopulation et assurer des conditions optimales de confort pendant la phase de mise bas. Espaces conçus pour faciliter le nettoyage et la gestion du troupeau.

Large multiple boxes on litter to avoid overcrowding and ensure optimal comfort conditions during calving. Spaces designed to facilitate cleaning and herd management.

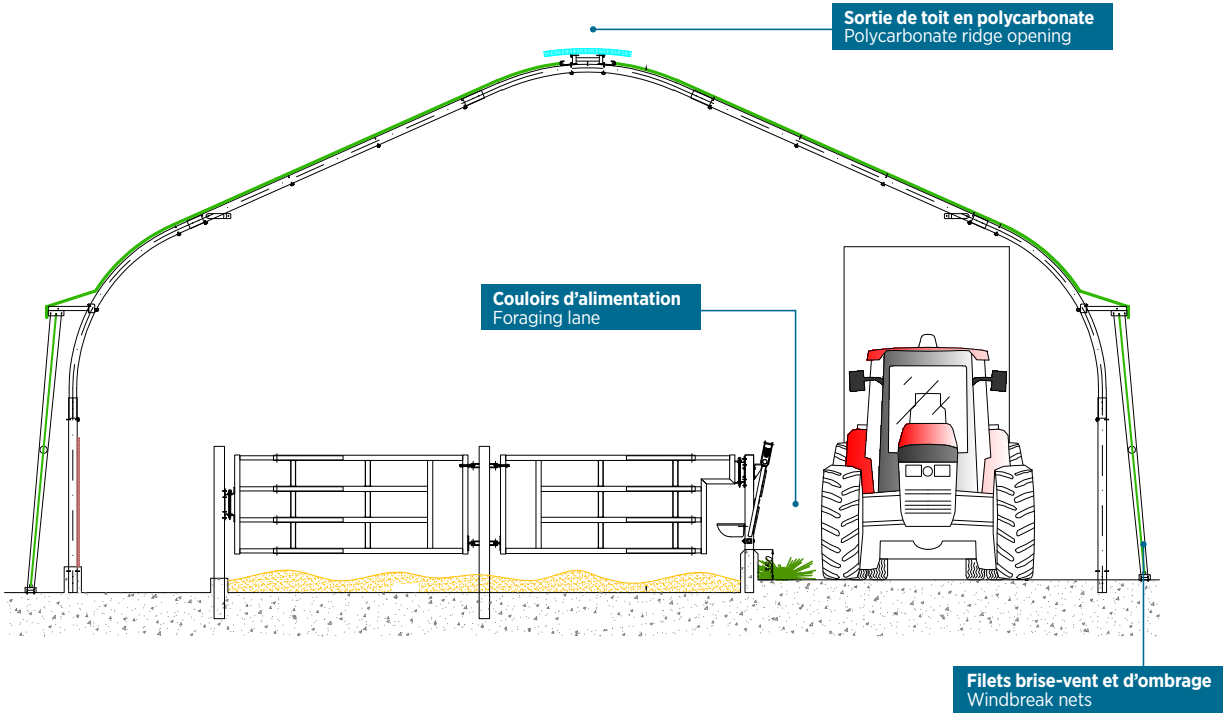
C Repos/Resting

La division en une zone d'alimentation, avec l'insertion possible d'un grattoir, maintient la litière propre et confortable dans l'aire de repos.

The division of the box into feeding areas, with possible inclusion of a scraper, keeps the **bedding clean and comfortable** in the resting area.



