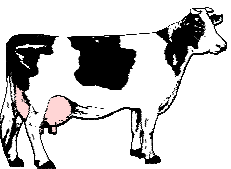




Présentation de l'unité de production d'eau chaude à la laiterie SACHET

- Large gamme de produits frais : 100 références commercialisées
 - Bilan carbone réalisé en 2012 (*financement ADEME*)
 - Diagnostic énergétique réalisé en 2014 (*financement ADEME*)
- Mise en place d'un système de management de l'énergie basé sur la norme ISO 50 001 en 2017 (*financement ADEME*)





Présentation de l'unité de production d'eau chaude à la laiterie SACHET

La laiterie, utilisatrice d'eau chaude : essentiellement pour les nettoyages des installations (cuves, circuits : $T^{\circ}\text{C} > 70^{\circ}\text{C}$) obtenue par mélange d'eau froide et de vapeur au niveau de mélangeurs.
NB: La vapeur est fournie par des chaudières utilisant du pétrole lampant.

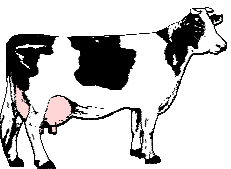
Descriptif du projet :

Préchauffage de l'eau froide par des capteurs solaires thermiques pour obtention d'une eau à $50^{\circ}\text{C} < T^{\circ}\text{C} < 60^{\circ}\text{C}$ et stockage dans une cuve de 5 000 l.

⇒ **Objectif :** réduction de la consommation de vapeur et donc de pétrole.

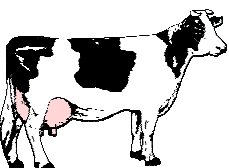
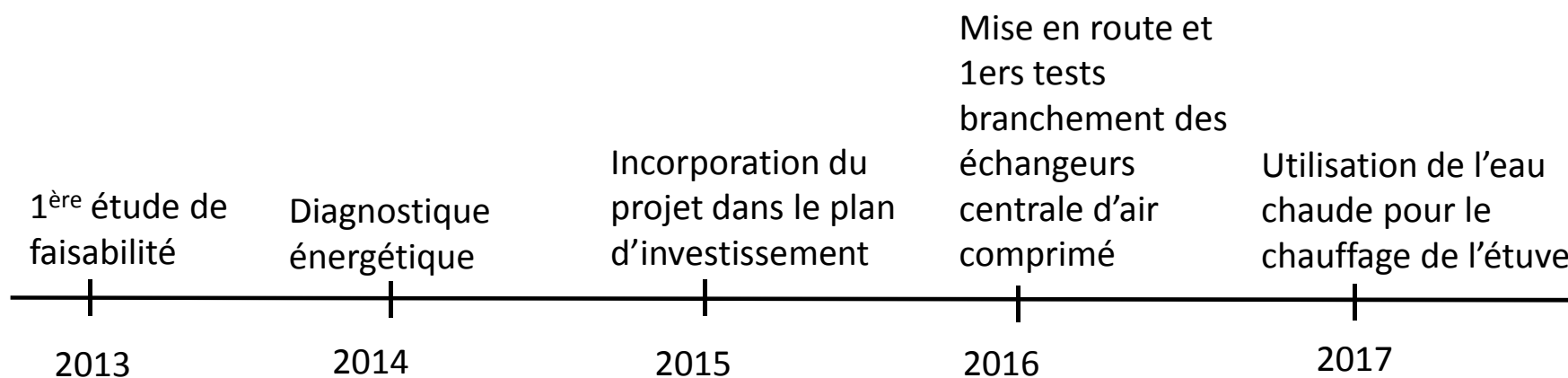
Puis, projet complété par la mise en place d'échangeurs de chaleur sur la nouvelle centrale d'air comprimé
=> **Projet mixte d'installation d'eau chaude solaire et de récupération de chaleur fatale.**

Opportunité d'obtenir de l'eau $> 80^{\circ}\text{C}$ => Projet de remplacement des équipements de chauffage de la salle de maturation des yaourts à 45°C par des échangeurs à eau chaude (déjà en place).





