

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2018	INDIGO	Indonésie (Optic Marine Services International Ltd)	Post-ensouillage de 39 km de câble à fibre optique.	100	Navire DP	E PLIB	39	1.5	39	ROVJET605 (jetting)
2018	ASC Indonésie	Indonésie (Optic Marine Services International Ltd)	Post-ensouillage de 41 km de câble à fibre optique.	100	Navire DP	E PLIB	41	1.5	41	ROVJET605 (jetting)
2018	TRIANEL BORKUM II OWF	Parc éolien Trianel Borkum II - Eaux Allemandes (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 18 câbles de puissance inter-éoliennes.	33	Navire DP	E PLIB	27	1.7	27	ROVJET1210 (jetting)
2018	ASC PERTH	Australie (AlcatelAlcatel-Lucent Submarine Networks Ltd)	Atterrage séparé. Pose et ensouillage de 10 km d'un câble à fibre optique. Installation de coquilles de protection.	25	Barge	P E A	10	1	10	TO MOBILE (jetting)
2018	REPARATION IFA 2000	Liaison France-Angleterre IFA2000 / Sangatte (France) (NATIONAL GRID)	Réparation de 2 câbles de puissance de la liaison IFA 2000 sur la plage de Sangatte.	1	Barges sur pieux	R	0.6	1.5	0.6	ROVJET605 (jetting) + Mass flow
2018	MERKUR OWF	Parc éolien Mercure - Mer du Nord Allemande (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 57 câbles de puissance inter-éoliennes.	30	Navire DP	E PLIB	59	1.5	59	ROVJET1210 (jetting)
2017	BEATRICE OWF	Parc éolien Beatrice - Mer du Nord Allemande (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 56 câbles de puissance inter-éoliennes.	55	Navire DP	E PLIB	93	0.8	93	ROVJET1210 (jetting)
2017	SAFANIYA 5	Arabie Saoudite (McDermott Arabia Company Ltd)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires à l'ensouillage de 5 câbles de puissance 15kV.	15	Barge	E	22	1	22	TM03 (trancheuse)
2017	LTAIL	Arabie Saoudite (McDermott Arabia Company Ltd)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires à l'ensouillage d'un câble de puissance 115 kV et de 9 câbles 15kV.	6	Barge	E A	31	1	31	TM03 + TM04 (trancheuses)
2017	QUINTILLION ALASKA	Prudhoe Bay / Alaska (Alcatel Lucent)	Atterrage séparé. Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique.	15	Barge	P E A	16	2	16	ESV12 (charrue)
2017	REPARATION IFA 2000	Liaison France-Angleterre IFA2000 / Manche (RTE)	Réparation de 4 câbles de puissance de la liaison IFA 2000.	25	Navires DP	R	-	0.6	-	MED1 (Pompe de dragage) + ROVJET806 (jetting)
2016	VEJA MATE	Parc éolien VEJA MATE / Mer du Nord Allemande (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 73 câbles de puissance inter-éoliennes.	40	Navire DP	E PLIB	87	1.5	87	Rovjet810 (jetting)

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2016	NORDSEE ONE	Parc éolien NORDSEE ONE/ Mer du Nord Allemande (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 54 câbles de puissance inter-éoliennes.	29	Navire DP	E PLIB	62	1.5	62	Rovjet810 (jetting)
2016	AL NASR QAFFAY	Emirats Arabes Unis (Al Nasr Contracting Company L.L.C)	Pose et ensouillage de 40 km de câble de puissance 33kV entre Silah et l'île de Qaffay.	10	Barge	P E A	40	1.3	40	TM04 (trancheuse)
2016	MARJAN GOSP	Arabie Saoudite (McDermott Arabia Company Ltd)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires à l'ensouillage d'un câble composite de 115 kV.	30	Barge	E PLIB	31	1	31	TM03 (trancheuse)
2016	FITZROY Darwin	Australie (Alcatel Lucent)	Atterrissage séparé. Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique. Installation de coquilles de protection.	21	Barge	P E A	3	2	3	TO MOBILE (jetting)
2016	BBG FUJAIRAH	Fujairah- Emirats Arabes Unis (Alcatel Lucent)	1 atterrissage de câble à fibre optique. Post-ensouillage et installation de coquilles de protection.	15	-	PLIB A	2.2	2	2.2	EBJ (jetting)
2015	SEA LION ROSTOCK	Allemagne- Danemark (Alcatel Lucent)	1 atterrissage (Allemagne) : pose puis ensouillage d'un câble à fibre optique, installation de coquilles. Pose puis ensouillage du même câble au large en faible profondeur (Danemark).	15	Navire DP	P E A	17.9	1	17.9	ROVJET404 + EBJ (jetting)
2015	FITZROY Port Hedland	Nord Ouest de l'Australie (Alcatel Lucent)	2 Atterrages. Pose et ensouillage simultanés de 2 câbles à fibre optique dans la même tranchée puis pose en surface des 2 câbles à au moins 5m l'un de l'autre + Installation de coquilles de protection.	17	Barge	P E A	44	0.5	18.9	TM04 (trancheuse) + EBJ (jetting)
2015	MANIFA	Arabie Saoudite (Mermaid Subsea Services LLc)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires pour l'ensouillage de 3x150kv câbles de puissance et 2 câbles à fibre optique.	15	Barge	E	42	1.3	42	TM03 (trancheuse)
2015	ILE D'YEU	France (ERDF)	Pose en surface de 2 portions des câbles YEU3 et YEU4, à 2 km du rivage, entre Saint Jean de Monts et l'île d'Yeu (France).	10	-	P	4.8	N.A.	-	N.A.