Caractéristiques techniques/Technical characteristics

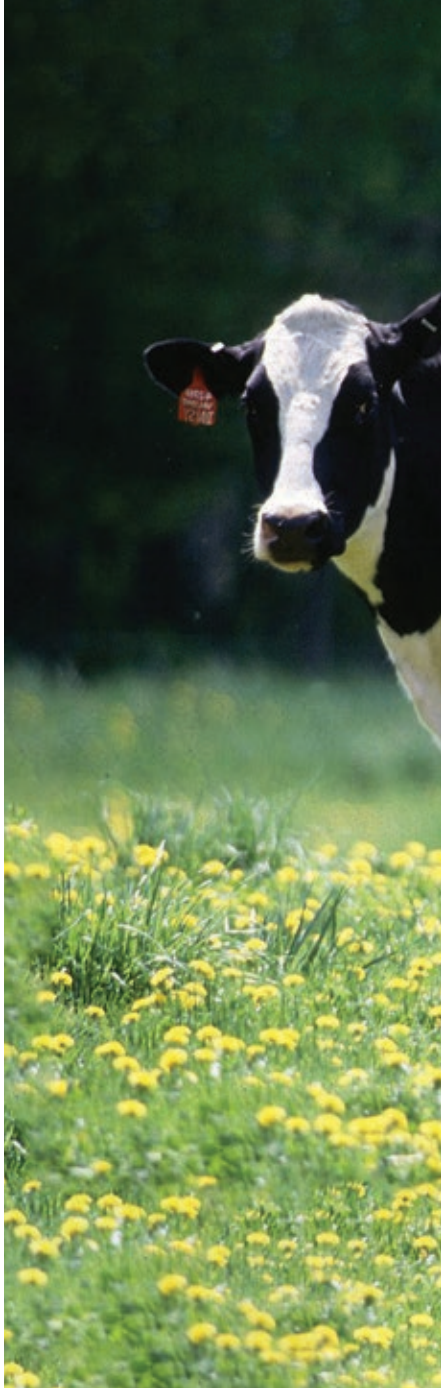


ÈQUIPAMENT A LITIÈRE

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 12, sortie de toit en polycarbonate
- **Box**: multiples sur litière avec séparation par des portes à 4 barres
- **Alimentation et abreuvement**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) ou mangeoires en libre accès, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable

Equipment on litter with scraper

- **Farm Tunnel**: mod. Smart 12, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: multiples on litter, separated by 4 tubes gates
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) or adjustable feed barriers, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



PRODUCTION LAITIERE
LACTATION PRODUCTION

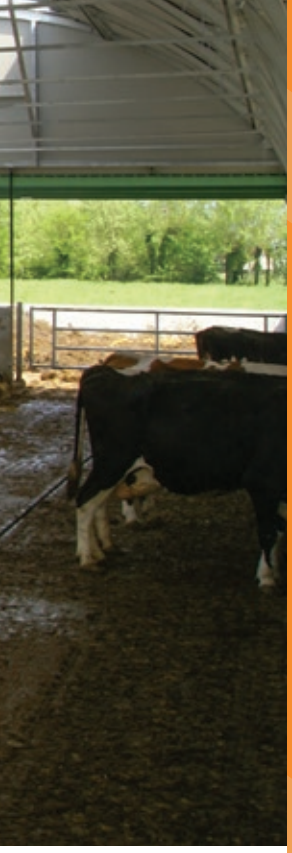
La ferme type tunnel modèle Smart Force, une étable économique, mais en même temps **robuste et innovant**e, conçue pour les vaches laitières en production, équipée de **filets coupe-vent latéraux motorisés** qui fonctionnent en combinaison avec la coupole, assurent ainsi un environnement toujours confortable, bien ouvert et ventilé en cas de besoin ou vice versa, complètement fermé.

Une grande importance est **accordée à la conception et à l'aménagement de l'intérieur**, en redimensionnant des espaces adéquats pour l'aire de repos en paddocks ou des espaces avec des litières, la voie d'alimentation, des passages et des espaces pour l'abreuvement, facilitant la viabilité et l**es besoins quotidiens des animaux et de l'éleveur**.

Farm tunnel Mod. Smart Force, economical but at the same time **sturdy and innovative barn**, designed for dairy cows in production, equipped with motorized lateral windbreak nets that work in combination with the policarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable environment, well open and ventilated when needed or vice versa completely closed.

