



TECHN'EAU 2012

Journée d'actualité

Salle des fêtes de Mamirolle

Mercredi 11 avril 2012

Avec le concours de J.P.Vergon



**Conseil régional
de Franche-Comté**

ENSEIGNEMENT AGRICOLE
FORMATIONS AUX MÉTIERS DE L'AGRICULTURE,
DE LA FORÊT, DE LA NATURE ET DES TERRITOIRES







Chaucenne





Chaucenne

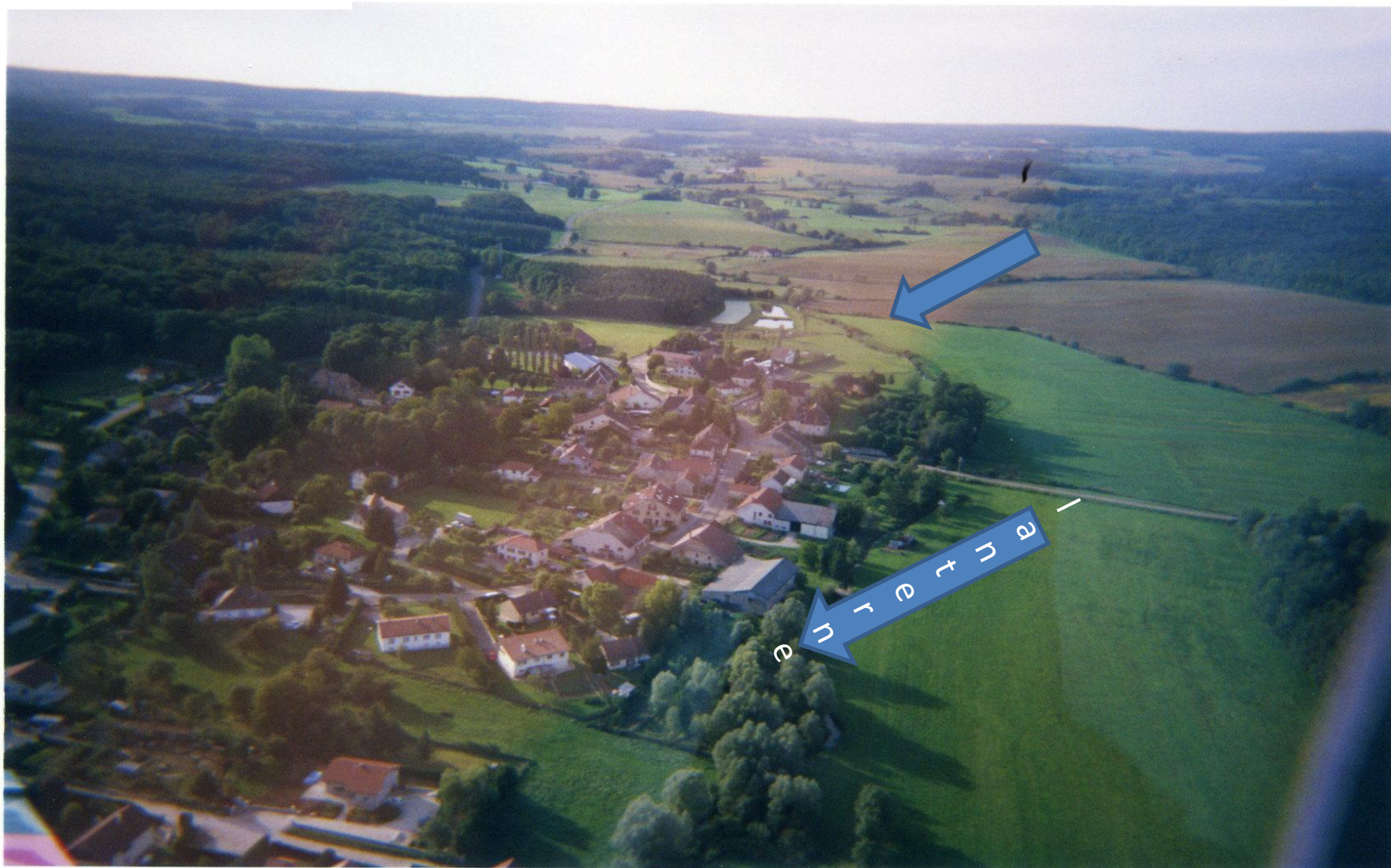
- Village situé à 12 kms au nord ouest de Besancon
- Porte de l'Agglomération du Grand Besancon depuis 1992
- Population de 545 habitants
 - 2 Exploitations agricoles
 - 1 Laboratoire de traiteur
 - 1 entreprise de transport



