

Service Etudes & Travaux



Le service « Etudes et Travaux », créé en 2004, est un service d'appui technique du Syndicat dans les domaines de l'alimentation en eau potable et de l'assainissement collectif.

Il comprenait en 2012 9 personnes (1 chef de service, 1 ingénieur, 4 techniciens, 1 adjoint technique et 2 secrétaires). Il est organisé en 3 cellules :

- Bureau d'études - Ingénierie ;
- Inspection télévisée ;
- Coordination Sécurité et Protection de la Santé ;

Les missions confiées au service sont les suivantes :

1. réaliser les études de faisabilité d'opérations d'eau potable et d'assainissement,
2. assurer la maîtrise d'œuvre de certains projets,
3. contrôler par inspection télévisée l'état des réseaux d'assainissement collectif neufs et anciens,
4. assurer la coordination sécurité et protection de la santé pour les chantiers du Syndicat,

I - INGENIERIE INTERNE

A. LES ETUDES DE DEFINITION

La cellule « bureau d'étude » a réalisé en 2012, 3 études de définition. Ces études ont pour but de déterminer la faisabilité d'un projet ; elles permettent au bureau syndical de se prononcer sur son éligibilité.

Eau Potable

Commune	Intitulé de l'opération	Montant des travaux (en k€)	Nb de branchements existants concernés
Syndicat de la Région Nord de La Rochelle	Raccordement de la ZA de Corne Neuve – Dompierre sur Mer (modélisation hydraulique Porteau)	410	
Landrais/Genouillé/St Crépin	Etude de l'amélioration de la desserte en eau de l'antenne Landrais – St Crépin (modélisation hydraulique Porteau)	700	1993

Assainissement

Commune	Intitulé de l'opération	Montant des travaux (en k€)	Nb de branchements existants concernés
FONTENET	Assainissement du bourg et du centre pénitentiaire	2 100	828

B. LA MAITRISE D'ŒUVRE

Le bureau d'étude a assuré en 2012 la maîtrise d'œuvre de 16 opérations. La maîtrise d'œuvre comprend la conception du projet, la dévolution et le suivi de chantier jusqu'à la réception des travaux.

- **EAU POTABLE**

Commune/collectivité	Objet de l'Opération	Montant des travaux (en k€)	Mission réalisée en 2012
LE SEURE	Renforcement du réseau d'eau potable - surpression lot1 canalisation	18	AOR
	Renforcement du réseau d'eau potable - surpression lot 2 - surpression	66	AOR
VANDRE	Renforcement du réseau d'eau potable - lot 1 canalisation - 3ème tranche	120	DET
LA CROIX COMTESSE	Renouvellement du réseau d'eau potable	345	ACT
CHARRON	Restructuration des réseaux AEP	100	PRO-ACT-DET-AOR
ILE D'AIX	Déplacement du surpresseur	180	DET - AOR
LE THOU	Renouvellement du réseau d'eau potable en parallèle des travaux d'assainissement collectif	14	DET

- **ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

Commune	Objet de l'opération	Montant des travaux (en k€)	Mission réalisée en 2012
ANGLIERS	Assainissement collectif du bourg lot 1 - tranche 5	190	DET/AOR
	Assainissement collectif du bourg lot 2 - tranche 4	25	DET/AOR

LE SEURE	Assainissement Hameau Le Fourneau Nord	84	ACT - DET
MIGRE	Assainissement collectif du bourg lot 1 - tranche 1	235	DET/AOR
	Assainissement collectif du bourg lot 1 - tranche 2	163	DET/AOR
	Assainissement collectif du bourg lot 2	26	DET/AOR
	Assainissement collectif du bourg lot 3	281	DET
ST MEDARD D'AUNIS	Assainissement collectif du bourg et de l'Aubertière lot 1 canalisation	92	DET/AOR
	Assainissement collectif du bourg et de l'Aubertière lot 2 Station de traitement	545	DET/AOR
GUITINIERES	Assainissement collectif Chez l'Huillier Lot 1 - canalisation	43	DET/AOR
	Assainissement collectif Chez l'Huillier lot 2 - poste de refoulement et station de traitement	108	DET/AOR
CHARRON	Restructuration des réseaux EU	95	PRO-ACT- DET-AOR
CRAVANS	Assainissement collectif des hameaux de la Mercerie, du Gerzeau et du lotissement du Breuil	210	DET/AOR
MONTILS	Extension du réseau d'assainissement - Rues de Rabaine et de la Croix Dandonneau	62	DET/AOR
SAINT PIERRE D'OLERON	Réhabilitation du réseau d'assainissement collectif de la route touristique de la Perroche (Tranche ferme phase A et B)	410	ACT - DET
LE THOU	Assainissement collectif du hameau de Charmeneuil lot 1	394	DET
	Assainissement collectif du hameau de Charmeneuil lot 2	31	DET
ST-LAURENT DE LA PREE	Extension de la capacité de la STEP	150	PRO- ACT