Great importance is given to the **design and layout of the interior**, redimensioning the right spaces for the rest area in berths or bedding, feeding lane, passageways and watering areas, facilitating the viability and **daily needs of both the animals and the farmer**.

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI



PRODUCTION LAITIERE
LACTATION PRODUCTION

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A | Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Des mangeoires **autobloquantes** modèle Life, fonctionnel et silencieux pour les vaches adultes, permettent un accès facile au fourrage et le blocage pour l'administration de tous les soins. Les réservoirs à un niveau constant fournissent la quantité d'eau nécessaire limitant le débordement et le gaspillage.

Feeding by means of **headlocks** mod. Life, practical and dedicated according to age, allow easy access to nutrition and blocking for the administration of any care. The stainless steel constant level tanks provide the necessary amount of water, limiting spillage and waste.

B | Espace/Space

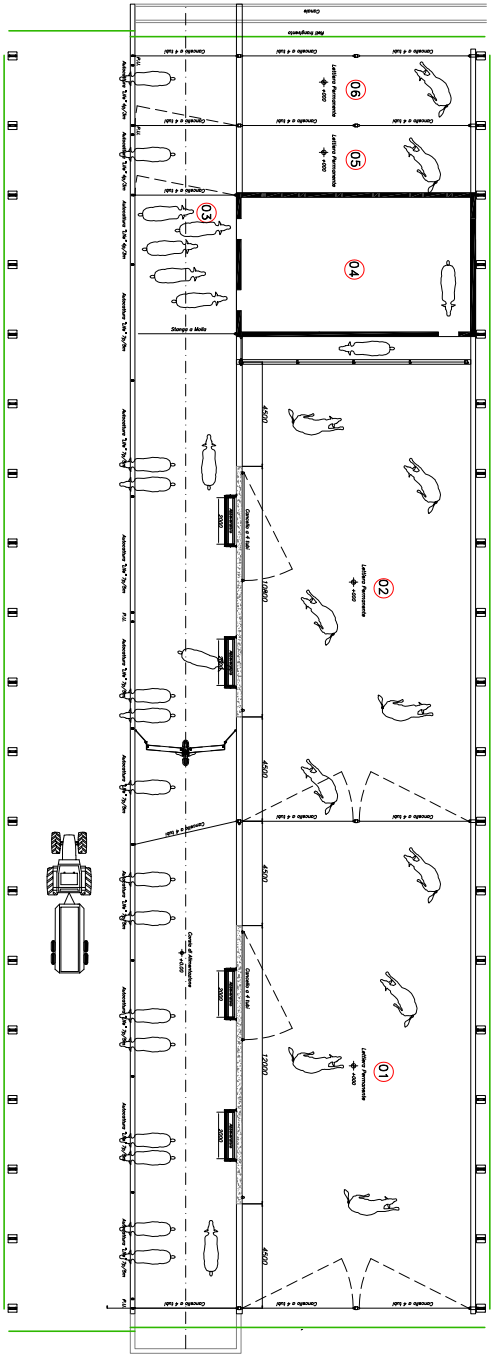
Larges voies pour faciliter le déplacement et la gestion de la vache entre le box de mise bas et l'infirmerie, et les espaces dédiés à la traite.

Wide lanes to facilitate viability and handling of animals between calving box and infirmary, dedicated milking parlour areas.