2015	ABU ALI	Arabie Saoudite (Mc Dermott Arabia Company Ltd)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires pour l'ensouillage de 2x230kv cables entre Abu Ali et l'usine chimique Khursaniyah.	11	Barge	E	12	1.3	12	TM03 (trancheuse)
2015	BALTIC 2	Parc éolien BALTIC 2 / Mer Baltique (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 75 câbles de puissance inter-éoliennes.	45	Navire DP	E PLIB	61	2	61	ROVJET806 (jetting)
2015	AMRUMBANK	Parc éolien AMRUMBANK / Mer du Nord (SOC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 86 câbles de puissance inter-éoliennes.	24	Navire DP	E PLIB	75	1.6	75	ROVJET810 (jetting)

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2015	QUIBERON BELLE ILE 4	Quiberon et Belle Ile - Bretagne (France) (ERDF)	Pose d'un câble hybride entre Quiberon et Belle-Ile.	25	Navire DP	P A	14.5	N.A.	-	N.A.
2015	WASIT	Champ WASIT (Arabie Saoudite) (Subtech / Saudi Aramco)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage d'un câble composite de 15 kV.	35	Barge	E PLIB	9.2	0.6 à 1.1	9.2	TM04 (trancheuse)
2014	BUTENDIEK	Parc éolien BUTENDIEK / Mer du Nord allemande (VBMS)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post-ensouillage de 86 câbles de puissance inter-éoliennes.	22	Navire DP	E PLIB	81	1	81	ROVJET806 (jetting)
2014	WINTERSHALL	Secteur Hollandais de la Mer du Nord (VBMS)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post ensouillage d'un ombilical entre 2 plateformes offshore.	30	Navire DP	E PLIB	19	1	19	ROVJET806 (jetting)
2014	SAFANIYA 2	Champ pétrolier SAFANIYA 2 (Arabie Saoudite) (Mc Dermott / Saudi Aramco)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires à l'ensouillage d'un câble composite de 115 kV en eau peu profonde.	7.5	Barge	E A	7.4	1	7.4	TM03 (trancheuse)
2014	EMF Essais de tranchage	Fécamp, Courseulles, Saint Nazaire - France (EMF)	Réalisation d'essais de tranchage sur les sites de Fécamp, Courseulles et Saint-Nazaire dans le cadre des préparations aux appels d'offre pour la construction des parc éoliens offshore français.	30	Navire DP	E	4	1	4	ROVJET806 (jetting) + TM03 (trancheuse / charrue soc vibrant)
2014	PERENCO RDC Congo	République Démocratique du Congo - Congo (Perenco)	Pose de 43 km de câble de puissance entre le continent et une plateforme et entre plateformes. Post-ensouillage de 22.5 km de câble. Tirage J-tube et I-tube.	100	Barge	P E PLIB A	43	1	22.5	ROVJET806 + EBJ (jetting)
2014	GEOCEAN BENIN	Bénin (Geocean)	Pose de 54 km d'un câble de puissance entre le continent et une plateforme. Ensouillage entre la plage et 8 m d'eau. Installation de protections complémentaires.	26	Barge	P A	14	1.5	0.6	EBJ (jetting)
2013	AMX COLOMBIE	Barranquilla / Cartagena (Alcatel Lucent)	2 atterrages de câbles à fibre optique à Cartagena et Barranquilla + Installation de matelas.	14	Barge	P E A	15	1	15	EBJ (jetting)
2013	LONDON ARRAY	Parc éolien LONDON ARRAY / Estuaire de la Tamise (UK) (VSMC)	Fourniture du personnel et des équipements nécessaires au post ensouillage de 54 câbles inter-éoliennes, dont certains en très faible profondeur d'eau.	23	Barge	E PLIB	55	1.5	55	ROVJET605 (jetting)
2013	ANHOLT	Parc éolien ANHOLT / Mer du Kattegat (Danemark) (VSMC-Dong)	Post-ensouillage de 111 câbles de puissance inter-éoliennes.	20	Navire DP	E PLIB	141	1.5	141	ROVJET806 (jetting)
2013	VISCAS SIR BANYAS	Ile Sir Baniyas - Emirats Arabes Unis (Viscas)	Pose et ensouillage de 2x13km de câble de puissance 132kV + 2x13km de câble à fibre optique entre le continent (Shuweihat) et l'île Sir Baniyas.	12	Barge	P E A	52	-	39	TM04 (trancheuse)

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2012	CAT Thaïlande	Sri Racha et Songkhla / Golfe de Thaïlande (Alcatel Lucent)	2 atterrages de câbles à fibre optique à Sri Racha et Songkhla (Thaïlande). Pose et ensouillage, installation de coquilles de protection.	28	Barge	P E A	27	2	27	EBJ 04 + ESV12 (jetting)