Chaucenne

- La superficie 450 ha
- L'altitude est de 220 m
- Dont 150 ha de forêt principalement du feuillus
- Le ruisseau de la Lanterne rejoint l'Ognon à Chevigny sur l'Ognon
- La pente faible du secteur

Chaucenne





Chaucenne

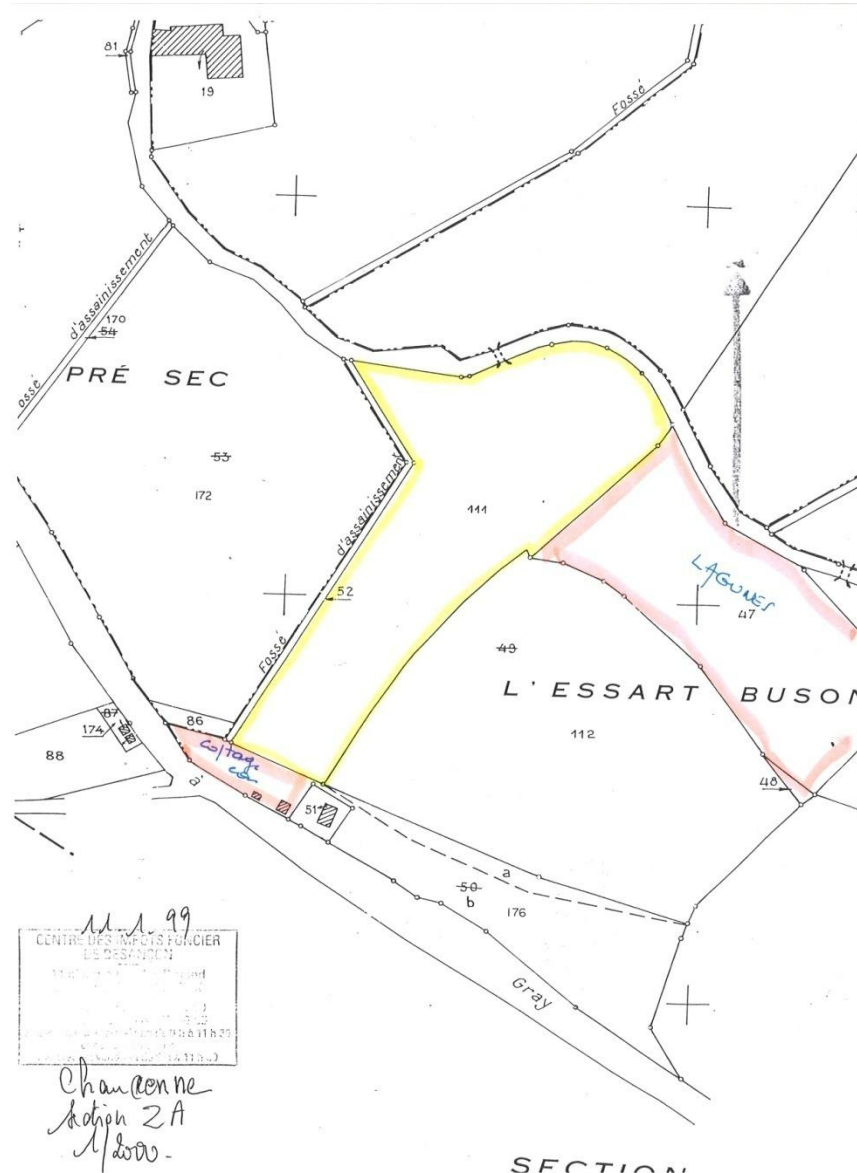
- Distribution de l'eau potable
 - Création de la desserte en 1936
 - Eau captée à partir d'un puits d'une profondeur de 5 m
 - Protection du périmètre de captage depuis 25 08 98
 - Capacité de la ressource 200 m³/jour
 - Prélèvement et distribution journalière de 70-90 m³/j
 - Traitement par ultra violet, y compris une habitation excentrée
 - Un secteur du village est desservi à partir du feeder du val de l'ognon
 - Réservoir de 200 m³ construit en 1982 et rénové en 2000
 - Débit d'étiage largement suffisant pour Chaucenne
 - Investissement annuel régulier
 - 22 000 m³ facturé annuellement
 - Rendement du réseau sur 1^{er} trimestre 2012 : 90 %
 - Mise en place de la M 49 dès 1994