II – COORDINATION SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

En application du décret « coordination » du 26 Décembre 1994 pris dans le cadre de la loi 93-1418 du 31 Décembre 1993, concernant les opérations de bâtiment et génie civil faisant intervenir plusieurs entreprises, un coordonnateur SPS doit être désigné pour assurer la coordination tant au cours de la conception de l'ouvrage qu'au cours de sa réalisation. Le Syndicat des Eaux a recruté un technicien chargé de cette mission.

55 missions SPS ont été engagées en 2012 dont :

✚ 8 missions de niveau 2 (plus de 500 hommes x jours)

✚ 47 missions de niveau 3

Commune	Nature des travaux	Date d'engagement de la mission	Niveau de la mission	Etat de la mission au 31/12/2012
AIGREFEUILLE D'AUNIS	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg - Programme pluriannuel	20/02/2012	3	Phase réalisation
AIGREFEUILLE D'AUNIS	Extension et modification du réseaux des eaux usées de la rue du Bois Gaillard	16/03/2012	3	Phase réalisation
ANAIS	Asst. collectif des Rivières et renouvellement AEP	30/05/2011	3	Phase réalisation
ANGLIERS	Asst. collectif du bourg, le Peu, St Gilles, la Chaume	10/06/2011	3	Cloturée le 17/07/2012
ARDILLIERES	Asst. collectif et renouvellement AEP du bourg	30/05/2011	3	Phase réalisation
ARS EN RE / St CLEMENT DES BALEINES	Aménagement du dispositif de transfert des eaux traitées de la STEP d'Ars en Ré	07/06/2011	3	Cloturée le 14/12/2012
AVERT / CHAILLEVETTE	Renouvellement et renforcement du fedeer d'alimentation en eau potable entre ARVERT et CHAILLEVETTE	30/03/2012	2	Phase conception
AVY	Asst. collectif et renouvellement AEP dans le bourg	20/02/2012	3	Phase réalisation
BALANZAC	Asst. collectif du hameau Les Planches	17/08/2011	3	Cloturée le 29/03/2012
BEAUGEAY	Asst. collectif du bourg	17/01/2012	2	Phase réalisation
CERCOUX	Extension du réseau EU - route de Clérac	15/06/2012	3	Phase réalisation
CHAMPAGNE	Extension des réseaux AEP et EU - zone du Bois Rond	18/08/2011	3	Phase réalisation
CHAMPAGNE	Réhabilitation et extension de la STEP	10/10/2011	3	Phase réalisation
CHANIERS	Aménagement d'un traitement anti-H2S sur le refoulement des PR de la Baine et du Moulin Rompu	10/06/2011	3	Cloturée le 03/08/2012
CHARENTE-MARITIME	Réhabilitation de 43 ouvrages de génie-civil - Programme 2012-2017	07/09/2012	3	Phase réalisation
CHARRON	Restructuration des réseaux EU et AEP	15/06/2012	3	Phase réalisation
CHERAC	Réhabilitation et extension de la STEP	27/09/2011	2	Cloturée le 14/12/2012
CHERMIGNAC	Renouvellement AEP - secteurs les Drugeons et Le Morinet	11/08/2011	3	Cloturée le 17/12/2012
CRAM-CHABAN	Asst. collectif du bourg	09/08/2011	2	Phase réalisation
CRAVANS	Extension du réseau EU - hameaux de la Mercerie et du Gerzeau	09/08/2011	3	Cloturée le 12/12/2012
DOMPIERRE SUR CHARENTE	Renouvellement AEP - rue du Dr Jean, rue des Gabariers et rue du Breuil	22/08/2011	3	Phase conception
ECHILLAIS-TRIZAY	Renouvellement AEP - TC1 et TC2 - route de Monthérault, rue du Verger et rue de la Landonnière	15/05/2012	3	Phase réalisation
ECURAT	Asst. collectif du bourg et renouvellement AEP	07/10/2011	2	Phase réalisation
FOURAS	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg	12/08/2011	2	Phase réalisation