2012	PAIMPOL BREHAT	Manche / Paimpol (France) (EDF)	Installation du câble de puissance reliant le continent au parc hydrolien développé par EDF (16 km au large de Paimpol). Pose et protection simultanées : ensouillage (4km) / coquilles de protection (11 km).	40	Barge	P E A	15.3	1	4	TM03 (Trancheuse)
2012	THORNTON BANK WINDFARM	Parc éolien THORNTON BANK / Ostende (Belgique) (VSMC / C-Power)	Post ensouillage du câble de puissance Export de la ferme éolienne "Thornton Bank Offshore Windfarm".	26	Navire DP + Barge	E A	36	1.5	36	ROVJET605 (jetting) + ROVJET806 (jetting)
2011	WALNEY 1 WINDFARM	Parc éolien WALNEY / Mer d'Irlande (VSMC - Dong)	Post-ensouillage de 51 câbles de puissance inter-éoliennes.	20	Navire DP	E PLIB	40	2	40	ROVJET605
2011	ORMONDE WINDFARM	Parc éolien ORMONDE / Mer d'Irlande (VSMC-Ormonde Energy)	Post-ensouillage de 32 câbles de puissance inter-éoliennes.	21	Navire DP	E PLIB	19.3	2	19.3	ROVJET605 (jetting)
2011	WALNEY 2 WINDFARM	Parc éolien WALNEY / Mer d'Irlande (VSMC - Dong)	Post-ensouillage de 51 câbles de puissance inter-éoliennes.	20	Navire DP	E PLIB	50	2	50	ROVJET605 (jetting)
2011	REPARATION DELMA	Ile de Delma (Emirats Arabes Unis) (Nexans)	Assistance pour la réparation d'un câble de puissance sous-marin. Post ensouillage du câble / Installation d'Uradsucts.	6	Barge	R E	-	1	0.09	Pompe (avec plongeurs)
2011	KASHAGAN	Kazakhstan / Champ pétrolier KASHAGAN (Sonsub (pour Saipem))	Ensouillage de 4 câbles de puissance et 6 ombilicaux dans le champ pétrolier Kashagan.	4	Barge	P E	41	2	34	TM03 (Trancheuse)
2011	WACS	Congo-Angola (Alcatel Lucent)	Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique en Angola - Atterrages Muanda (Congo Kinshasa) et Pointe Noire (Congo Brazzaville). Installation de coquilles de protection et de matelas béton (à l'aide du ROS).	20	Barge DP2	P E A	38	1	40	TJV05 - EBJ (jetting) + ROS (pose de matelas)
2011	ACE	Sénégal (Alcatel Lucent)	2 atterrages de câbles à fibre optique à Dakar (Sénégal). Post-ensouillage, installation de coquilles de protection et de sacs.	15	-	P E A	1.85	1 à 2	1.85	EBJ (jetting)
2010	HONOTUA - TAHITI	Bora Bora, Huaihina, Raiatea, Moorea, Papeete (Alcatel Submarine Networks)	Atterrage d'un câble à fibre optique, survey et post-ensouillage et installation de coquilles de protection.	30	Barge	E PLIB A	3	0.2	0.2	Pompe de dragage (avec plongeurs)
2010	MANIFA	Arabie Saoudite - Champ pétrolier MANIFA (Valentine Maritime Saudi Ltd)	Prestations de services techniques et d'ingénierie / Pose d'un câble de puissance et ensouillage par trancheuse.	11	Barge	P E	29.2	1	13.2	TM04 (trancheuse)

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2009	IMEWE - TEN - EIG - MENA	Alexandria & Suez (Egypte) - Tripoli (Liban) - Marseille (France) - Jeddah (Arabie Saoudite) - Monaco (Alcatel Submarine Networks)	Atterrage d'un câble à fibre optique, survey et post-ensouillage et installation de coquilles de protection.		Barge	E PLIB A	11.7	2	3.5	TO MOBILE (jetting)
2009	KASHAGAN	Kazakhstan / Champ pétrolier Kashagan (Sonsub (pour SAIPEM))	Pose et ensouillage d'un câble de puissance et de 2 ombilicaux.	6	Barge	P E	18	2	18	TM03 (trancheuse)
2008	KASHAGAN	Kazakhstan / Champ pétrolier Kashagan (Sonsub (for SAIPEM))	Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique entre Ile D (champ pétrolier Kashagan) et Atyrau (Kazakhstan).	4	Barge	P E A	85	2	85.1	TM03 (trancheuse) + ESV12 (charrue)
2008	DELMA	Ile de Delma (Emirats Arabes Unis) (Nexans Norway)	Post-ensouillage (trancheuse) de 2 câbles de puissance entre le continent (Shuwaihat) et l'île de Delma. Installation de coquilles de protection.	35	Barge	E A	85	1	84.7	TM04 (trancheuse)
2008	PERENCO RDC	République Démocratique du Congo (Perenco)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance entre le continent et des plateformes. Management de la barge pour la pose de flexibles + opérations diverses (tirage J-Tube).	12	Barge	P E A	57	0.8	22	EBJ 04 (jetting)
2008	PERENCO CAMEROON	Cameroun - Champ pétrolier Ebomé (Perenco)	Management de la barge pour la pose de flexibles.	35	Barge	P	8.6	N.A.	-	N.A.