Chaucenne

- Traitement des eaux usées
 - Réseau principal de collecte réalisé en 1974
 - Lagune mise en route en 1979/1980
 - Création d'une ZAD en 1998
 - Diagnostic assainissement en 1993
 - Vidange 1^{er} bassin en automne 1997
 - Etude ligne LGV
 - Réflexion sur le « bon système »
 - Schéma directeur d'assainissement en 2005
 - Décision du C.M. en octobre 2006
 - Mise en route de la rhizosphère 11/2009
 - Procédure d'arrêt de l'ancienne lagune
 - Retour de l'ancienne surface de la lagune en zone humide

Chaucenne ZAD 1998



Chaucenne lagune



Chaucenne lagune

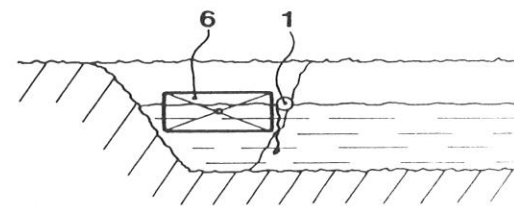
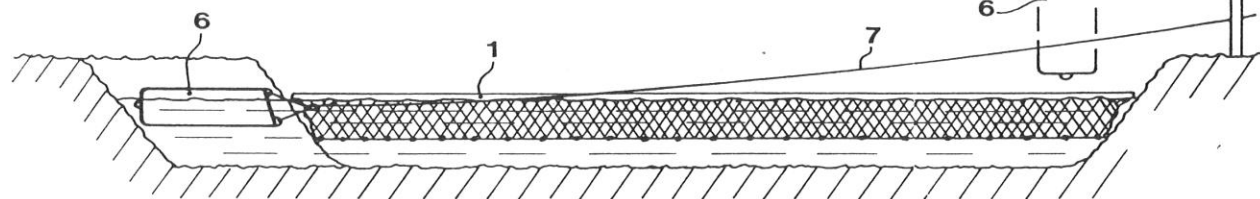
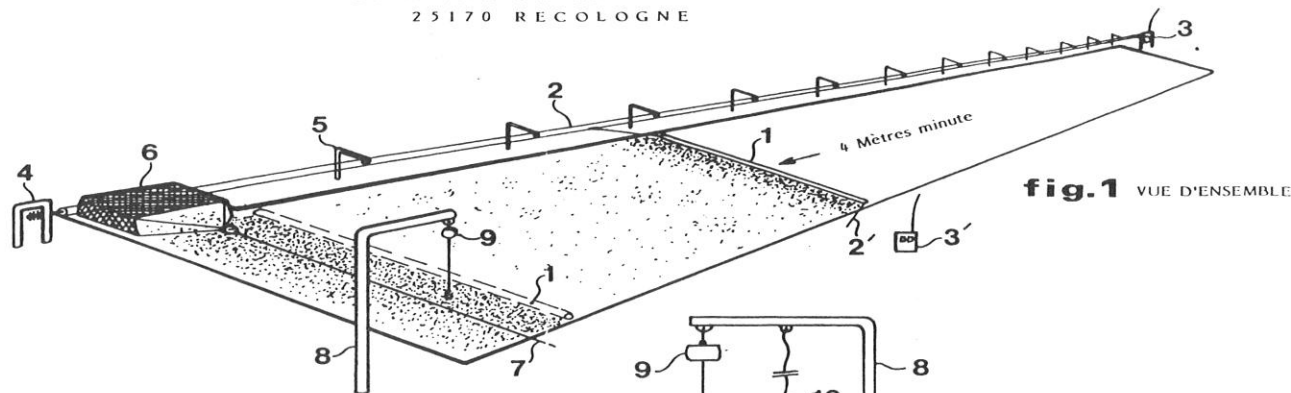


