

**Détail des opérations réalisées**

<b>Date</b>	<b>Opération réalisée</b>	<b>Bénéfices</b>	<b>Coût initial</b>	<b>Coût annuel</b>	<b>Economies réalisées chaque année</b>
2008	Réfection du bâtiment administratif, avec installation de 200 m <sup>2</sup> de toiture végétale avec un système de gouttière siphonide	Durée de vie de la toiture allongée. Isolation du bâtiment. Réduction des consommations d'énergies de chauffage et refroidissement. Rétention des eaux pluviales avec diminution du débit envoyé dans le réseau : risque d'inondation limité. Développement de la biodiversité, réduction de l'effet « ilot de chaleur ».	12 000 €	0 €	500 €
2008	Installation d'une cuve de 20 m <sup>3</sup> pour la récupération des eaux pluviales issues de la toiture du bâtiment administratif	Réutilisation de 260 m <sup>3</sup> /an pour les sanitaires et l'arrosage (extérieurs et les nombreuses plantes présentes dans les bureaux)	25 000 €	0 €	1 400 €
2011	Installation de 1 300 m <sup>2</sup> de toiture végétale sur le bâtiment de production (dans le cadre de la rénovation de la toiture d'une surface de 2 000m <sup>2</sup> )	Durée de vie de la toiture allongée. Isolation du bâtiment. Réduction des consommations d'énergies de chauffage et refroidissement. Rétention des eaux pluviales avec diminution du débit envoyé dans le réseau : risque d'inondation limité. Développement de la biodiversité, réduction de l'effet « ilot de chaleur ». Stockage d'une partie des eaux dans la cuve de 20 m <sup>3</sup> déjà installée.	95 000 € + 20 000 € de surcoût pour la charpente	0 €	6 500 €
2013	Installation d'une bambousaie de phytoremédiation de 200 m <sup>2</sup>	Traitement des eaux usées de process sur site (200 m <sup>3</sup> /an)	197 300 €	5 000 € (entretien et analyses)	30 000 € (pompage et envoi en station d'épuration supprimés)
2014	Installation d'une toiture végétale de 720 m <sup>2</sup> sur le nouveau bâtiment de stockage	Durée de vie de la toiture allongée. Isolation du bâtiment. Réduction des consommations d'énergies de chauffage et refroidissement. Rétention des eaux pluviales avec diminution du débit envoyé dans le réseau : risque d'inondation limité. Développement de la biodiversité, réduction de l'effet « ilot de chaleur ».	42 000 € + 20 000 € de surcoût pour la charpente	0 €	11 000 €
2014	Installation d'une cuve de 80 m <sup>3</sup> pour la récupération des eaux pluviales issues de la toiture du bâtiment de stockage (3 600 m <sup>2</sup> )	Réutilisation de 1040 m <sup>3</sup> /an dans le process de fabrication des enveloppes (dilution de l'encre, nettoyage), rafraîchissement adiabatique des bâtiments + arrosage des parcelles en permaculture en cas de besoin.	47 000 €	500 €	4 160 €
2014	Installation de 200 m <sup>2</sup> de toiture végétale sur le bâtiment du Fol Espoir (dans le cadre de la rénovation globale du bâtiment)	Durée de vie de la toiture allongée. Isolation du bâtiment. Réduction des consommations d'énergies de chauffage et refroidissement. Rétention des eaux pluviales avec diminution du débit envoyé dans le réseau : risque d'inondation limité. Développement de la biodiversité, réduction de l'effet « ilot de chaleur ».	12 000 €	0 €	/
<b>Total des investissements</b>					470 300 €
<b>Total du coût annuel</b>					5 500 €
<b>Total des économies annuelles</b>					53 560 €