

Original : anglais

**RAPPORT SUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME RÉGIONAL D'OBSERVATEURS DE L'ICCAT
POUR LE THON ROUGE DE L'ATLANTIQUE EST ET DE LA MÉDITERRANÉE**

Secrétariat de l'ICCAT

Le programme régional d'observateurs de l'ICCAT pour le thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée (ROP-BFT) est mené en vertu des dispositions de la *Recommandation de l'ICCAT établissant un plan pluriannuel de gestion du thon rouge dans l'Atlantique Est et la mer Méditerranée* (Rec. 18-02), telle qu'amendée par la *Recommandation de l'ICCAT amendant la Recommandation 18-02 établissant un plan pluriannuel de gestion du thon rouge dans l'Atlantique Est et la Méditerranée* (Rec. 19-04). Les dispositions de cette Recommandation stipulent que le Secrétariat doit placer des observateurs afin d'assurer une couverture d'observation de 100 % des senneurs pendant toute la saison de pêche annuelle. À cet égard, un observateur devra être présent pendant toutes les opérations de pêche, de transfert de thon rouge dans des cages, toutes les opérations de mise à mort de thon rouge dans les cages et pendant tous les transferts de thon rouge des madragues vers des cages de transport.

Mise en œuvre en 2020

Compte tenu des difficultés posées aux voyages internationaux en raison de la pandémie de COVID-19, des procédures spéciales ont été proposées par le Président de la Commission et convenues par les participants. Elles sont incluses dans la circulaire ICCAT n°2282/20.

La pandémie mondiale a rendu l'année 2020 particulièrement complexe pour la mise en œuvre du programme. En plus des difficultés habituelles, à savoir le nombre croissant de navires participants et le délai très court entre la soumission des informations et l'embarquement des observateurs causant des difficultés tant pour le Secrétariat que pour le Consortium, d'autres obstacles ont été rencontrés dans la distribution de l'équipement.

Le Secrétariat a le plaisir de déclarer que des observateurs régionaux de l'ICCAT ont été embarqués à bord de 187 des 196 navires, pour lesquels le déploiement d'observateurs avait été sollicité. Les seules exceptions étaient les suivantes :

- 1) Un navire maltais. L'observateur affecté à ce navire s'est retiré du déploiement pour cause de maladie, mais n'a pas pu être remplacé compte tenu des difficultés de mobilisation d'observateurs provenant de l'extérieur de Malte et du très faible nombre d'observateurs maltais. Les autorités maltaises ont affecté un inspecteur national au navire, et cet inspecteur s'est vu attribuer un numéro d'observateur du ROP temporaire et a fourni toutes les informations nécessaires à la fin du déploiement.
- 2) Huit navire norvégiens. À la suite d'une évaluation des risques menée par les autorités norvégiennes, il a été considéré que le risque de déploiement d'observateurs externes était trop important. Le document **COC-307/2020** inclut les mesures alternatives mises en œuvre par la Norvège.
- 3) Quelques retards regrettables se sont produits aux douanes en ce qui concerne le matériel destiné aux navires tunisiens et libyens, ce qui a empêché l'embarquement des observateurs. Ces retards allaient au-delà du contrôle du Consortium, du Secrétariat et des autorités tunisiennes des pêches. Après de nombreuses tentatives visant à débloquer la situation, 39 navires tunisiens ont été autorisés par la Tunisie à quitter le port pour pêcher. À leur retour en raison du mauvais temps, tous les navires ont pu embarquer leurs observateurs avec le matériel qui avait entre-temps été dédouané. Le document **COC-307/2020** inclut le rapport sur les mesures prises par la Tunisie au cours de cette période.

Les rapports provisoires du Secrétariat diffusés au cours de la saison sont inclus à l'appendice 1 du document **COC-307/2020**.

La liste des navires battant le pavillon des dix CPC participant au programme est présentée dans le **tableau 1**.

Depuis 2009, 586¹ déploiements dans des fermes et 21 déploiements dans des madragues ont été sollicités, tel qu'indiqué au **tableau 2**. La liste des fermes participant au programme se trouve au **tableau 3** et la liste des madragues dans lesquelles des observateurs régionaux ont été affectés figure au **tableau 4**.

Tous les rapports des observateurs ont été mis à la disposition des CPC dans les Annexes 1 et 2 du **COC-305/20**. Les communications des CPC impliquées dans un cas de non-application sont présentées dans le **COC-305/20**.

Le Consortium MRAP/COFREPECHE continue à mettre en œuvre le Programme. Le rapport du Consortium, présenté à l'**annexe 1** (résumé exécutif joint à l'**appendice 1**), contient des informations détaillées sur la mise en œuvre du programme.