Chaucenne lagune

Société ETAC
BP 2 - 25720 BEURE
Tél. 81 52 65 85

Affaire EP 7072

COMMUNE DE CHAUCENNE
25170 RECOLOGNE



DISPOSITIF DE RECUPERATION DES LENTILLES
D'EAU SUR UN BASSIN DE TRAITEMENT

1- Barrage flottant existant. 2- Cable de tractage du barrage 1. 2'- Extrémité du barrage déplacée par l'utilisateur. 3- Motorisation du câble d'entraînement 2. 3'- Boîtier de commande de l'entraînement 3. 4- Support de la poulie à tendeur.

5- Supports intermédiaires du câble de tractage 2. 6- Chalut flottant de récupération des lentilles. 7- Cable de traction du chalut 6. 8- Potence de relèvement du chalut 6. 9- Palan de levage. 10- Cable de basculement du chalut pour en effectuer le vidage.

Chaucenne lagune





Chaucenne lagune



Chaucenne lagune



Chaucenne lagune







Coût total hors foncier : 646 000 € h.t.

Participation C.G. 25 219 000 €

Agence de l'eau 190 000 €

Station de traitement des eaux usées de CHAUCENNE

Procédé d'épuration par Filtres plantés de roseaux

Capacité : 1000 équivalents-habitants

Mise en route : novembre 2009

Des graviers, des roseaux, des micro-organismes, une technologie douce et performante.

Un système innovant :

- Absence de nuisances
- Entretien simple
- Minéralisation des boues sur place

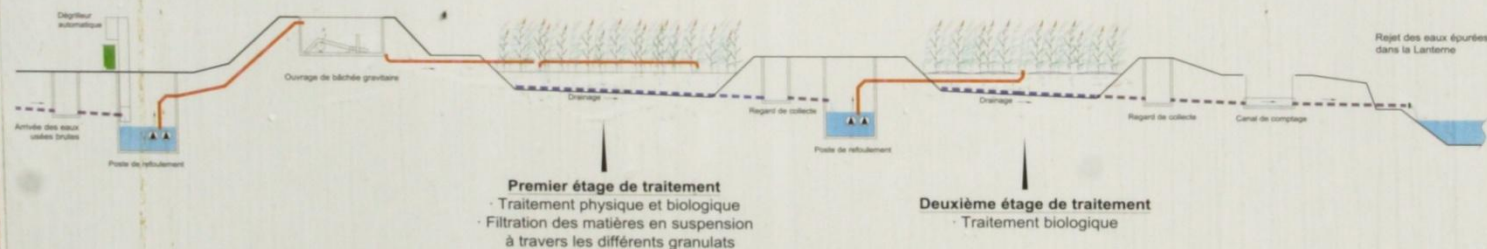
Le principe :

- Circulation des eaux usées brutes sur deux étages composés de massifs filtrants plantés de roseaux
- Oxygénation naturelle des filtres
- Alimentation des filtres par bâchées

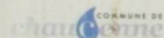
Les caractéristiques :

- Traitement poussé
- 2250 m² de surface de traitement
- 2100 m³ de graviers

Le schéma de fonctionnement :



Intervenants :



