

I. FLUX A TRAITER

I.1 ACTIVITE DE LA LAITERIE

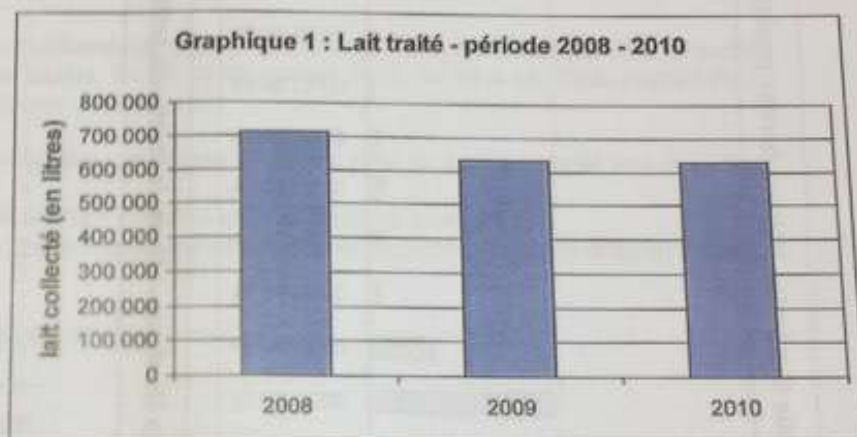
La laiterie est implantée au lieu-dit « Orgeville », à environ 750 mètres au Sud-Est de Flipou, non loin de la départementale 20. Un plan de localisation est présenté ci-contre.

Le lait traité sur le site provient exclusivement de l'élevage situé à proximité, appartenant à la même société que la laiterie.

Les volumes de lait traités depuis 2008 sont présentés ci dessous :

Tableau 1 : Volumes de lait traités

	Lait traité (en litres)
2008	710 477
2009	633 328
2010	629 933

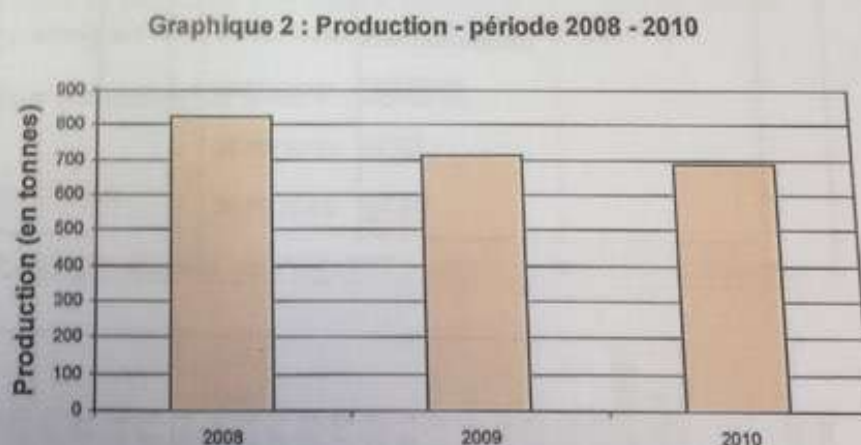


La laiterie fabrique sur son site des yaourts (nature ou aux fruits) et des desserts lactés (desserts gélifiés, œufs au lait, gâteaux de semoule) et la commercialisation des produits obtenus.

Le tableau et le graphique suivant présentent l'évolution de la production depuis 2008.

Tableau 2 : Tonnage de produits fabriqués

	Produits fabriqués (en tonnes)
2008	826
2009	713
2010	691



Depuis 2009, la production est stabilisée autour de 700 tonnes de produits par an.

Tableau 3 : Résultats d'analyses

Paramètres		Prélèvement de l'effluent du 26 au 27/10/2010
MES	(mg/l)	1100
DCO	(mg O ₂ /l)	5390
DBO ₅	(mg O ₂ /l)	2630
NGL	(mg N/l)	129
NTK	(mg N/l)	93
N-NH ₄ ⁺	(mg N/l)	1
N-NO ₃ ⁻	(mg N/l)	23,3
N-NO ₂ ⁻	(mg N/l)	12,7
Ptot	(mg P/l)	80
Graisses	(mg/l)	410
pH (UpH)		6,8
DCO/DBO ₅		2,0
DBO ₅ /NTK/Pt		100/3,5/3,0

L'effluent est modérément chargé en graisses et présente une bonne aptitude à la biodégradation (rapport DCO sur DBO₅ de 2).

Le rapport DBO₅/NTK/Ptot met en avant une carence de l'effluent en azote pour un développement bactérien, dans le cadre d'une station d'épuration biologique autonome (rapport idéal de 100/5/1). Cette carence provient de la présence de produits sucrés telles que les confitures utilisées dans les yaourts, chargés en chaînes carbonées qui créent une pollution organique pauvre en azote.

1.4 FLUX A TRAITER

1.4.1 Flux à traiter actuel

Le tableau ci-après présente le flux journalier obtenu lors du bilan de pollution.

Tableau 4 : Flux polluants rejetés entre le 26 et 27 octobre 2010

Paramètres		Effluent du 26 au 27/10/2010
MES	(kg/j)	7,4
DCO	(kg/j)	36,1
DBO ₅	(kg/j)	17,6
NGL	(kg/j)	0,9
NTK	(kg/j)	0,6
N-NH ₄ ⁺	(kg/j)	0,01
N-NO ₃ ⁻	(kg/j)	0,16
N-NO ₂ ⁻	(kg/j)	0,08
Ptot	(kg/j)	0,54
Graisses	(kg/j)	2,7