Le non-respect des procédures de demande de déploiements dans les fermes et de prolongations des déploiements approuvés continue à entraîner des difficultés dans la mise en œuvre, p.ex. demandes après 96 heures, dans certains cas un jour avant ou même le jour même ou demandes de déploiement d'observateurs non accompagnées de la preuve du paiement. Il convient de noter que le Secrétariat ne peut pas traiter les demandes pour lesquelles aucun paiement n'a été effectué. Étant donné que les voyages deviennent de plus en plus difficiles et que du fait de la pandémie de nombreux observateurs doivent être testés avant leur déploiement, le délai entre la réception de la demande et la date de début demandée est clairement insuffisant.

En ce qui concerne l'aspect international du programme, les non-ressortissants ont été déployés dans la mesure du possible, mais dans les circonstances actuelles, des observateurs de la même nationalité ont été déployés dans la plupart des cas.

Les listes des questions de non-application potentielle constatées par les observateurs sur les navires, les fermes et les madragues sont incluses dans les appendices du document **COC-305/2020**.

Mise en œuvre future

Actuellement, aucun changement majeur n'est envisagé dans la mise en œuvre du ROP-BFT, à moins que cela soit requis par toute nouvelle mesure adoptée par la Commission. À court terme, les demandes de déploiement anticipées faciliteront le déploiement en temps opportun. Le Consortium continuera à réaliser des tests de détection de COVID-19 des observateurs avant leur déploiement.

Tableau 1. Liste des 196 senneurs ayant opéré en 2020.

CPC	NOM DU NAVIRE	NUMÉRO ICCAT
Albanie	Rozafa 15	AT000ALB00010
Albanie	Rozafa 23	AT000ALB00011
Algérie	NEPTUNE V	AT000DZA00005
Algérie	YOUNES I	AT000DZA00007
Algérie	CHAHID HASNI SAIDI	AT000DZA00009
Algérie	BENI LOUMA	AT000DZA00015
Algérie	ECHAHID MUSTAPHA BENBOULAI	AT000DZA00017
Algérie	HABIB ALLAH I	AT000DZA00818
Algérie	FEL ABDELKADER	AT000DZA00819
Algérie	EL CHOUROUK	AT000DZA00820
Algérie	SID - AHMED	AT000DZA00549
Algérie	NEPTUNE VI	AT000DZA00006
Algérie	LALLA MANOUN	AT000DZA00817
Algérie	Belkis Dounia	AT000DZA00011

¹ Au 1^{er} octobre 2020.