Maître d'ouvrage :
Commune de Chaucenne

Maître d'œuvre :
Bureau d'Etudes SINBIO (67600 - Muttersholtz)

Réalisation (groupement d'entreprises) :
Entreprise SINTEPUR (69610 Montromant)
Entreprise GIRARD (21220 Gevrey-Chambertain)



Financement :

Commune de Chaucenne : 35 %

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse : 31 %

Conseil Général du Doubs : 34 %

Montant total (études et travaux) : 646 000 € HT

Chaucenne



Maître d'ouvrage		Commune de CHAUCENNE		Maître d'oeuvre		Titre		Plan de situation		N°										
Opération		Reconstruction de la station d'épuration Filière Filtres plantés de roseaux		 5 rue des Tulipes - 67600 MUTTERSCHOLTZ Tél. 03 88 85 17 04 - Fax : 03 88 85 10 50 www.sinbio.fr - contact@sinbio.fr		<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>11/12/2007</td><td>Première émission</td></tr><tr><td>Indice</td><td>Date</td><td>Modifications</td></tr></table> Les propositions techniques présentées demeurent la propriété intellectuelle de la société SINBIO. Toute utilisation ou reproduction induite sans l'accord écrit de SINBIO est interdite par la loi et sera poursuivie.					A	11/12/2007	Première émission	Indice	Date	Modifications	Format		02	
								A	11/12/2007	Première émission										
								Indice	Date	Modifications										
Dessiné par		AVP																		
Vérifié par		1/1000																		
										Affaire										

Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère



Chaucenne rhizosphère





Chaucenne CA 2011

- Cout de fonctionnement de l'assainissement

– Non stockables	2 998	
– Entretien réseaux	2 814	
– Bilan 24 h	1 459	
– Personnel Communal	5 250	
– Frais de gestion	250	
– Intérêts emprunts	5 209	
– Amortissements	35 295	
– Amortissements subv	- 17 508	
– Prime épuration	<u>- 3 026</u>	
– Coût total	32 741	soit 1.637 m3

Chaucenne

26

ANALYSE COMPAREE DE SIX FACTURES DE 120 m³

L'encadré ci-dessous reconstitue le détail d'une facture théorique des services de distribution d'eau potable et de l'assainissement pour une consommation annuelle de 120 m³. Les chiffres indiqués sont ceux applicables au 1^{er} janvier des années considérées.

En euros	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Service d'eau						
Abonnement compteur	11,00	12,00	12,30	13,00	20,00	20,00
Consommation						
<i>Prix du mètre cube</i>	1,18	1,23	1,25	1,28	1,31	1,34
120 m ³	141,60	147,60	150,00	153,60	157,20	160,80
Taxes et redevances						
FNDAE (supprimée en 2005)						
Modernisation des réseaux			15,60	15,60	15,60	15,60
Lutte contre la pollution	43,20	39,60	22,80	22,80	22,80	22,80
(ex Redevance Pollution)						
Redevance Prélèvement d'eau	8,56	8,56	8,56	8,56	10,38	10,38
SOUS TOTAL EAU POTABLE	204,46	207,76	209,26	213,56	225,98	229,58
Service d'assainissement						
<i>Prix au mètre cube</i>	0,83	0,87	0,91	1,15	1,30	1,30
<i>Part fixe</i>						50,00
120 m ³	99,60	104,40	109,20	138,00	156,00	156,00
SOUS TOTAL ASSAINISSEMENT	99,60	104,40	109,20	138,00	156,00	206,00
TOTAL FACTURE	304,06	312,16	318,46	351,56	381,98	435,58
PRIX RAMENE AU m³	2,53 ₄	2,60 ₁	2,65 ₄	2,92 ₉	3,18 ₃	3,63 ₀

Chaucenne lagune



Chaucenne lagune



Chaucenne lagune



Chaucenne zone humide



Chaucenne zone humide



Chaucenne zone humide





Chaucenne

et demain

Inventaire par la communauté
d'agglomération du grand Besançon des
équipements en place sur son périmètre.....

Merci de votre attention