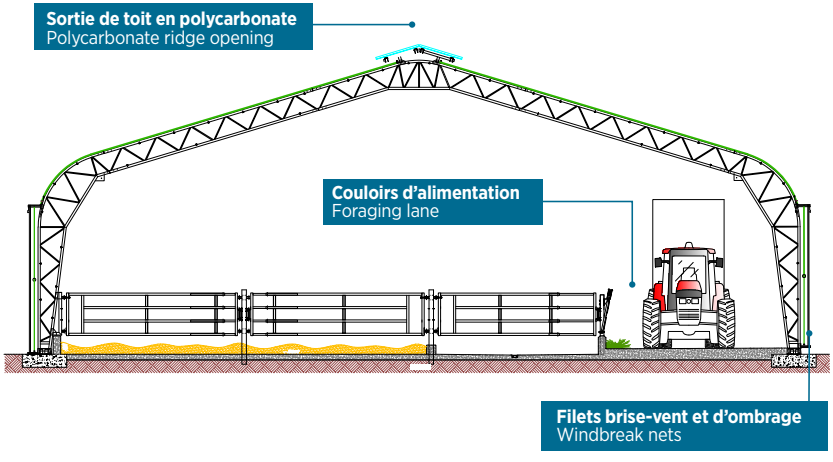
C | Repos/Resting

Paddocks type cabine ou avec litière.

Resting area with litter or sleeping berth.



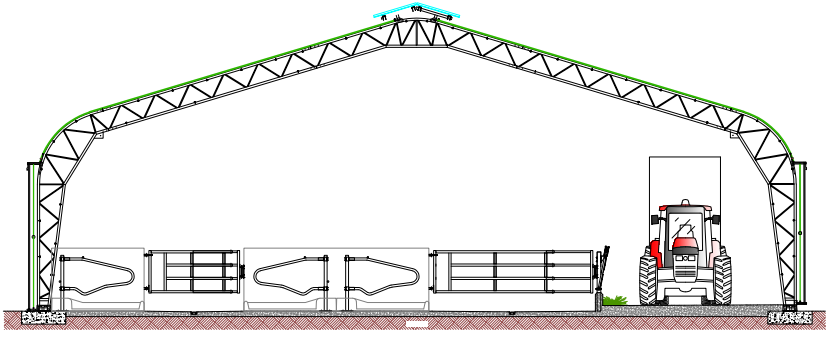
Caractéristiques techniques/Technical characteristics



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE
Equipment on litter

- **Farm Tunnel**: mod. Smart Force 20.50, sortie de toit en polycarbonate, filets brise-vent et d'ombragew
- **Cabine**: a litière avec grattoir pour le nettoyage des voies.
- **Alimentation et abreuvement**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) ou mangeoires en libre accès, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable.

- **Farm Tunnel**: mod. Smart Force 20.50, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Box**: in litter with scraper for cleaning lanes
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and watered with stainless steel tanks at constant level.



CABINE
Equipment on sleeping berths

- **Farm Tunnel**: mod. Smart Force 20.50, sortie de toit en polycarbonate, filets brise-vent et d'ombrage
- **Cabine**: pour des espaces de repos à trois rangées et grattoir pour le nettoyage des voies
- **Alimentation et abreuvement**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) ou mangeoires en libre accès, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable

- **Farm Tunnel**: mod. Smart Force 20.50, motorized windbreak nets, polycarbonate ridge opening, sliding doors
- **Sleeping berths**: 3 rows for rest area and scraper for cleaning lanes
- **Feeding and watering**: truck mod. Life (wheelbase 0.75m) and watered with stainless steel tanks at constant level

DUEA

LIGNE VACHE / VEAU
COW CALF LINE

Ferme type tunnel modèle Smart ou Smart Force conçu pour **les vaches de reproduction et pour le sevrage des veaux**, économique mais robuste et innovant, équipé de filets coupe-vent latéraux motorisés qui fonctionnent en combinaison avec la coupole, assurant ainsi un environnement toujours confortable, aéré et ouvert pendant les saisons chaudes ou vice versa, complètement fermé.

Une grande importance est accordée à la conception et à la disposition interne pour permettre les soins et **pour assurer la santé de la vache et du veau**, tant dans les box partagés, que dans ceux sélectifs.

Farm tunnel Mod. Smart or Smart Force designed for **brood cows and weaning calves**, an economical but sturdy and innovative barn, equipped with lateral motorised windbreak nets that work in combination with the polycarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable, airy and open environment at all times in hot weather or vice versa completely closed.

Great importance is given to interior design and layout to allow **proper care and health** between brood cow and calf in both shared and selective boxes.