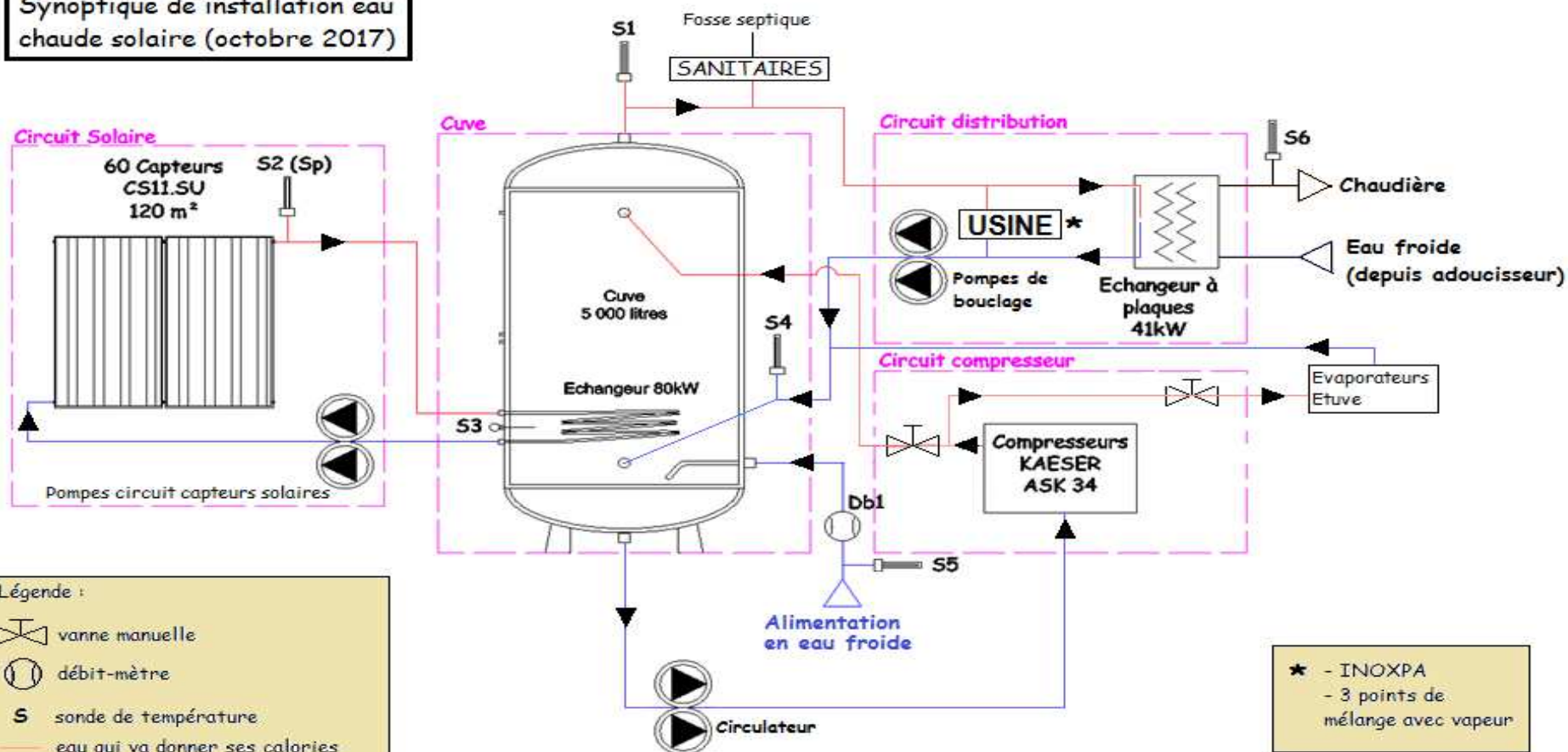
Présentation de l'unité de production d'eau chaude à la laiterie SACHET





Présentation de l'unité de production d'eau chaude à la laiterie SACHET

Synoptique de installation eau chaude solaire (octobre 2017)





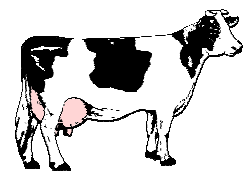
Présentation de l'unité de production d'eau chaude à la laiterie SACHET

Résultats

- 100% des besoins couverts, productivité solaire utile obtenue > 450 KWh/ m²/ an.
- Eau chaude solaire utilisée aux 3 points de mélange initialement prévus +
 - Alimentation de la centrale de nettoyage + laveuse de bacs
 - Alimentation des sanitaires (suppression du chauffe-eau électrique).
 - Alimentation de la bâche de la chaudière.

Sur la centrale d'eau chaude solaire : économie de 25 % de la consommation de pétrole, soit environ 15 000 l annuel (env 1 600 000 FCP)

Sur la salle de maturation des yaourts, la suppression des résistances électriques (6KWh) permet une économie théorique de + 8 000 Kwh/ an.





Maururu!