2008	TAURT FIELD	Egypte / Port Saïd (Five Oceans Services - BP)	Travaux de post-ensouillage sur un ombilical.	110	Navire DP	E PLIB	64	1.5	64	ROVJET401 (Jetting)
2007	ATLAS OFFSHORE	Asilah - Maroc (Alcatel Lucent)	Atterrage d'un câble à fibre optique (Post-ensouillage).	20	Ponton	E A	1.7	2	1.7	EBJ 04 (jetting)
2007	PICOT / GONDWANA	Nouvelle Calédonie / Australie (Alcatel Lucent)	Atterrage d'un câble à fibre optique - Installation de coquilles de protection.	20	zodiac	A	3	N.A.	-	N.A.
2006	JAKASUSI	Mer de Java (Alcatel Submarine Networks)	Atterrage d'un câble à fibre optique (pose et ensouillage).	15	Ponton	P E A	33.2	1	33.2	EBJ 04 (jetting)
2006	THAILAND KHO SAMUI	Golfe de Thaïlande (Nexans Norway)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance 115 Kv entre le continent et une île. Atterrage.	28	Barge	P E A	24	1.5	24	TJV05 + TJV08 (Jetting)
2005	ORASCOM MED CABLE	Mer Méditerranée (Alcatel Submarine Networks)	Atterrage "direct" de la liaison MED CABLE (câble à fibre optique).	12	Ponton	E A	3.8	0.8 à 1	3.8	TJV07 (Jetting)
2005	SEA-ME-WE 4	Mer Méditerranée (Alcatel Submarine Networks)	4 atterrages "directs" de la liaison SEA-ME-WE 4 (câble à fibre optique).	12	Ponton	E A	3	0.8 à 2	3	TJV07 (Jetting) / Pompe de dragage (avec
2005	PERENCO Gabon	Gabon/ Sud de Port-Gentil (Perenco France)	Pose de 70 km de câble de puissance entre le continent et des plateformes. Pose en surface + tirage en J-Tube.	30	Navire DP	P A	72	N.A.	-	N.A.

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2005	FALCON	Dubaï - Qatar - Bahreïn - Iran - Saoudi - Yemen (Alcatel Submarine Networks)	Atterrages d'un câble à fibre optique (pose et ensouillage).	20	Barge	P E A	228	1	228	TJV05 + EBJ03 (Jetting)
2004	SIR BANIYAS	Ile Sir Baniyas - Emirats Arabes Unis (Nexans Norway)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance 33kV entre le continent (Jebel Dhana) et l'île Sir Baniyas.	15	Barge	P E A	18	1	18	TM03 (trancheuse)
2004	SIMIAN SAPHIRE	Golfe d'Alexandrie - Egypte (Technip Offshore UK Ltd)	Ensouillage d'un pipeline en faibles profondeurs.	11	Barge	E PLIB	3	1.5	3	TJV06 (Jetting)
2003	IFA 2000 - Réparation CABLE 11	France - Angleterre (Manche) (RTE)	Réparation d'un câble de puissance 500 MW HVDC de la liaison IFA 2000.	25	Barge	R E	-	0.6	-	MED1 (Pompe de dragage)
2003	AL KHAFJI	Arabie Saoudite - Champ pétrolier AL KHAFJI (Mc Dermott)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance 40 kV entre le continent et une plateforme.	32	Navire DP	P E A	40	1.8	40	TM03 (trancheuse)
2003	ILE D'YEU	France - Ile d'Yeu / Saint Jean de Monts (Nexans)	Pose d'un câble de puissance 20 kV entre le continent et l'île d'Yeu.	8	Barge	P A	18	N.A.	-	N.A.