FOURAS	Réhabilitation du réseau EU - construction d'un poste de relevage avenue Louise Gabriel	07/02/2012	3	Phase réalisation
GEMOZAC	Amélioration du réseaux AEP - secteurs de Bernessard et des Parpaillons	11/05/2012	3	Phase conception
GEMOZAC	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg - secteur du collège Jules Ferry	07/09/2012	3	Phase conception
GUITINIERES	Asst. collectif - secteur chez l'Huillier	10/08/2011	3	Cloturée le 13/12/2012
HIERS-BROUAGE	Renouvellement du réseau AEP d'alimentation du réservoir	15/03/2012	3	Phase réalisation
ILE DE RE - SECTEUR NORD	Réhabilitation des réseaux EU et renouvellement des réseaux AEP - programme 2012-2016	13/07/2012	3	Phase réalisation
ILE DE RE - SECTEUR SUD	Réhabilitation des réseaux EU et renouvellement des réseaux AEP - programme 2012-2016	13/07/2012	3	Phase réalisation
ILE DE RE	Réalisation des surpresseurs de SAINTE MARIE et SAINT MARTIN DE RE sur le site des Evières	27/07/2012	3	Phase réalisation
JUICQ	Travaux de génie civil pour la mise en place d'une unité de filtration sur le site de production d'eau potable de Bois Moreau	12/03/2012	3	Phase réalisation
LA CHAPELLE DES POTS	Renouvellement AEP - Prog. 2011/13 - secteurs les Landes, chez Thoreau, le Bourg, les Guilloteaux et chez Viaud	06/10/2011	3	Phase réalisation
LA CLOTTE	Asst. collectif du bourg	14/06/2011	3	Phase réalisation
LA CROIX COMTESSE	Renouvellement AEP dans le bourg et secteur La Lignatte	09/11/2012	3	Phase conception
LA FLOTTE EN RE	Asst. collectif - secteur Le Praud	25/05/2012	3	Phase réalisation
LA GREVE SUR MIGNON	Création d'une STEP pour le bourg et le hameau de Bègues	09/08/2011	2	Phase réalisation
LA JARD	Renouvellement AEP - RD n°137 et rue des Ecoles	13/04/2012	3	Phase réalisation
LA JARRIE	Renouvellement AEP - Programme pluriannuel - rue Croix Chapeau	05/01/2012	3	Phase réalisation
LANDES	Asst. collectif du bourg	09/08/2011	2	Phase réalisation
LANDRAIS	Renouvellement AEP - hameau de Fondouce	26/03/2012	3	Phase réalisation
LE THOU	Asst. collectif - hameaux de Cigogne et Charmeneuil	08/07/2011	3	Phase réalisation
LE THOU / LA PANONNIERE	Doublement du feeder d'alimentation en eau potable entre LE THOU et LA PANONNIERE	15/02/2012	2	Phase réalisation
LE THOU	Doublement de la capacité de la station de pompage	02/08/2012	2	Phase conception
LONZAC	Asst. collectif du bourg	19/12/2011	2	Phase réalisation
LORIGNAC	Renouvellement AEP - route de Saint Dizant du Gua	25/07/2011	3	Phase réalisation
LORIGNAC	Asst. collectif et renouvellement AEP du bourg	25/08/2011	3	Phase réalisation
LOULAY	Renouvellement AEP dans le bourg	04/06/2012	3	Phase réalisation
MEDIS	Renouvellement AEP - secteurs la Rigaudière et Brie	22/08/2011	3	Phase réalisation

