

Conception d'ateliers de fabrication - Compilation de logiciels d'architectures par le réseau « Produits laitiers fermiers »



Lors de l'accompagnement des producteurs laitiers fermiers, les techniciens du réseau « Produits laitiers fermiers » sont souvent amenés à concevoir les premières esquisses ou plans des ateliers de fabrications de fromages et de produits laitiers. Le tableau ci-dessous présente une compilation non exhaustive de quelques logiciels d'architecture, avec leurs avantages et inconvénients tels que perçus par leurs utilisateurs. Des plans d'ateliers réalisés à l'aide de ces outils sont donnés à titre d'exemple.

Tableau comparatif des logiciels d'architecture

Nom du logiciel	Avantages	Inconvénients	Utilisateurs
Sweet Home 3D	<ul style="list-style-type: none">• Gratuit• Prise en main simple• Projection 3D• Utilisation sans connexion internet• Possibilité de choisir l'épaisseur des murs et des cloisons• Possibilité de placer des portes et fenêtres• Exportation possible sous Excel (ajout des circuits, des arrivées d'eau...)• Convertible en PDF• Mise à jour régulière de la bibliothèque d'objets	<ul style="list-style-type: none">• Banque d'objets limitée, peu adaptée à la transformation laitière fermière (mais adaptations possibles des dimensions des objets existants)	Henri TONGLET Jean-François GUITTARD Julie BARRAL

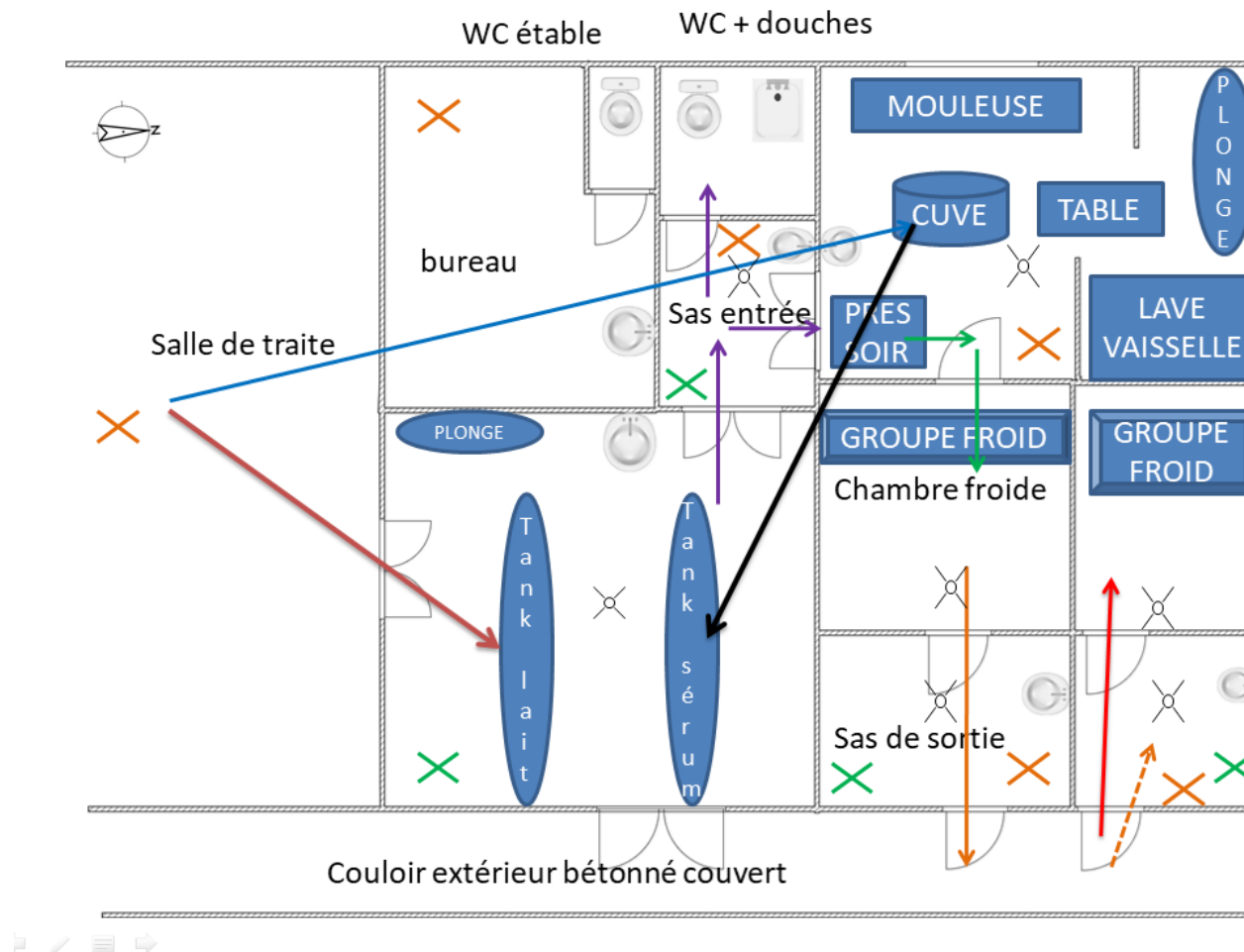
Nom du logiciel	Avantages	Inconvénients	Utilisateurs
<p align="center">Archi Facile Pro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Payant (89 € pour la version professionnelle) • Prise en main simple • Utilisable sans connexion internet • Exportation possible sous PDF, Publisher ou Word afin d'ajouter des éléments sanitaires • Réalisation d'un dimensionnement (à l'échelle) de l'atelier sur les aspects technologiques et sanitaires • Possibilité de créer et d'enregistrer une banque d'objets • Possibilité d'afficher plan avec et sans équipements 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitation à 3 plans par compte pour la version gratuite en ligne • Banque d'objets limitée, peu adaptée à la transformation laitière fermière (mais adaptations possibles des dimensions des objets existants) • Pas de projection 3D 	<p>Guillemette ALLUT Coline SABIK Jean-Charles RAY Henri TONGLET</p>
<p align="center">VISUAL CAD (V 2003)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Assez facile d'utilisation • Possibilité d'export en format PDF • Possibilité d'ajouter et de créer des objets : personnalisation pour correspondre aux équipements de fromagerie à l'échelle, gain de temps 	<ul style="list-style-type: none"> • Coût non connu • Complexité des paramétrages afin d'utiliser toutes les fonctionnalités du logiciel • Pas de projection 3D (ancienne version de 2003) 	<p>Florence DAVIAUD</p>