2002	FLAG SOUTH PLIB	Bretagne / FLAG ATLANTIQUE 1 (Segment Sud) (Alcatel Submarine Networks)	Travaux de post-ensouillage sur un câble de télécommunications.	60	Navire DP	PLIB	11.2	1	11.2	MED1 (Pompe de dragage)
2001	I 2 I / Shore end MADRAS	Inde / Madras - Câble i2i (Alcatel Submarine Networks)	Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique. Atterrage de CHENNAI.	23	Navire	P E A	8	1	8	TJV05 + TJV04 (Jetting) + ESV07 (charrue)
2001	SAT 3	Cameroun et Gabon / SAT 3 WASC (Alcatel Submarine Networks)	Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique - Atterrages de DOUALA et LIBREVILLE.	20	Barge	P E A	79	2	56	TJV05 + TJV04 (Jetting) + ESV12 (charrue)
2001	CROSSING TAT 14	Manche / TAT 14 (KDD - SCS)	Travaux de post-ensouillage sur un câble de télécommunications au croisement avec la liaison électrique sous-marine IFA 2000.	35	Navire DP	E	4.3	0.38	4.3	MED1 (Pompe de dragage)
2001	ULYSSE	Manche / ULYSSES 1 Sud (MCI WorldCom)	Récupération du câble existant (5 km), travaux de pose et d'ensouillage simultanés (ESV12), travaux de post-ensouillage des joints (MED 1 + pompe opérée par plongeur).	35	Barge	P R E PLIB	5.1	2	5	MED1 (Pompe de dragage) + ESV12 (charrue)
2001	APOLLO UK SHORE END	Manche / APOLLO (Alcatel Submarine Networks)	Atterrage d'un câble à fibre optique (pose et ensouillage).	14	Navire	P E A	1.29	1	1.3	TJV04 (Jetting)
2001	ANTARES	France / La Seyne-sur-Mer (Alcatel Submarine Networks)	Pose d'un câble entre La Seyne-sur-Mer et le télescope sous-marin à neutrinos ANTARES (profondeur 2400 m).	2400	Navire DP	P	41.5	N.A.	-	N.A.

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
2000	PEC	Manche - Mer du Nord / PEC (Alcatel Submarine Networks)	Travaux de post-ensouillage sur un câble télécommunication à fibre optique au niveau d'un croisement.	56	Navire DP	E PLIB	7.2	0.8	7.2	MED1 (Pompe de dragage)
2000	FLAG ATLANTIC 1	Cornouailles et Bretagne / FLAG ATLANTIQUE 1 (Segment Sud) (Alcatel Submarine Networks)	Réalisation de 3 atterrages du câble fibre optique de télécommunication FLAG Atlantic 1.	55	Barge	P E A	53.5	1.4 / 3	52.9	MED1 (Jetting) + ESV11 (charrue)
2000	FLUTE	Manche - Mer du Nord / FLUTE (Alcatel Submarine Networks)	Travaux de post-ensouillage sur un câble télécommunication à fibre optique au niveau d'un croisement.	30	Navire DP	E PLIB	1.3	0.8	1.3	MED1 (Pompe de dragage)
2000	DUMPTON GAP - LEVEL 3	Manche / DUMPTON GAP LEVEL 3 (Alcatel Submarine Networks)	Travaux complémentaires - Pose et ensouillage simultanés d'un câble à fibre optique.	25	Barge	E PLIB	5.4	1.2	5.2	ESV11 (charrue)
2000	LEVEL 3	Manche - Mer du Nord / LEVEL 3 (Alcatel Submarine Networks)	Travaux de post-ensouillage sur un câble télécommunication à fibre optique au niveau d'un croisement.	53	Navire DP	E PLIB	5.3	0.8	5.3	MED1 (Pompe de dragage)
2000	VNF LILLE	France / Lille (Opérateurs télécoms / LD COM Networks)	Ensouillage d'un câble fibre optique de télécommunication - En rivière / canaux.	10	Barge sur pieux	E	3.2	0.7	3.2	Charrue
1999	VNF	France / Neuilly-Confians-Seyne (MCI WorldCom / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 3 fibres optiques en une seule fois - En rivière.	15	Barge sur pieux	P E	45	0.75	45	ESV11 (charrue)
1999	CSOL ELGIN FRANKLIN	Mer du Nord / Champs pétroliers Elgin Franklin (Elf Exploration UK / Coflexip Stena Offshore)	Ensouillage entre plateformes de câbles composite de puissance et de communication et d'un ombilical.	92	Navire DP	E	23.1	0.75 / 0.9	23.1	CASTOR 2 (trancheuse)
1999		France / Toulon (Alcatel Cable / DCN)	Pose d'un câble de puissance et d'un câble composite dans le port militaire.	12	zodiac	P	5.8	N.A.	-	N.A.