DUEA

LIGNE VACHE / VEAU
COW CALF LINE

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Des mangeoires **autobloquantes** modèle Life pour la vache adulte et autobloquantes modèle Baby avec des seaux pour le lait et fourrage supplémentaire pour le veau

Lanes designed with **headlocks** mod. Life for the adult cow and mod. Baby with milk buckets and supplementary fodder for the calf

B Espace/Space

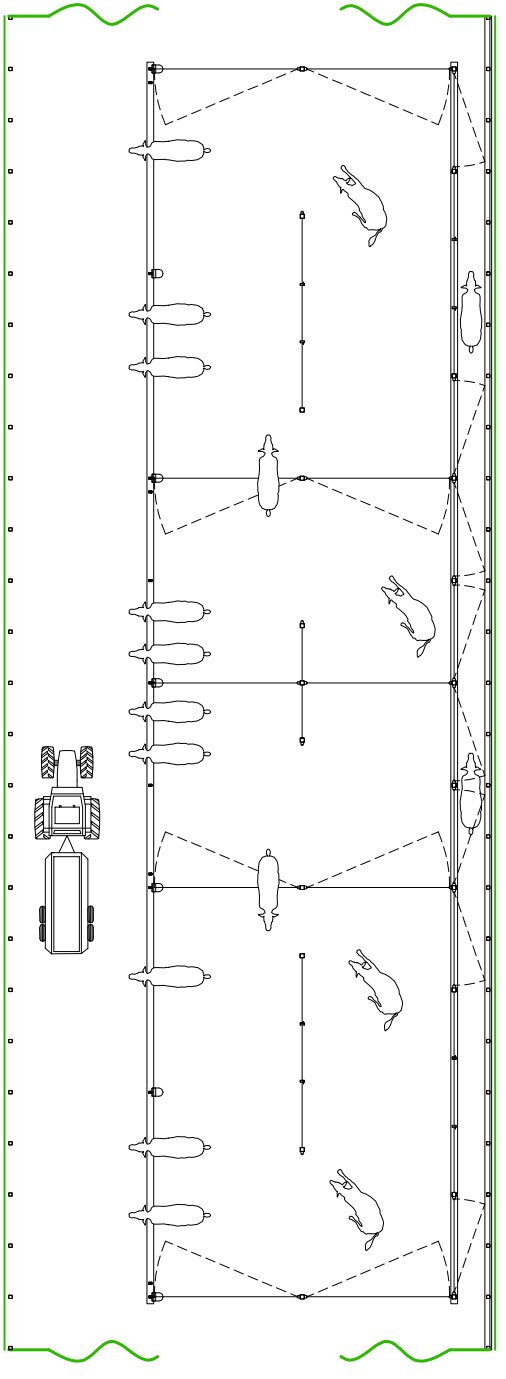
Box exclusifs sur litière pour la vache et le veau, avec la possibilité de manipulation et de transit grâce aux portes sélectives, pour permettre la relation correcte et le nettoyage et la gestion faciles des environnements

Exclusive boxes on litter for the cow and calf, with the possibility of movement and transit thanks to the selective gates, to allow the correct relationship and easy cleaning and management of the environments