Nom du logiciel	Avantages	Inconvénients	Utilisateurs
ArchiTECH.PC (EDICAD)	<ul style="list-style-type: none"> • Payant : environ 3 000 € pour trois ans avec SAV • Projection 3D • Ajout d'objet par bibliothèque qui peut se mettre à jour • Dessin précis des points d'eau et des évacuations • Impression à l'échelle et export en PDF ou fichier image • Transmission du fichier au porteur de projet pour une évaluation des coûts plus adaptés (précision du dessin et évaluation des surfaces en m²) 	<ul style="list-style-type: none"> • Prise en main du logiciel plus complexe, nécessitant un paramétrage initial afin de gagner du temps par la suite 	Violaine SALAUN
Excel	<ul style="list-style-type: none"> • Gratuit • Définition de l'échelle 1 carreau = 1 m • Création d'une légende commune assez complète. Pour ajouter un nouvel élément, il faut veiller à l'insérer dans la légende avec un symbole particulier pour qu'il soit facilement identifiable. • Possibilité de créer un cadre d'édition réutilisable d'un plan à l'autre : gain de temps pour la création de nouveau fichier 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de projection 3D • Problème d'échelle pour certains éléments • Manque de lisibilité du plan lorsque le quadrillage avec l'échelle est conservé 	Julie BRETOS

