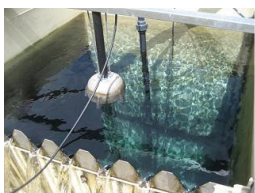





Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
--------	------	-------------------------------	-----------------	--------	---

REFERENCES EN COURS DE CONSTRUCTION

<p>CROZON</p> 	<p>Pays : France – Finistère (29) Capacité : 1 800 m³/j Mise en service : 2012 Client : CC de la Presqu'île de Crozon</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Mise à niveau des installations de production d'eau potable, > Conception et réalisation des ouvrages : <ul style="list-style-type: none"> ○ Prétraitement, ○ décantation lamellaire ○ Equiflux, ○ Ouvrages CAP Carboplus P[®], ○ Reminéralisation, ○ Traitement des boues,
<p>QUIMPER</p> 	<p>Pays : France – Finistère (29) Capacité : 4 800 m³/j Mise en service : 2011 Client : SI pour l'Équipement et l'Expansion de l'Agglomération Quimpéroise</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Travaux de modernisation de l'usine de production d'eau potable de Kernisy. > Traitement des eaux souterraines > Réfection de l'étage de reminéralisation existante > Ajout à la file actuelle d'un traitement des micropolluants sur Carboflux®.
<p>QUIMPERLE</p> 	<p>Pays : France – Finistère (29) Capacité : 15 000 m³/j Mise en service : 2011 Client : SMPE de Quimperlé</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Mise à niveau de l'usine de production d'eau potable du Zabrenn > Création d'une bache d'alerte, > Réhabilitation des ouvrages de tête, > Construction de nouveaux décanteurs lamellaires, > Création d'une tour d'interozonation, > Création d'un Carboflux®
<p>POITIERS</p> 	<p>Pays : France – Vienne (86) Capacité : 30 000 m³/j Mise en service : 2011 Client : Communauté d'Agglomération de Poitiers</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Aménagement de l'usine de production d'eau potable de Bellejouanne > Procédé Carboflux®, > Traitement des boues (épaississeur, filtre presse) > Construction d'un local spécifique à but pédagogique


Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
SAINT SOUPPLETS 				Pays : France – Seine et Marne (77) Capacité : 1 500 m³/j Mise en service : 2011 Client : Commune de Saint Souplets	> Paramètres à traiter : turbidité, le fer et la dureté. Filière choisie : <ul style="list-style-type: none"> - cascade d'aération, - tour de décarbonatation catalytique à la soude, - filtration bicouche, - mise à l'équilibre calco-carbonique
BOIS JOLI 				Pays : France – Ile et Vilaine (35) Capacité : 18 000 m³/j Mise en service : 2011 Client : Syndicat mixte de production d'eau potable de La Côte d'Emeraude	> Station labellisée Haute Qualité Environnement par AFNOR Certification Filière eau : <ul style="list-style-type: none"> > Traitement de l' eau avec procédé Carboflux®, particulièrement économe en consommation de charbon actif ou avec l'ultrafiltration frontale qui minimise la consommation électrique et offre une eau d'une qualité irréprochable. Les technologies mises en œuvre permettent de limiter drastiquement les pertes en eau. En effet, les eaux consommées sur la filière sont soit recyclées en amont des filtres, soit épurées avant d'être restituées en milieu naturel. Filière boues : <ul style="list-style-type: none"> > Transfert vers l'épaisseur lamellaire Delreb, > Bâche d'homogénéisation, > Déshydratation sur 2 centrifugeuses et chaulage, > Les centrats sont envoyés vers des lits filtrants avant rejet au milieu naturel.
ARGUENON-PENTHIEVRE 				Pays : France – Côte d'Armor (22) Capacité : 50 000 Mise en service : 2011 Client : Syndicat Mixte Arguenon-Penthièvre	> Une unité de traitement primaire > Filière eau : Flottation – Carboflux® – Membrane UF > Filière recyclage : Flottation – Filtres à sable – UV > Filière boues : épaissement - centrifugation

Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
BLOIS	Pays : France - Capacité : 30 000 Mise en service : 2009 Client : Ville de Blois				<ul style="list-style-type: none"> > Aménagement d'une unité d'eau potable existante : <ul style="list-style-type: none"> - Flottation, Pré-ozonation, contact CAP, Décantation, Filtration sur sable, post-ozonation, filtration CAG, chloration
PORT DE ROCHE	Pays : France – Ile et Vilaine (35) Capacité : 7 500 Mise en service : 2009 Client : SM de Production d'Eau Potable Ouest 35				<ul style="list-style-type: none"> > Aménagements d'une unité de traitement eau potable <ul style="list-style-type: none"> - Démanganisation biologique - Transformation des filtres à sable en filtre à neutralité - Création d'un lagunage pour les eaux de lavage
FLAMANVILLE	Pays : France – Manche (50) Capacité : 2 000 Mise en service : 2009 Client : EDF CNEPE Tours				<ul style="list-style-type: none"> > Production d'eau déminéralisée à partir d'eau de mer. > Filtration sur sable – Membranes UF – Osmose inverse – Lit mélangé
ORAISON 	Pays : France – (04) Capacité : 3 600 m³/j Mise en service : 2007 Client : Commune d'Oraison				<ul style="list-style-type: none"> > Pompage exhaure > Trois filtres fermés CAG avec équipements de lavage associés <ul style="list-style-type: none"> - Pompage d'eau traitée
LES MAURETTES	Pays : France – Var (83) Capacité : 10800 m³/j Mise en service : 2009 Client : SIA en eau des communes de la Région Est de Toulon				<ul style="list-style-type: none"> > STEP Renforcement du relèvement d'eau brute > Doublement de l'unité de filtrations sur sable existante > Désinfection UV > Construction nouvelle bache d'eau traitée

Principales références Eau potable






PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
--------	------	-------------------------------	-----------------	--------	---

REFERENCES REALISEES (2006 – 2010)

<p>NORT SUR ERDRE Mazerolles</p> 	<p>Pays : France - Loire Atlantique (44) Capacité : 10 000 Mise en service : 2010 Client : SIAEP de la Région de Nort sur Erdre</p>	<ul style="list-style-type: none"> > L'eau brute est pompée dans la nappe au niveau de 2 forages situés dans une zone très fragile (tourbière). > le traitement consiste en une déferrisation et une démnanganisation biologique ou physico-chimique. > Les eaux sales sont filtrées dans des lits plantés de roseaux. <p><i>Cf. certificat de capacité</i></p>
<p>PREMERY</p> 	<p>Pays : France – Nièvre (58) Capacité : 1 500 m³/j Mise en service : 2011 Client : Commune de Premery</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Traitement turbidité par ultrafiltration et traitement HPA sur CAG > Décanteur Equiflux en tête de filière <p><i>Cf. certificat de capacité</i></p>
<p>PINEL</p> 	<p>Pays : France – Lot (47) Capacité : 10 000 m³/j Mise en service : 2010 Client : Syndicat des eaux du nord du Lot</p>	<p>Eau de rivière</p> <ul style="list-style-type: none"> > Capacité de traitement de 500 m³/h - > Traitement des pesticides - Pré oxydation > Coagulation, floculation, décantation lamellaire ; Filtres à CAG > Préfiltration ; Membranes d'ultrafiltration ; Désinfection finale <p>> Traitement complet des boues (déshydratation et chaulage)</p>
<p>PORT DE ROCHE</p>	<p>Pays : France – Ile et Vilaine (35) Capacité : 1 600 m³/j Mise en service : 2010 Client : SMP eau potable Ouest 35</p>	<p>Modernisation de l'usine de traitement d'eau potable de Port de Roche</p> <ul style="list-style-type: none"> > Réalisation d'une démnanganisation biologique par filtration sous pression <p><i>Cf. certificat de capacité</i></p>




Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
LA ROCHEFOUCAULD	Pays : France – Charente (16) Capacité : 2 000 m³/j Mise en service : 2010 Client : Commune de Rochefoucauld				<ul style="list-style-type: none"> > Unité de production d'eau potable > Défluorisation de la ressource sur filtre à alumine activée <p><i>Cf. certificat de capacité</i></p>
<p>AUNAC</p>  <p>IMPLANTATION D'UN BATIMENT DE FILTRATION Station de Moutonneau - Région d'Aunac.</p> 	Pays : France – Charente (16) Capacité : 220 m³/h Mise en service : 2009 Client : SIAEP de la région d'Aunac				<ul style="list-style-type: none"> > Unité de production d'eau potable > Dénitratation biologique et filtration CAG <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
<p>PARTHENAY</p> 	Pays : France – Les Deux-Sèvres (79) Capacité : 120 m³/h Mise en service : 2009 Client : C d C de Parthenay				<ul style="list-style-type: none"> > Démarche HQE® : <ul style="list-style-type: none"> - choix de matériaux écologiques, - process économiques en réactifs et en énergie, - conception limitant les effets sur l'environnement immédiat, - intégration architecturale maîtrisée. > Panneaux photovoltaïques sur 44% du toit et toitures végétalisées sur 56% du toit. > Filtration CAG et membranes UF > Labellisation Publi-Cert délivrée par un organisme extérieur <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>

Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
<p>LESPIELLE</p> 				<p>Pays : France – Pyr. Atl. (64) Capacité : 8000 m³/j Mise en service : 2009 Client : Syndicat Mixte du Nord-Est de Pau</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Equipements de deux forages en nappe profonde > Construction filière de traitement H₂S par pulvérisation et chloration > Traitement de la turbidité par membranes d'ultra filtration <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
<p>MERY SUR OISE</p> 				<p>Pays : France – Val d'Oise (95) Capacité : 9 000 m³/j Mise en service : 2009 Client : SEDIF</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Démarche HQE[®] : <ul style="list-style-type: none"> - choix de matériaux écologiques, - process économiques en réactifs et en énergie, - conception limitant les effets sur l'environnement immédiat, - intégration architecturale maîtrisée. > Débit de traitement : 9 000 m³/j > 2 épaisseurs lamellaires > 2 filtres presse > 1 stockage des boues de 9 mois avec grappin automatisé <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
<p>BRINGALL (2^{ème} tranche)</p> 				<p>Pays : France – Finistère (29) Capacité : 20 000 m³/j Mise en service : 2008 Client : C d C du Pays Bigouden Sud</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Inter-ozonation - Inter-reminéralisation – Affinage par Carboflux[®] en deux files - Inter-oxydation - Filtration sur sable (rénovation) - Ultrafiltration sur membranes - Pompage d'eau traitée <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>


Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
CHENAC	Pays : France – Ch. Maritime (17) Capacité : 6 000 m³/j Mise en service : 2008 Client : SIAEP de Chenac				<ul style="list-style-type: none"> > Station de traitement de la turbidité et des pesticides pour production d'eau potable <ul style="list-style-type: none"> - Renforcement du pompage - Collecte & répartition des eaux brutes sur les deux files de traitement - Affinage au charbon actif en poudre – procédé CARBOFLUX[®] - Traitement membranaire après CAP – procédé CARBO-RM[®] - Désinfection finale à l'hypochlorite de sodium - Mise à l'équilibre à la soude - Reprise des eaux traitées vers le château d'eau - Lagune & lits de séchage pour traitement des boues <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
CONFOLENS	Pays : France – Charente (16) Capacité : 6 000 m³/j Mise en service : 2006 Client : SIAEP du Confolentais				<ul style="list-style-type: none"> > Pré-oxydation - pré-minéralisation - coagulation, floculation, flottation - Inter-oxydation - Inter-reminéralisation – Affinage par Carboflux[®] sur deux files - Ultrafiltration sur deux skids – Chloration Pompage eau traitée > Traitement des boues par filtre presse <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
SAINT SAUVEUR LENDELIN	Pays : France – Manche (50) Capacité : 2 400 m³/j Mise en service : 2006 Client : SIAEP de St Sauveur Lendelin				<ul style="list-style-type: none"> > Prise d'eau en rivière et en étang. <ul style="list-style-type: none"> - Coagulation – Floculation - Décantation lamellaire - Reminéralisation - Oxydation au Permanganate de potassium - Affinage par CARBOFLUX[®] - Ultrafiltration sur 40 modules membranaires. - Chloration - Neutralisation finale à la soude > Traitement des boues <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>


Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
SEES	Pays Capacité Mise en service Client	: France – Orne (61) : 7 000 m³/j : 2006 : SIAEP de la région de SEES			<ul style="list-style-type: none"> > Aménagement d'une bâche existante en bâche de stockage des eaux brutes > Pompage d'exhaure de 75 m³/h > Traitement de dénitratisation sur résines échangeuse d'ions > Neutralisation et mise à l'équilibre calcorcarbonique > Traitement des pesticides > Désinfection au chlore gazeux <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
ROQUES SUR GARONNE 	Pays Capacité Mise en service Client	: France – Haute-Garonne (31) : 30 000 m³/j : 2006 : SM de Production d'Eau Potable du SO Toulousain			<ul style="list-style-type: none"> > Renforcement du pompage d'exhaure 1 500 m³/h <ul style="list-style-type: none"> - Tamisage - Création d'une nouvelle file de préozonation, coagulation, floculation, décantation lamellaire - Réhabilitation du décanteur existant (lamellage et extraction des boues) - Transformation des 4 filtres à sables existants en filtres Charbon Actif en Grains, création de 3 filtres Charbon Actif en Grains neufs - Ultrafiltration membranaire 384 modules - Désinfection finale au bioxyde de chlore - Renforcement du pompage d'eau traitée : 6 pompes - Poste de réactifs : sulfate alumine, CO₂, polymères, Charbon Actif en Poudre, eau de Javel, soude, acide chlorhydrique, bisulfite, bioxyde de chlore > Traitement des boues > <i>Cf certificat de capacité</i>


Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
CHAMPAGNE SUR SEINE 				Pays : France – Seine-et-Marne (77) Capacité : 60 000 m³/j Mise en service : 2006 Client : SIAEP Champagne /S, Vernou, La Celle-sur-Seine	<ul style="list-style-type: none"> > Station d'alerte (paramètres généraux, hydrocarbures, turbidité, toxicité globale) Bassin tampon de 1080 m³ descendu par havage Coagulation - Flocculation Injection de charbon actif en poudre Décantation lamellaire 150 m³/h Filtration sur sable dans 3 ouvrages existants Désinfection et correction finale de pH Dénitration partielle sur résine échangeuse d'ions > Traitement des boues
ROCHEREAU LES SOURCES DE L'ARKANSON				Pays : France – Vendée (85) Capacité : 19 200 m³/j Mise en service : 2006 Client : SIAEP des Sources de l'Arkanson	<ul style="list-style-type: none"> > Pré-ozonation - Coagulation – Flocculation. Décantation (existant) - Relevage intermédiaire - Inter-ozonation - Inter-Reminéralisation - Traitement au Charbon actif en Poudre, Affinage par CARBOFLUX® - Filtration sur sable (existant) Ultrafiltration sur 288 modules membranaires. Chloration - Neutralisation finale à la soude > Traitement des boues
LA GUERMONDERIE (LA SIENNE)				Pays : France – Calvados (14) Capacité : 4 800 m³/j Mise en service : 2006 Client : SMP d'eau de la Sienne	<ul style="list-style-type: none"> > Pré-oxydation et pré-reminéralisation - Coagulation - Flocculation et flottation - Inter-reminéralisation - Inter-ozonation Affinage par CARBOFLUX® - Automatisation des filtres à sable - Désinfection au chlore gazeux - Post-reminéralisation > Traitement des boues <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
ARGUENON				Pays : France – Côte-d'Armor (22) Capacité : Reprise d'eau potable Mise en service : 2006 Client : SM d'Arguenon Penthièvre	<ul style="list-style-type: none"> > Désinfection > Pompage Pléneuf – 925 m³/h – 140 mCE Beaufort – 500 m³/h – 160 mCE Lamballe : 420 m³/h – 230 mCE Réseau Mégrit : 475 m³/h – 210 mCE Réseau Bel Air : 420 m³/h – 380 mCE <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>

Principales références Eau potable



PROJET	PAYS	CAPACITÉ m ³ /j	MISE EN SERVICE	CLIENT	OUVRAGES ET FILIERES DE TRAITEMENT DESCRIPTION DES TRAVAUX
<p>LA SOURCE BLEUE</p> 				<p>Pays : France – Lot (46) Capacité : 12 200 m³/j Mise en service : 2006 Client : Syndicat d’AEP er d’Assainissement de la Basse Vallée du Lot</p>	<p>> Renforcement du pompage d’exhaure – Tamisage - Ultrafiltration membranaire 176 modules - Désinfection finale au chlore gazeux - Renforcement du pompage d’eau traitée : 4 pompes et ballon anti-bélier - Poste de réactifs : eau de Javel, soude, acide chlorhydrique, bisulfite de sodium, chlore gazeux</p> <p>> Traitement des boues</p> <p><i>Cf certificat de capacité</i></p>
<p>SAULON LA CHAPELLE</p>				<p>Pays : France – Côte-d’Or (21) Capacité : 3600 m³/j Mise en service : 2006 Client : SIAEP de Saulon LaChapelle</p>	<p>> Construction de la station de traitement des produits phytosanitaires et des nitrates des ressources du Syndicat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement biologique des nitrates sur un Bionitracycle, - Injection de Charbon Actif en Poudre pour l’élimination des produits phytosanitaires, - Traitement de la dureté par antitartre