MEDIS	Renouvellement AEP - rue des Sports, du Moulin des Vignes, Joseph Rambeau, route de Brie et de Pousseau	26/10/2012	3	Phase conception
MESCHERS SUR GIRONDE	Renforcement et renouvellement AEP du bourg	17/08/2011	3	Phase réalisation
MIGRE	Asst. collectif du bourg	26/05/2011	3	Phase réalisation
MONTENDRE	Renforcement et renouvellement AEP - commune de CHARDES	10/06/2011	3	Cloturée le 17/12/2012
MONTILS	Extension du réseau EU - rue de la Croix Dandonneau et rue de Rabaine	09/08/2011	3	Cloturée le 17/07/2012
MONTLIEU LA GARDE	Réhabilitation du réseau EU dans le bourg	30/05/2011	3	Cloturée le 17/12/2012
MONTROY	Asst. collectif du bourg et renouvellement AEP	07/07/2011	3	Phase réalisation
MURON	Asst. collectif - hameau de l'Ile Albe	09/08/2011	3	Phase réalisation
ORIGNOLLES	Asst. collectif du bourg	02/12/2011	2	Phase réalisation
ORIGNOLLES	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP - cité du Trois Pins	19/12/2011	3	Phase réalisation
PERIGNAC	Renouvellement AEP - Hameau de Sainte-Foy	26/03/2012	3	Phase réalisation
PESSINES	Asst. Collectif du bourg et hameau des Souches	26/09/2012	3	Phase conception
PISANY / LUCHAT	Création d'une nouvelle STEP	26/05/2011	3	Phase réalisation
SAINT ANDRE DE LIDON	Renouvellement AEP - hameau de la Cour du Bois	12/08/2011	3	Phase réalisation
SAINT CREPIN	Renouvellement AEP - secteur d'Hyvrai à la Fragnée	28/11/2011	3	Phase réalisation
SAINT DENIS D'OLERON	Aménagement des lagunes de finition pour les STEP de Saint Denis d'Oléron et de Saint Georges d'Oléron	25/09/2012	3	Phase conception
SAINT DENIS D'OLERON	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg	28/09/2012	3	Phase conception
SAINT DENIS DU PIN	Renouvellement AEP - secteurs Bourg Neuf, les Grands Arbres et Pouzat	17/05/2011	3	Phase réalisation
SAINT FORT SUR GIRONDE	Extension des réseaux AEP et EU - rue du Stade	02/11/2011	3	Phase réalisation
SAINT GENIS DE SAINTONGE	Réhabilitation des réseaux EU - route de Jonzac et chemin de la Lambinerie	17/09/2012	3	Phase conception
SAINT GEORGES D'OLERON	Réhabilitation des réseaux EU Et renouvellement des réseaux AEP - Quartier de la maison de retraite	21/12/2012	3	Phase réalisation
SAINT GEORGES D'OLERON	Extension du réseau EU - chemin du Corps de Garde	14/10/2011	3	Cloturée le 24/07/2012
SAINT GEORGES D'OLERON	Extension du réseau EU - secteur les Epinouses	18/08/2011	3	Cloturée le 26/12/2012
SAINT GEORGES DU BOIS	Renforcement et modernisation de la STEP	08/08/2011	3	Phase réalisation
SAINT GERMAIN DE LUSIGNAN	Renouvellement AEP	21/09/2012	3	Phase conception
SAINT GERMAIN DE	Renouvellement AEP	29/09/2011	3	Phase réalisation