Exemples de plans d'atelier de fabrication

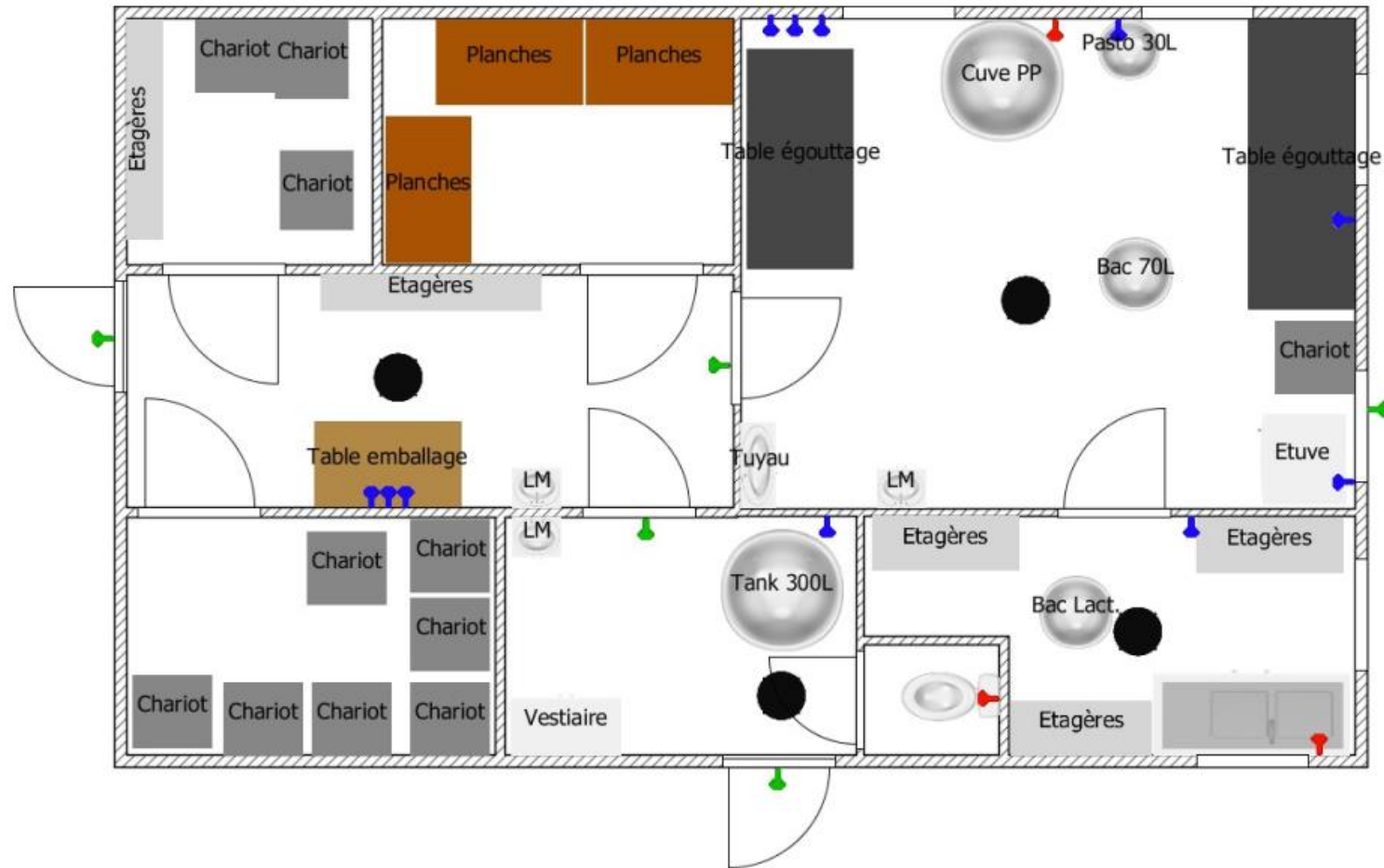
Réalisation avec le logiciel **Sweet Home 3D**, puis travail sous Power Point