1999	VNF STRASBOURG	France / Strasbourg (Viavel / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 15 fourreaux PEHD pour fibres optiques en une seule fois - En rivière / canaux.	10	Zodiac	P E	3	0.9	3	TJV04 (Jetting)
1999	VNF PARIS SEINE AMONT	France / Seine (Opérateurs télécoms / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 13 fourreaux PEHD pour fibres optiques en une seule fois - En rivière / canaux.	15	Barge sur pieux	P E	25.9	0.9	25.9	TM02 (trancheuse)
1999	CIRCE / BAIE DE SOMME	France / Cayeux-Sur-Mer (Alcatel Submarine Networks)	Désensouillage / réensouillage d'un câble à fibre optique et ensouillage de la boucle de réparation.	22	Barge sur pieux	E	3.9	1.2	3.9	MED1 (Pompe de dragage) + CASTOR
1999	VNF MARNE	France / Marne (Viavel / Telia / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 3 fibres optiques en une seule fois - En rivière.	10	Barge sur pieux	P E	100	0.75	100	ESV07 (charrue)

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1999	VNF OISE	France / Conflans - Compiègne - Oise (MCI WorldCom / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 3 fibres optiques en une seule fois - En rivière.	15	Barge sur pieux	P E	80	0.75	80	ESV07 (charrue)
1998	VNF PARIS	France / Paris Seine ( LD COM Networks)	Pose et ensouillage d'une fibre optique de télécommunication - En rivière / canaux.	15	Barge sur pieux	P E	12	1.2	12	ESV11 (charrue)
1998		France / Paris / Melun / Seine (MCI WorldCom / LD COM Networks)	Pose et ensouillage de 3 fibres optiques en une seule fois - En rivière.	15	Barge sur pieux	P E	58	0.75	58	ESV11 (charrue)
1998	VNF SUD	France / Fos - Montpellier (MCI WorldCom / LD COM Networks)	Pose et ensouillage d'une fibre optique double - En rivière / canaux.	6.5	Barge sur pieux	P E	45	0.5	45	EBJ 02 (jetting)
1998		Suède - Danemark (Alcatel Submarine Networks / Tele Danmark International)	Pose et ensouillage d'un câble à fibre optique.	30	Navire DP	P E	48	0.65	18	KOURA2 (charrue)
1998	BELIZE	Belize / Bomba - Boca Chica (Alcatel / Belize Electricity)	Pose et ensouillage entre le continent et une ile d'un câble de puissance 34.5 kV.	3.3	Barge sur pieux	P E	19.5	1	9	TJV04 (Jetting)
1997		Corée du Sud / Entre le continent et l'île de CHEJU (Alcatel Cable)	Protection par matelas ciment d'un câble de puissance et d'un câble à fibre optique entre le continent et une ile.	36		E	48	-	48	COPS (matelas de protection)
1997		Afrique du Sud / Champ pétrolier MOSSGAS FA (Coflexip Stena Offshore)	Ensouillage d'ombicaux dans un champ satellite.	105		E	18.5	0.5	18.5	CASTOR 2 (trancheuse)
1996	THAILANDE	Thaïlande / Entre le continent et KO SAMUI (Alcatel / PEA)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance 115 kV entre le continent et une ile.	26	Barge	P E	23.4	1.5	22.9	TM02 (trancheuse) + TJV04 (Jetting)
1996	THAILANDE	Thaïlande / Koh Samui - Koh Phangan (Alcatel / PEA)	Pose et ensouillage d'un câble de puissance 33 kV entre deux iles.	20	Barge	P E	14.6	1.5	13.5	TM02 (trancheuse) + TJV04 (Jetting)
1995		Mer du Nord / Champ pétrolier TROLL (Norske Shell / Coflexip Stena Offshore)	Ensouillage entre une plateforme et le rivage d'une conduite rigide 4".	300		E	62	-	62	FLEXJET (Jetting)
1995		France / Brest (Alcatel Contracting)	Ensouillage d'un câble de communication pour le Ministère de la Défense dans la rade de Brest.	35	Barge	E	7	-	7	TM02 (trancheuse)
1995		Mer du Nord / Champ pétrolier K5 (Elf Petroland / Coflexip Stena Offshore)	Ensouillage entre plateformes d'une conduite flexible isolée et d'un ombilical électro-hydraulique.	35		E	12.6	-	12.6	FLEXJET (Jetting)



## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1995		Mer du Nord / Champ pétrolier YME (Statoil / Coflexip Stena Offshore)	Ensouillage d'un pipeline flexible.			E	6.2	-	6.2	FLEXJET (Jetting)
1994		Mer du Nord / Champ pétrolier L8 (Wintershall / Coflexip)	Ensouillage entre plateformes d'un pipeline.	30		E	14.5	-	14.5	FLEXJET (Jetting)
1994		Mer du Nord / Champ pétrolier TORDIS (Saga Petroleum / Coflexip)	Ensouillage de 12 ombilicaux entre une plateforme et des puits satellites.	190		E	1.5	-	1.5	FLEXJET (Jetting)
1993		Mer du Nord / Champ pétrolier LILLE FRIGG (Elf Norge / Coflexip)	Ensouillage d'ombilicaux de contrôle sous-marins / d'ombilicaux électro-hydrauliques entre plateformes.	115		E	45.5	-	45.5	FLEXJET (Jetting)