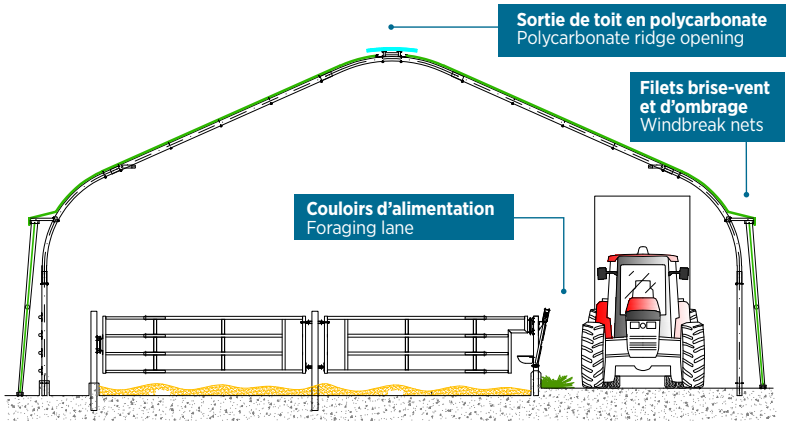
C Repos/Resting

Paddocks a litière

Rest area on litter



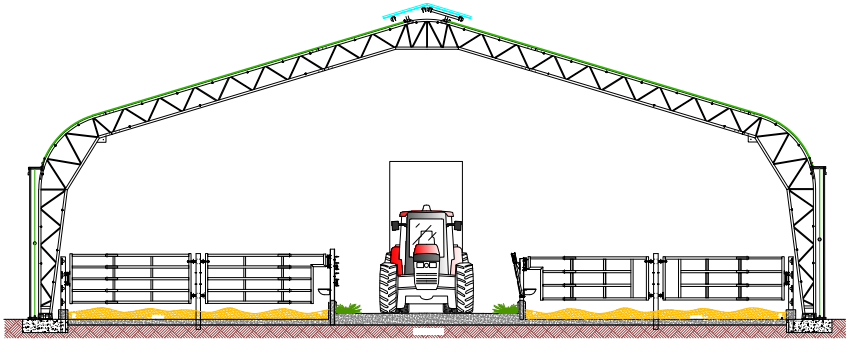
Caractéristiques techniques/Technical characteristics



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE
Equipment on litter

- **Couloirs latéral d'alimentation**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, sortie de toit en polycarbonate
- **Box**: Plusieurs box latéraux avec portes à 4 tubes et portes à tubes verticaux sélectifs
- **Alimentation et abreuvement**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) et Baby, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable.

- **Lateral foraging lane**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box**: lateral multiples with 4-tube gates and selective vertical tube gates
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and Baby, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE
Litter equipment

- **Couloirs central d'alimentation**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 20.5, sortie de toit en polycarbonate
- **Box**: Plusieurs box latéraux avec portes à 4 tubes et portes à tubes verticaux sélectifs
- **Alimentation et abreuvement**: autobloquantes modèle Life (empattement 0,75) et Baby, alimentés par des réservoirs à un niveau constant en acier inoxydable

- **Central foraging lane**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 20.5, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box**: lateral multiples with 4-tube gates and selective vertical tube gates
- **Feeding and watering**: headlocks mod. Life (wheelbase 0.75m) and Baby, watered with stainless steel tanks at constant level and drinking bowls

www.aisbyantonini.com

ENGRAISSEMENT
FATTENING

Ferme type tunnel modèle Smart et Smart Force, abri économique mais robuste et innovant, conçu pour l'**élevage et l'engraissement des taureaux**. Conçu avec des filets coupe-vent latéraux motorisés qui fonctionnent en combinaison avec la coupole assurent un environnement toujours confortable, aéré et ouvert pendant les saisons chaudes ou vice versa, complètement fermé.

La conception suppose une **division en box avec voie centrale**, portes avec la possibilité de fermer d'un côté pour procéder en toute sécurité aux opérations de nettoyage. Les couloirs de chargement-déchargement et de traitement permettent la gestion de toute opération en évitant tout contact direct avec le bétail.

Farm tunnel Mod. Smart or Smart Force designed for **fattening of bulls**, is an economical but sturdy and innovative barn. It is equipped with lateral motorised windbreak nets that work in combination with the polycarbonate ridge opening, thus ensuring a comfortable, airy and open environment at all times in hot weather or vice versa completely closed.

The careful design provides for the **subdivision into boxes with a central lane**, with gates that can be closed on one side for safe cleaning operations. The loading/unloading and handling lanes make it possible to manage any operations without direct contact with the cattle.