Auteur : Jean-François GUITTARD, Syndicat du Saint Nectaire



Réalisation avec le logiciel **Sweet Home 3D**



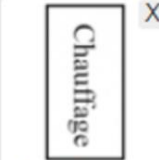

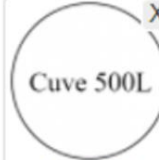
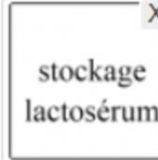
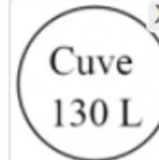
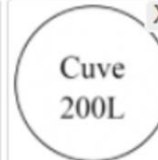
Auteur : *Henri TONGLET, ACTALIA*



Réalisation avec le logiciel Archi Facile Pro

Auteur : Henri TONGLET, Coline SABIK, ACTALIA



 X Chariot Chariots à glissières 63 x 60 cm	 X Yaourt Chariots yaourts 600*400 60 x 40 cm	 X Chauffage Chauffage pour étuve 30 x 60 cm	 X Conditionneuse Conditionneuse yaourts 100 x 100 cm	 X Cuve 500L Cuve 500L 113 x 113 cm	 X stockage lactosérum Cuve stockage lactosérum 1m3 100 x 100 cm	 X Cuve 130 L Cuve 130 L 65 x 65 cm	 X Cuve 200L Cuve 200L 100 x 100 cm
--	---	---	--	--	---	--	--


Banque d'objets


Réalisation avec le logiciel Visual Cad V2003


Auteur : Florence DAVIAUD, AFFAP

juillet 2019

LEGENDE :