VIBRAC				
SAINT HIPPOLYTE	Extension du réseau EU - rue de la Roche	11/08/2011	3	Cloturée le 08/08/2012
SAINT HIPPOLYTE	Réparation et renforcement de la protection anti-batillage du parement amont de la retenue d'eau brute	07/09/2012	3	Phase conception
SAINT JEAN DE LIVERSAY	Ass. collectif - hameau de Choupeau	07/05/2012	3	Phase réalisation
SAINT JULIEN DE L'ESCAP	Mise en conformité et modernisation de la STEP	09/08/2011	2	Phase conception
SAINT JUST LUZAC	Réhabilitation du réseau EU dans le bourg	30/03/2012	3	Phase conception
SAINT LAURENT DE LA PREE	Extension de la capacité de la STEP	23/07/2012	3	Phase conception
SAINT MARTIN DE JUILLERS	Renouvellement AEP	11/05/2012	3	Phase réalisation
SAINT NAZAIRE SUR CHARENTE	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP - rue du Bourg, rue des Ecoles, rue du Grand Village et rue de Fontpourry	17/05/2011	3	Phase réalisation
SAINT PALAIS SUR MER	Renforcement et renouvellement AEP - Programme triennal	16/08/2011	3	Phase réalisation
SAINT PALAIS SUR MER	Renouvellement AEP - avenue de Pontaillac	12/10/2012	3	Phase réalisation
SAINT PIERRE D'OLERON	Réhabilitation du réseau EU - route touristique de la Perroche, route de Matha-Plage et chemin de la Jonchère	19/12/2011	3	Phase réalisation
SAINT PIERRE D'OLERON	Extension du réseau EU - lieux dits Fort Royer et Saint Séverin	20/02/2012	3	Phase réalisation
SAINT PIERRE D'OLERON	Démolition de l'ancien bâtiment d'exploitation de la STEP de La Côtinière	17/09/2012	3	Cloturée le 17/12/2012
SAINT PORCHAIRE	Renouvellement AEP - RD137 - village de Pilauzin	06/07/2012	3	Phase conception
SAINT ROMAIN DE BENET	Asst. collectif - hameau de Griffarin	10/08/2011	3	Phase réalisation
SAINT SAUVEUR D'AUNIS	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg	27/06/2011	3	Phase réalisation
SAINT SAUVEUR D'AUNIS	Construction d'une nouvelle STEP intercommunale	17/09/2012	2	Phase conception
SAINT SAVINIEN SUR CHARENTE	Réhabilitation du réseau EU et renouvellement AEP dans le bourg	15/05/2012	3	Phase réalisation
SAINT SEVER DE SAINTONGE	Asst. collectif du bourg	20/04/2012	2	Phase conception
SAINT SULPICE D'ARNOULT	Asst. Collectif du bourg et hameau Des guillons	16/03/2012	2	Phase conception
SAUJON	Renouvellement et renforcement AEP - secteur de l'Eglise, rue Pierre Loti et route de l'Ilate	10/07/2012	3	Phase réalisation
SEMOUSSAC	Déplacement et renouvellement AEP - hameau de la Brousse	11/08/2011	3	Phase conception
SIAEP de CHENAC	Renouvellement AEP - Programme pluriannuel	19/08/2011	3	Phase réalisation

SIAEP de CHENAC	Renouvellement AEP - Programme 2012	20/11/2012	3	Phase conception
SIAEP Nord LA ROCHELLE	Renouvellement AEP - Programme 2010	29/07/2011	3	Phase réalisation
SIAEP Nord LA ROCHELLE	Renouvellement AEP - Programme 2011	16/03/2012	3	Phase réalisation
SIAEP Nord LA ROCHELLE	Renforcement AEP - Programme 2011 - communes de PERIGNY et PUILBOREAU	21/03/2012	3	Phase réalisation
SOUBRAN	Renouvellement AEP - Hameau de Bas Brolange	12/12/2012	3	Phase conception
SURGERES	Renouvellement AEP dans le bourg	29/07/2011	3	Phase réalisation
SURGERES / SAINT GEORGES DU BOIS	Renforcement et sécurisation du surpresseur de SURGERES - SAINT GEORGES DU BOIS	12/12/2011	3	Phase réalisation
THAIRE D'AUNIS	Extension du réseau EU	07/05/2012	3	Phase réalisation
THENAC	Asst. collectif du bourg - TC5	13/03/2012	3	Phase réalisation
THENAC	Renouvellement AEP - hameau des Mauds	25/08/2011	3	Phase réalisation
TONNAY CHARENTE	Extension de la STEP	05/01/2012	2	Phase conception
VANDRE	Renouvellement du réseau AEP dans le bourg	27/07/2012	3	Phase réalisation
VILLENEUVE LA COMTESSE	Asst. collectif du bourg	06/06/2011	3	Phase réalisation
VOUHE	Asst. collectif du bourg - TC5	19/06/2012	3	Phase réalisation

Mission antérieure à 2012

Mission engagée en 2012

Mission clôturée en 2012

III – INSPECTION TELEVISEE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

Bilan d'activité pour l'année 2012

Le linéaire contrôlé en 2012 par la cellule d'inspection télévisée est sensiblement identique à l'année précédente. Cela peut s'expliquer principalement par les deux points suivants :

- Les inspections des réseaux neufs subventionnés par les agences de l'eau doivent être réalisées par des organismes accrédités par le COFRAC. La démarche d'accréditation en cours pour la cellule d'inspection télévisée du Syndicat n'étant pas encore aboutie ces contrôles sont confiés à un organisme extérieur accrédité.
- La mise en œuvre des procédures COFRAC (inspection des branchements notamment) nécessite plus de temps pour réaliser le même linéaire de réseaux.