ENGRAISSEMENT
FATTENING

Caractéristiques techniques/Technical characteristics

A Alimentation et abreuvement
Feeding and watering

Mangeoires conçues avec des vannes à accès libre et une auge anti-gaspillage pour une liberté totale d'accès à l'alimentation et à l'abreuvement

Lanes designed with adjustable feed barriers and drinking bowls for total freedom of access to feeding and watering

B Espace/Space

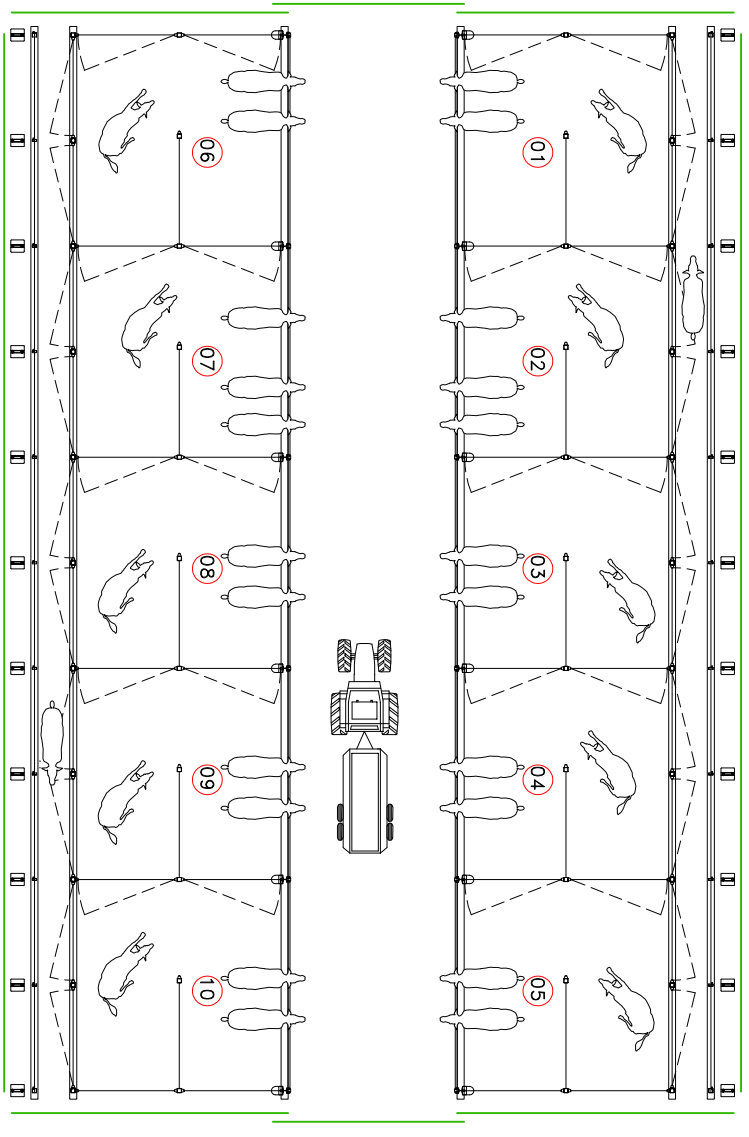
Plusieurs box divisés par des portes avec 4 ou 5 vannes horizontales avec fermetures centrales et clôtures fixes, idéales pour surveiller et coordonner les opérations en évitant le contact direct avec le bétail. Larges couloirs de chargement-déchargement pour permettre la viabilité et l'accès aux traitements

Multiple boxes divided by 4 or 5 horizontal tube gates with central closures and fixed fences, ideal for monitoring and coordinating operations while avoiding direct contact with the cattle.
Wide loading/unloading lanes to allow viability and access for treatment