 Lavabo à commande non manuelle

 Jet eau mitigée

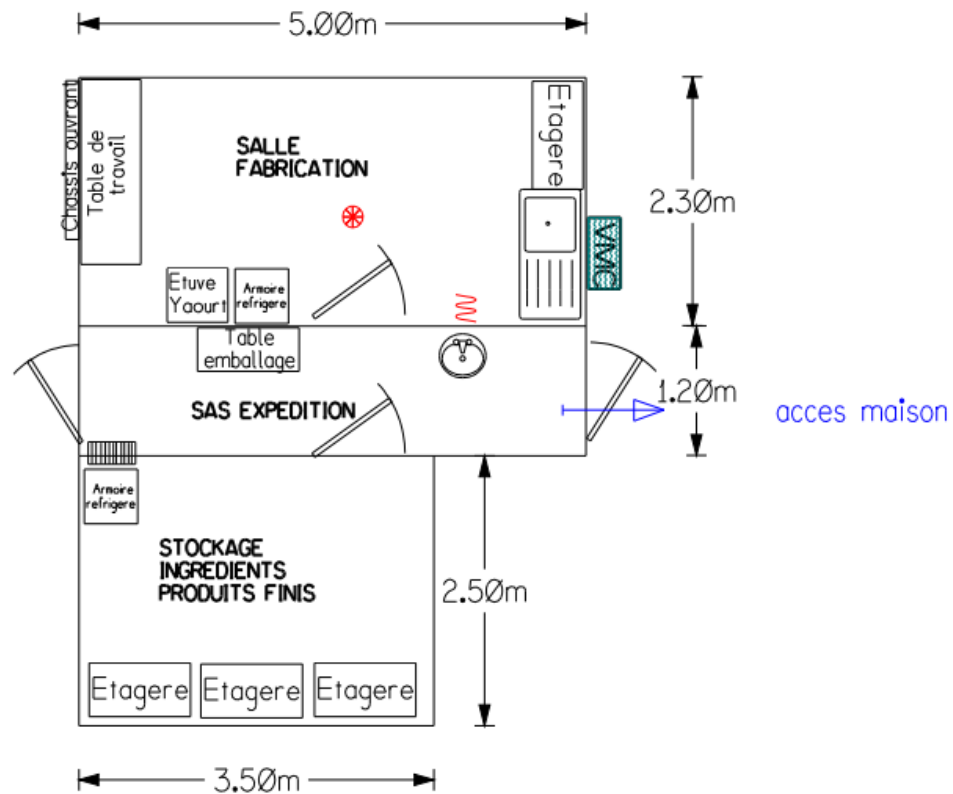
 Siphon

 Grille aération

 Extracteur d'air

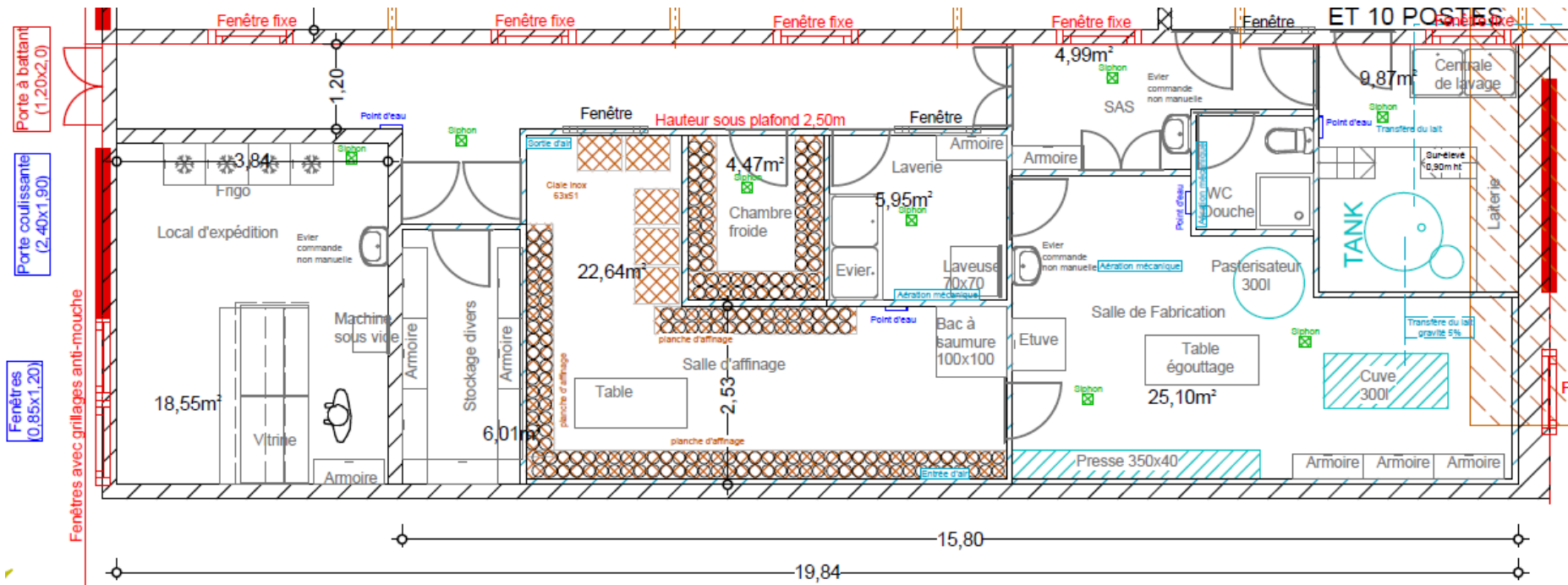
 Porte simple