1993		Thaïlande (STC Submarine Systems)	Pose et ensouillage d'un réseau domestique de télécommunication (câble à fibre optique).	30		E	1150	0.7	1150	KOURA2 (charrue)
1993	MORECAMBE BAY	Royaume Uni (British Gas)	Ensouillage d'un câble de puissance.	22		E	7	0.8 à 1.5	7	TM02 + TM09 (trancheuse)
1993		Corée du Sud / Phase 2 (Alcatel Cable Contracting)	Ensouillage de 2 câbles de puissance + 1 câble à fibre optique.	50		E	30	-	30	FLEXJET (Jetting)
1993		Mer du Nord / Champ pétrolier TORDIS (Saga Petroleum / Coflexip)	Ensouillage d'une conduite méthanol et de plusieurs ombilicaux entre plateformes.	217		E	11.5	-	11.5	FLEXJET (Jetting)
1993		Corée du Sud / Phase 1 (Alcatel Cable Contracting)	Ensouillage de 2 câbles de puissance + 1 câble à fibre optique.	60		E	45	-	45	FLEXJET (Jetting)
1992		Thaïlande (STC Submarine Systems)	Pose et ensouillage d'un réseau domestique de télécommunication (câble à fibre optique).	30		E	100	0.7	100	KOURA2 (charrue)
1990		Pacifique Sud (Confidentiel)	Pose et ensouillage d'un système de communication par câble à fibre optique.	80	Navire	P E	7	-	7	KOURA (charrue)
1990	IFA 2000	France - Angleterre (Manche) (E.D.F. / N.G.C.)	Simulation de réparation d'un câble de puissance 500 MW HVDC.	65	Barge	R	-	-	-	MED1 (Pompe de dragage)
1990	IFA 2000	France - Angleterre (Manche) (E.D.F. / N.G.C.)	Réparation d'un câble de puissance 500 MW HVDC.	65	Barge	E	1	-	1	MED1 (Pompe de dragage)
1988		Canada / St Laurent (Hydroquebec)	Pose de 3 câbles de puissance 15 kV au croisement d'une rivière.	70	Navire	P	3.5	N.A.	-	N.A.
1987		U.R.S.S. (Nokia)	Pose de 3 câbles de puissance entre plateformes (3 x 35 kV).	100	Barge	P	3.5	N.A.	-	N.A.

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1986		Congo / Champs pétroliers TCHIBOUELA et SENDJI (Elf Congo)	Pose de deux câbles de puissance entre plateformes.	97	Barge + assistance ROV	P	28.7	N.A.	-	N.A.
1986		Angola / Pacassa - PALANCA (Elf Angola)	Pose d'un câble de puissance entre plateformes.	84	Barge + assistance ROV	P	14	N.A.	-	N.A.
1986		Emirats Arabes Unis / TOTAL ABK (Total)	Pose d'un câble composite (câble de puissance + fibre optique) entre plateformes.	43	Barge	P	1.2	N.A.	-	N.A.
1986	IFA 2000 - Réparation Route 4 câble N	France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Réparation d'un câble de puissance 500 MW.	35	Barge	R	-	N.A.	-	N.A.
1986	IFA 2000 - Réparation Route 4 câble S	France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Réparation d'un câble de puissance 500 MW.	25	Barge	R	-	N.A.	-	N.A.
1985	Installation IFA 2000	France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Ensouillage de 2 câbles de puissance 500 MW HVDC (dans la même tranchée).	65		E	42	1.5	42	LIMULE (trancheuse)
1984		Gabon / Champ pétrolier BARBIER (Elf Gabon)	Réparation d'un câble de puissance 20 kV.	60	Barge	R	-	N.A.	-	N.A.
1984	Installation IFA 2000	France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Ensouillage de 2 câbles de puissance 500 MW HVDC (dans la même tranchée).	65		E	42	1.5	42	LIMULE (trancheuse)
1984		Cameroun / Champ pétrolier YANGA (Elf Serepca)	Réparation d'un câble de puissance 30 kV.	103	Barge + Ensemble de plongée Saturation	R	-	N.A.	-	N.A.
1984		Cameroun / Champ pétrolier BAVO (Elf Serepca)	Réparation d'un câble de puissance 20 kV.	10	Barge	R	-	N.A.	-	N.A.
1984		Cameroun / Champ pétrolier KITA (Elf Serepca)	Pose d'un câble de puissance 20 kV entre plateformes.	5	Navire	P	1.4	N.A.	-	N.A.
1983		Cameroun / Champ pétrolier EKOUNDU (Elf Serepca)	Réparation d'un câble de puissance 20 kV.	20	Barge	R	-	N.A.	-	N.A.
1983		France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Ensouillage d'un câble de puissance 500 MW HVDC.	50		E	4	-	-	Trancheuse

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1983		France / Manche (Alcatel)	Ensouillage d'un câble de télécommunication.	35		E	5	-	-	Trancheuse
1983		Congo / Champs pétroliers YANGA et SENDJI (Elf Congo)	Pose de 8 flexibles entre plateformes.	100		P	2.6	N.A.	-	N.A.
1983		Congo / Champs pétroliers LIKOUALA et SENDJI (Elf Congo)	Pose d'un câble de puissance 5.5 kV et d'un câble de télécommunication entre plateformes.	100	Barge	P	9	N.A.	-	N.A.