CPC	NOM DU NAVIRE	NUMÉRO ICCAT
Algérie	EL DJAZAIR	AT000DZA00013
Algérie	SIDI MAAMAR	AT000DZA00018
Algérie	HADJ SAID	AT000DZA00978
Algérie	BRAHAM	AT000DZA00014
Algérie	EL MAJD (NOUHA antiguo)	AT000DZA00332
Algérie	SIDI SLIMANE	AT000DZA00001
Algérie	AHMED ROBAINÉ	AT000DZA00816
Algérie	Sidi Slimane II	AT000DZA00792
Algérie	Ahmed Robaine II	AT000DZA00976
Algérie	BORHANE I	AT000DZA00384
Algérie	SERAJ	AT000DZA00977
Égypte	Safinat Nooh	AT000EGY00010
UE-Croatie	SARDINA I	ATEU0HRV00133
UE-Croatie	SARDINA II	ATEU0HRV00161
UE-Croatie	PREKO	ATEU0HRV00021
UE-Croatie	HRVATSKI USPJEH	ATEU0HRV00007
UE-Croatie	NEPTUN I	ATEU0HRV00134
UE-Croatie	OSLJAK DVA	ATEU0HRV00020
UE-Croatie	CICILO	ATEU0HRV00081
UE-Croatie	PONOS	ATEU0HRV00058
UE-Croatie	KALI	ATEU0HRV00037
UE-Croatie	EVA	ATEU0HRV00049
UE-Croatie	TULJAN DVA	ATEU0HRV00155
UE-Croatie	MARLIN	ATEU0HRV00156
UE-Croatie	PELAGOS II	ATEU0HRV00017
UE-Croatie	KORNAT	ATEU0HRV00153
UE-Croatie	CARICA	ATEU0HRV00163
UE-Croatie	TACOMA	ATEU0HRV00164
UE-Croatie	NEPTUN II	ATEU0HRV00140
UE-Chypre	ALKYA	ATEU0CYP00103
UE-Espagne	NUEVO ELORZ	ATEU0ESP00250
UE-Espagne	NUEVO PANCHILLETÀ	ATEU0ESP00276
UE-Espagne	LEONARDO BRULL SEGON	ATEU0ESP00173
UE-Espagne	GEPUS	ATEU0ESP00119
UE-Espagne	LA FRAU DOS	ATEU0ESP00172
UE-Espagne	TIO GEL SEGON	ATEU0ESP00394
UE-France	ANNE ANTOINE 2	ATEU0FRA00003
UE-France	CHRISDERIC II	ATEU0FRA00019
UE-France	CHRISDERIC V	ATEU0FRA14500
UE-France	CISBERLANDE 5	ATEU0FRA00021
UE-France	ERIC MARIN	ATEU0FRA00087
UE-France	GERALD JEAN III	ATEU0FRA00026
UE-France	GERALD JEAN IV	ATEU0FRA00093
UE-France	GERARD LUC IV	ATEU0FRA00028
UE-France	JANVIER GIORDANO	ATEU0FRA00037
UE-France	JANVIER LOUIS RAPHAEL	ATEU0FRA00083
UE-France	JEAN LOUIS RAPHAEL 2	ATEU0FRA00038
UE-France	JEAN MARIE CHRISTIAN 4	ATEU0FRA00041
UE-France	JEAN MARIE CHRISTIAN 6	ATEU0FRA00043
UE-France	JEAN MARIE CHRISTIAN 7	ATEU0FRA00078
UE-France	JEANMARIE CHRISTIAN 3	ATEU0FRA00040
UE-France	ORION SEA STAR	ATEU0FRA00027
UE-France	PIERRE JOSEPH SALVADOR	ATEU0FRA00088
UE-France	SAINT SOPHIE FRANCOIS 2	ATEU0FRA00064
UE-France	SAINT SOPHIE FRANCOIS 3	ATEU0FRA00065
UE-France	VENT DU NORD II	ATEU0FRA00090
UE-France	VILLE D'AGDE IV	ATEU0FRA00089
UE-France	VILLE D'ARZEW 2	ATEU0FRA00077

CPC	NOM DU NAVIRE	NUMÉRO ICCAT
UE-Italie	ATLANTE	ATEU0ITA00065
UE-Italie	ALTO MARE PRIMO	ATEU0ITA00631
UE-Italie	GAETANO PADRE	ATEU0ITA00693
UE-Italie	MICHELANGELO	ATEU0ITA00671
UE-Italie	ANGELO CATANIA	ATEU0ITA00636
UE-Italie	GIUSEPPE FAUCI	ATEU0ITA10134
UE-Italie	GENEVIEVE PRIMA	ATEU0ITA00654
UE-Italie	MARIA ANTONIETTA	ATEU0ITA00368
UE-Italie	PADRE PIO P	ATEU0ITA00470
UE-Italie	SPARVIERO UNO	ATEU0ITA00565
UE-Italie	VERGINE DE ROSARIO	ATEU0ITA00617
UE-Italie	ANGELA MADRE	ATEU0ITA00635
UE-Italie	ENZA MADRE	ATEU0ITA00188
UE-Italie	GIUSEPPE PADRE SECONDO	ATEU0ITA00289
UE-Italie	LUCIA MADRE	ATEU0ITA00664
UE-Italie	MADONNA DI FATIMA	ATEU0ITA00348
UE-Italie	MARIA GRAZIA	ATEU0ITA00694
UE-Italie	VICENZO FERRIGNO	ATEU0ITA00623
UE-Italie	FUTURA PRIMA	ATEU0ITA00651
UE-Malte	TA MATTEW*	ATEU0MLT00001
Libye	AL-MUSTAKBEL	AT000LBY00085
Libye	ALAMWAJE ALHADERE	AT000LBY00078
Libye	ALBAHR ELHADER	AT000LBY00077
Libye	HANIBAL	AT000LBY00047
Libye	KHANDEEL 2	AT000LBY00038
Libye	ELHARES 2	AT000LBY00074
Libye	CYRENE	AT000LBY00010
Libye	MORINA	AT000LBY00028
Libye	NAWASI AL KIR 1	AT000LBY00015
Libye	RAS ETIN	AT000LBY00022
Libye	OEA	AT000LBY00026
Libye	AL MADINA	AT000LBY00027
Libye	ALRWASI 1	AT000LBY00046
Libye	OZU II	AT000LBY00009
Libye	ESSARIR	AT000LBY00062
Maroc	AZROU 1	AT000MAR00081
Maroc	MEDIOUNA	AT000MAR01418
Norvège	BRENNHOLM*	AT000NOR00013
Norvège	ORFJORD*	AT000NOR00012
Norvège	M/S SJARMØR*	AT000NOR00019
Norvège	M/S BLUEFIN *	AT000NOR00004
Norvège	HILLERSØY*	AT000NOR00001
Norvège	SPJÆRINGEN*	AT000NOR00018
Norvège	ALBACORE*	AT000NOR00016
Norvège	VESTBRIS*	AT000NOR00017
Syrie	JAWHARAT ALMUHITAT	AT000SYR00024
Syrie	FESAL	AT000SYR00019
Tunisie	HAJ HEDI	AT000TUN00007
Tunisie	HASSEN	AT000TUN00008
Tunisie	IMEN	AT000TUN00010
Tunisie	JAMEL	AT000TUN00011
Tunisie	MABROUK	AT000TUN00015
Tunisie	TAPSUS	AT000TUN00024
Tunisie	HADJ MOKHTAR	AT000TUN00025
Tunisie	TIJANI	AT000TUN00026
Tunisie	GHEDIR EL GHOLLA	AT000TUN00030
Tunisie	GHALI	AT000TUN00036
Tunisie	YOSRI	AT000TUN00040