 Plonge



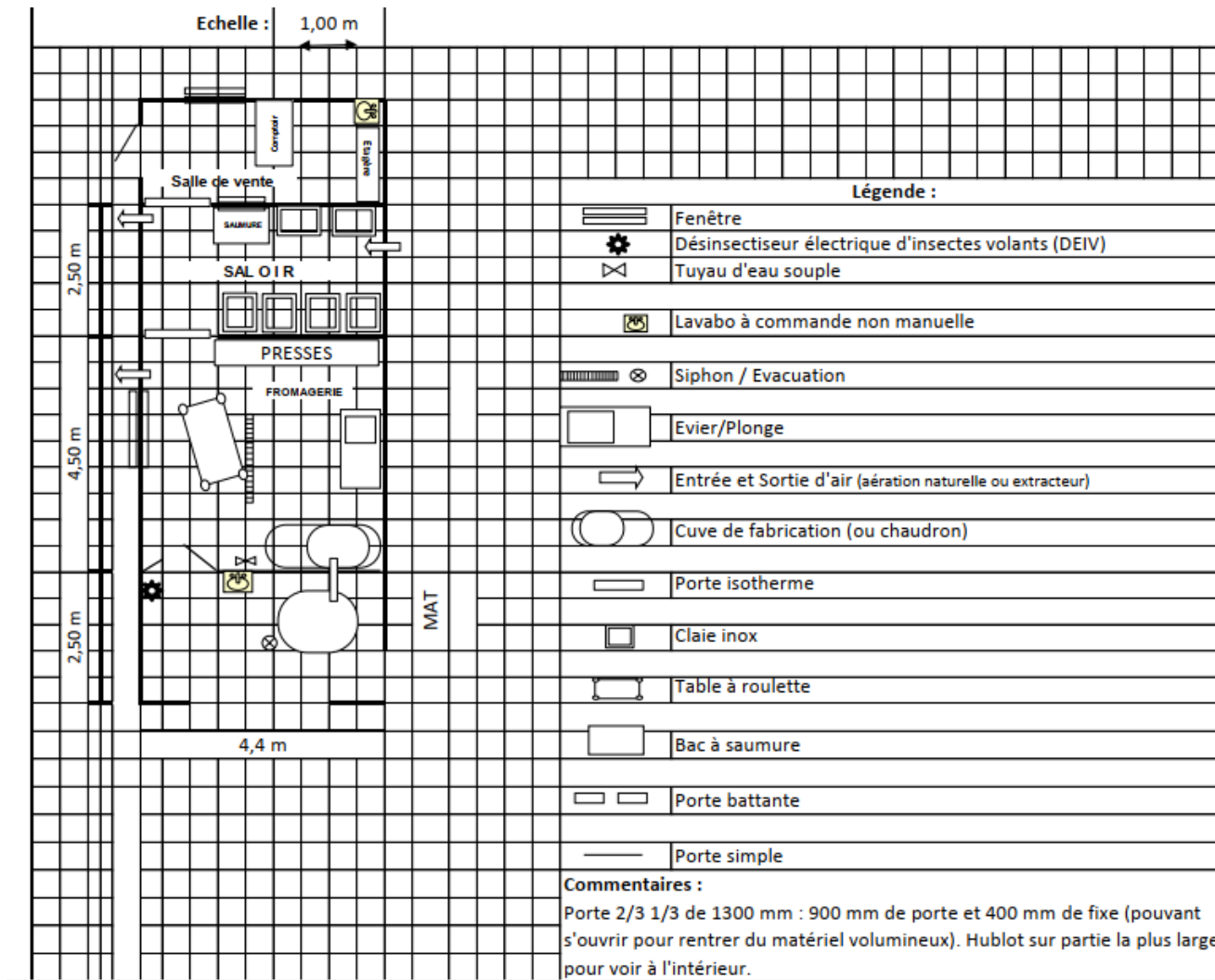
Réalisation avec le logiciel ArchiTECH.PC

Auteur : Fabien PINGITORE, Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques



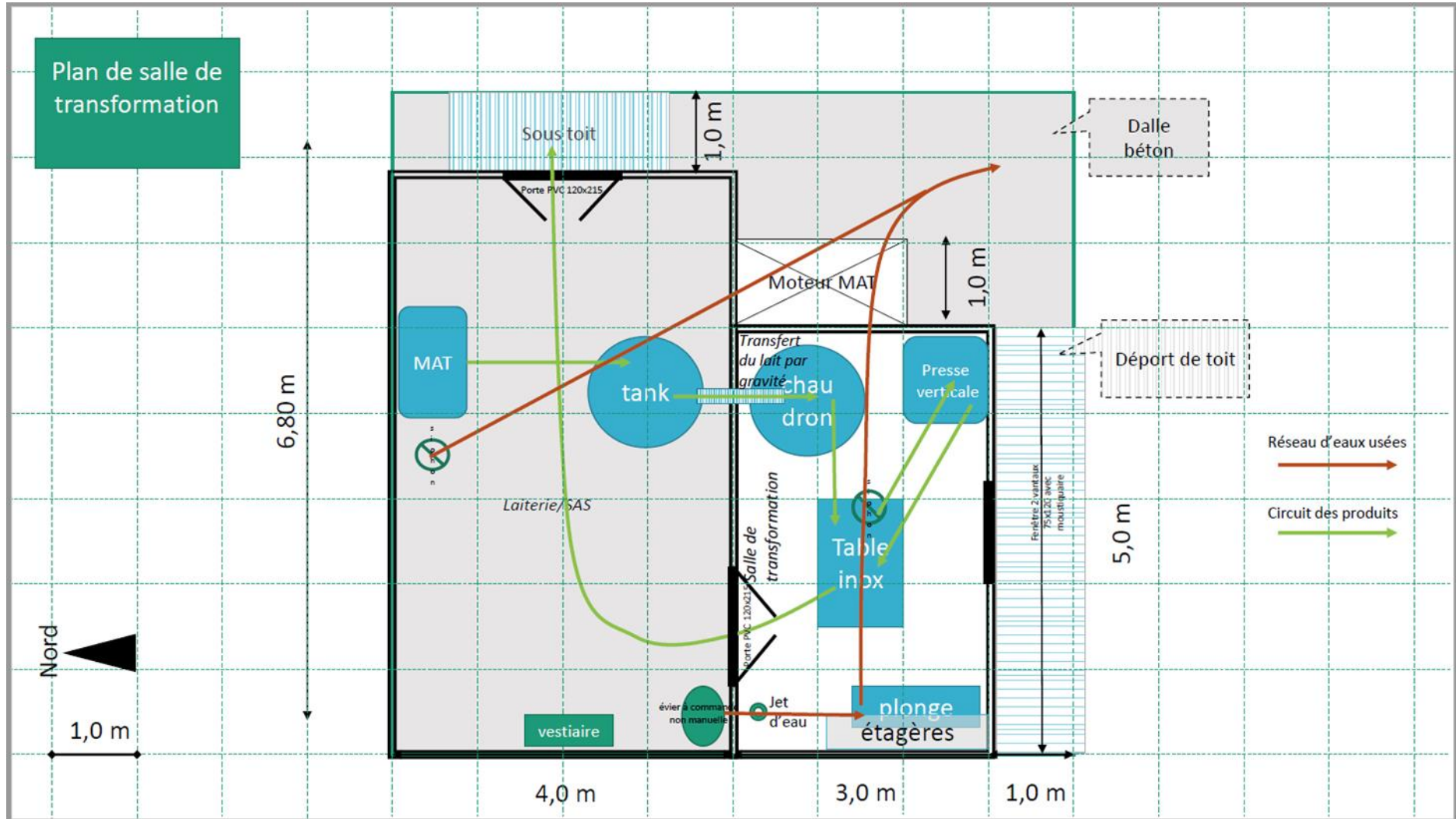
Réalisation avec le logiciel Excel

Auteur : Julie BRETOS, Syndicat Ossau Iraty



Réalisation avec le logiciel **Power Point**

Auteur : *Violaine SALAUN, Interprofession Lait de brebis 64*



Rédaction :

- Travail réalisé dans le cadre du réseau des techniciens « Produits laitiers fermiers », animé par l'Institut de l'Élevage
- Coordination de la rédaction : Julie BARRAL (Chambre d'Agriculture de l'Hérault) et Guillemette ALLUT (Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté)
- Personnes ayant contribué à la réalisation du document : Henri TONGLET et Coline SABIK (ACTALIA Carmejane), Jean-François GUITTARD (Syndicat du Saint Nectaire), Jean-Charles RAY (GDS Bretagne), Julie BRETOS (Syndicat Ossau Iraty), Violaine SALAUN (Interprofession Lait de brebis des Pyrénées Atlantique), Florance DAVIAUD (Association des Fromagers Fermiers Artisans des Pyrénées), Fabien PINGITORE (Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques)

Relecture :

- Jean-Yves Blanchin et Hélène Le Chenadec (Institut de l'Élevage)

Décembre 2020



**Syndicat du
Saint
Nectaire**



**Interprofession lait de
brebis 64**