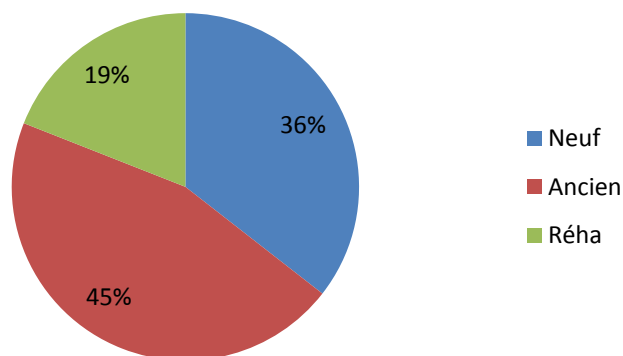
Au cours de l'année XXX anomalies ont été constatées pour 103 dossiers :

- Réseaux neufs : XX anomalies
- Réhabilitation : XX anomalies
- Réseaux anciens : XXX anomalies

Bilan des réseaux inspectés

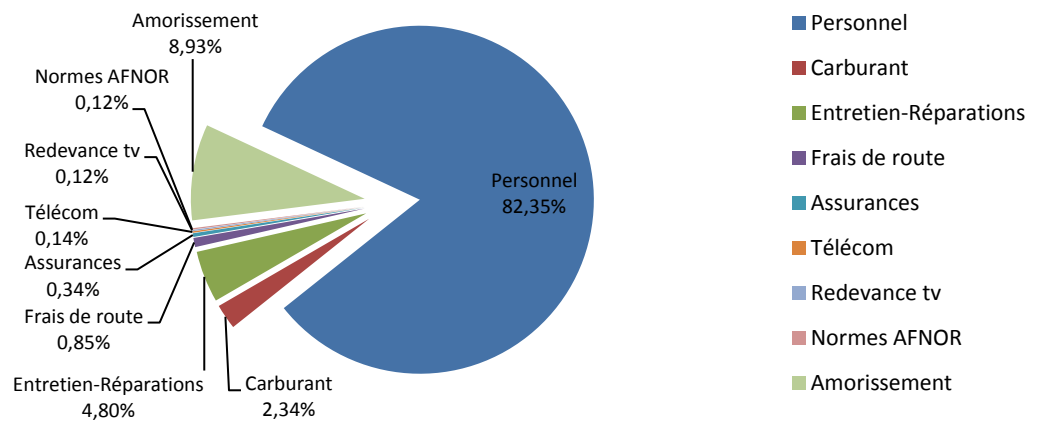
Type	ML
Neuf	15969,30
Ancien	20419,25
Réhabilitation	8551,43
Total	44939,98

Répartition par type de réseau pour l'année
2012



Bilan des dépenses

Année	2012
Personnel	86 086,15
Carburant	2 446,20
Entretien- Réparations	5 020,39
Frais de route	889,28
Assurances	360,48
Télécom	141,94
Redevance tv	125,00
Normes AFNOR	126,50
Amortissement	9 338,97
Total	104 534,91



La Photo de L'année 2012



Contrôle d'Étanchéité

Par délibération du 20 Janvier 2012, le Bureau Syndical a décidé d'élargir le champ d'activité de la cellule ITV au contrôle d'étanchéité des réseaux neufs, suite aux recommandations du Cofrac pour l'obtention de l'accréditation. Un technicien a été recruté en Novembre 2012 pour cette nouvelle activité.

Une consultation a été lancée pour l'acquisition d'un fourgon et du matériel nécessaire pour cette nouvelle activité. Le montant total de cet achat s'élève à 60 500 € HT.

L'activité « Contrôle étanchéité » sera opérationnelle à compter du 1^{er} Janvier 2013.

Panorama de l'équipement pour le contrôle d'étanchéité