1982		Cameroun / Champ pétrolier BAVO (Elf Serepca)	Pose de 2 câbles de puissance 20 kV entre plateformes.	10	Barge	P	20	N.A.	-	N.A.
1982		Congo / Champ pétrolier YANGA (Elf Congo)	Pose de 7 flexibles entre plateformes.	100		P	3.5	N.A.	-	N.A.
1982		Cameroun / Champ pétrolier EKOUNDOU (Elf Serepca)	Pose de 3 flexibles entre plateformes.	15		P	1	N.A.	-	N.A.
1982		Congo / Champs pétroliers YANGA et SENDJI (Elf Congo)	Pose de 10 flexibles entre plateformes.	100		P	2.26	N.A.	-	N.A.
1982		Congo / Champs pétroliers YANGA et EMERAUDE (Elf Congo)	Pose d'un câble de puissance 15 kV entre plateformes.	60	Barge	P	0.8	N.A.	-	N.A.
1982		Congo / Champs pétroliers YANGA et EMERAUDE (Elf Congo)	Pose de câbles de puissance 5.5 et 30 kV entre plateformes.	103	Barge	P	20.3	N.A.	-	N.A.
1982		Cameroun / Champ pétrolier KOLE (Elf Serepca)	Pose d'un câble de puissance 20 kV entre plateformes.	17	Barge	P	17.5	N.A.	-	N.A.
1982		Cameroun / Champ pétrolier EKOUNDOU (Elf Serepca)	Pose d'un câble de puissance 20 kV entre plateformes.	12	Barge	P	9	N.A.	-	N.A.
1981		France / Carry le Rouet (E.D.F.)	Ensouillage d'un câble de puissance 160 MW HVDC.	30		E	1	-	1	ZEZETTE (trancheuse)
1981		Pacifique / Mer de Chine (Les Câbles De Lyon)	Pose d'un câble de communication entre des îles.	100	Navire	P	271.3	N.A.	-	N.A.

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1980		Arabian Gulf / Iran - Champ pétrolier SIRRI (Sofiran)	Réparation d'un câble de puissance 33 kV entre plateformes.	61	Navire	R	-	N.A.	-	N.A.
1980		France / Manche (E.D.F.)	Réparation d'un câble de puissance 100 kV.	28	Navire DP	R	-	N.A.	-	N.A.
1980		Arabian Gulf / Iran - Champ pétrolier SIRRI (Sofiran)	Pose d'un câble de puissance 15 kV + 3 quads entre plateformes.	65	Navire	P	1.8	N.A.	-	N.A.
1979		Atlantique / Canada Campobello Grand Manan (Les Câbles De Lyon)	Pose d'un câble de puissance 69 kV entre des îles.	90	Navire	P	14.5	N.A.	-	N.A.
1979		France - Angleterre (Manche) (E.D.F.)	Ensouillage d'un câble de puissance.	65	Navire	E	7	-	7	ZEZETTE (trancheuse)
1978		Atlantique / Canada Deer - Campobello (Les Câbles De Lyon)	Pose d'un câble de puissance 69 kV entre des îles.	85	Navire	P	3.5	N.A.	-	N.A.
1977		Atlantique / France - Ile de Ré - Ile d'Aix (E.D.F.)	Pose de 2 câbles de puissance (15kV et 5,5 kV) entre le continent et les îles.	13	Barge	P	10.8	N.A.	-	N.A.
1977		Atlantique / Iles des Açores (D.G.S.M.)	Pose d'un câble de puissance 15 kV entre des îles.	100	Navire	P	8.5	N.A.	-	N.A.
1977		Atlantique / Congo - Champ pétrolier du Congo (Agip Congo)	Pose d'un câble de puissance 10 kV entre plateformes.	82	Barge	P	5.2	N.A.	-	N.A.
1977		Arabian Gulf / Iran - Champ pétrolier SIRRI (Sofiran)	Pose de 2 câbles de puissance 33kV entre une île et une plateforme.	65	Navire	P	33	N.A.	-	N.A.
1977		Mer du Nord / Hollande - Champ pétrolier PETROLAND (Elf Petroland)	Réparation d'un câble de puissance 15 kV entre plateformes.	40	Navire	R	-	N.A.	-	N.A.
1977		Arabian Gulf / Iran - Champ pétrolier SIRRI (Sofiran)	Pose de 5 câbles de puissance 15 kV entre plateformes.	65	Navire	P	3.6	N.A.	-	N.A.

## LISTE DES PROJETS REALISES PAR LOUIS DREYFUS TRAVOCEAN

Année	Projet	Localisation (Client)	Description	Prof. Max (m)	Navire	Type (*)	Long. (km)	Ensouillage		
								Prof. (m)	Long. (km)	Machine
1976		Mer du Nord / Hollande - Champ pétrolier PETROLAND (Elf Petroland)	Pose d'un câble de puissance 15 kV entre plateformes.	40	Navire	P	8.7	N.A.	-	N.A.