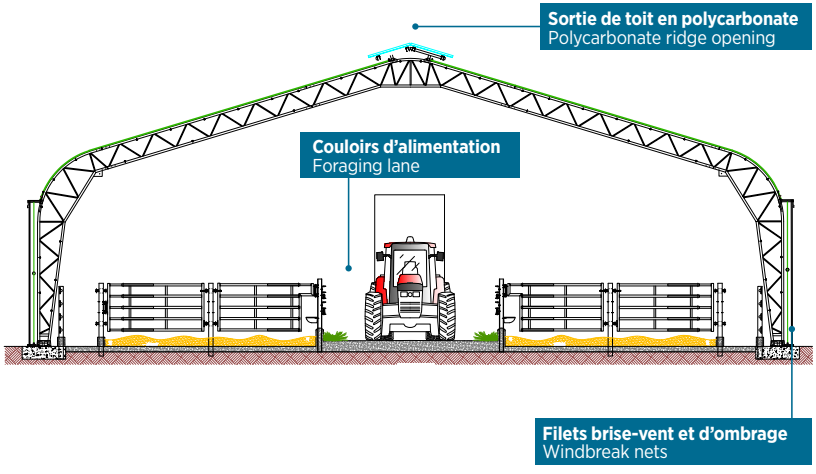
C Riposo/Resting

Paddocks a litière

Rest area on litter



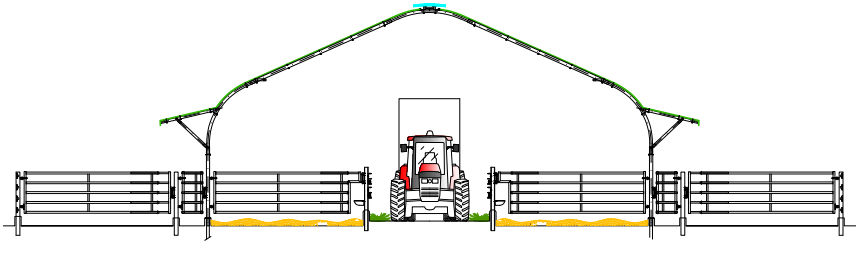
Caractéristiques techniques/Technical characteristics



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE
Equipment on litter

- **Couloirs central d'alimentation**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 20.5, sortie de toit en polycarbonate
- **Box**: modulaire avec 4 et 5 vannes avec système de fermeture
- **Alimentation et abreuvement**: corsia centrale con tubi testa a libero accesso e abbeveratoio a dito inox o a coppa

- **Central foraging lane**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 20.5, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box**: modular gates with 4 and 5 pipes with locking system
- **Feeding and watering**: central lane designed with adjustable feed barriers and drinking bowls



ÈQUIPAMENT A LITIÈRE
Equipment on litter

- **Couloirs central d'alimentation avec paddock**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, sortie de toit en polycarbonate
- **Box**: modulaire avec 4 et 5 vannes avec système de fermeture
- **Alimentation et abreuvement**: voie centrale avec tubes de tête à accès ouvert et auge à doigts en acier inoxydable ou puisard

- **Central foraging lane with paddock**
- **Farm Tunnel**: mod. Smart 14, polycarbonate ridge opening, motorized windbreak nets, sliding doors
- **Box**: modular gates with 4 and 5 tubes with locking system
- **Feeding and watering**: central lane designed with adjustable feed barriers and drinking bowls

SORTIE DE TOIT EN POLYCARBONATE
Polycarbonate ridge opening

FILETS BRISE-VENT ET D'OMBRAGE
Lateral windbreak nets

PORTE COULISSANTE
Headwall with sliding door

FILETS BRISE-VENT ET D'OMBRAGE
Headwall with windbreak nets

Installations d'élevage complètes / Complete installations

Installations d'élevage complètes / Complete installations

Installations d'élevage complètes / Complete installations

Installations d'élevage complètes / Complete installations

Installations d'élevage complètes / Complete installations

Installations d'élevage complètes / Complete installations

L'entreprise est certifiée / The company is certified:

AGRO INDUSTRY STRUCTURES
BY ANTONINI

by Antonini
DUEA
AgriZooTech

AgroIndustry Structures sarl
Av. Abdelkarim Benjelloun N°42, 6ème étage, Bureau Achraf - Fès
Tel. +212 (0)675 849 552
infos@aisbyantonini.com

www.aisbyantonini.com