CPC	NOM DU NAVIRE	NUMÉRO ICCAT
Tunisie	SAYFALLAH	AT000TUN00043
Tunisie	JAWHAR	AT000TUN00046
Tunisie	ABDERRAHMEN	AT000TUN00047
Tunisie	EL HOUSSAINE	AT000TUN00049
Tunisie	MOHAMED SADOK	AT000TUN00051
Tunisie	FUTURO 1	AT000TUN00065
Tunisie	DENPHIR 1	AT000TUN00479
Tunisie	AMIR	AT000TUN00506
Tunisie	MOHAMED ALI	AT000TUN00973
Tunisie	DOU ALLAH	AT000TUN00976
Tunisie	OUELED HAMMALI	AT000TUN00979
Tunisie	MABROUKA	AT000TUN00980
Tunisie	YOSRI II	AT000TUN00981
Tunisie	EL BEJI	AT000TUN00984
Tunisie	EL BEHI	AT000TUN00985
Tunisie	EL HAJ SALEM	AT000TUN01051
Tunisie	ASSIL	AT000TUN01048
Tunisie	HADJ SADOK	AT000TUN01049
Tunisie	WASSIM	AT000TUN01050
Tunisie	HADJ AHMED	AT000TUN00070
Tunisie	AWLED SAHBI (ANCIENNEMENT AOUELED ESSAHBI)	AT000TUN00977
Tunisie	EL KODS	AT000TUN00978
Tunisie	MOHAMED YASSINE	AT000TUN00045
Tunisie	SALLEM	AT000TUN00023
Tunisie	IBN RACHIQ	AT000TUN00037
Tunisie	RIADH	AT000TUN00495
Tunisie	ABOU CHAMMA	AT000TUN00002
Tunisie	MONTAÇAR	AT000TUN00974
Tunisie	FAKHREDDINE RRAZI II	AT000TUN00975
Tunisie	MOHAMED SALIM II	AT000TUN00983
Tunisie	MOHAMED ZIED II	AT000TUN00986
Tunisie	HAJ ISSAOUI	AT000TUN00987
Tunisie	HADJ ALI III	AT000TUN00988
Tunisie	MOHAMED ADEM	AT000TUN00012
Tunisie	EL HORCHANI	AT000TUN00009
Tunisie	EL KHALIJ	AT000TUN00014
Tunisie	JANNET 2	AT000TUN00044
Tunisie	ESSAIDA JANNET	AT000TUN00050
Turquie	AZİZLER - II	AT000TUR00004
Turquie	FAT BALIKCILIK	AT000TUR00020
Turquie	FATOGLU KARDESLER 2	AT000TUR00021
Turquie	HACI MUSTAFA KULOGLU	AT000TUR00024
Turquie	MAMATILER	AT000TUR00031
Turquie	RAFET REIS 3	AT000TUR00041
Turquie	MAVİ AY BALIKÇILIK-1	AT000TUR00050
Turquie	MUZAFFER KARDEŞLER 3	AT000TUR00062
Turquie	BURHAN REİS-5	AT000TUR00155
Turquie	ISIKLAR 4	AT000TUR00159
Turquie	ARICIOGULLARI 1	AT000TUR00160
Turquie	AĞAOĞULLARI-5	AT000TUR00182
Turquie	GÜLER KARDEŞLER- 3	AT000TUR00223
Turquie	MEHMET KAPTAN BALIKCILIK	AT000TUR00247
Turquie	ZUTUK REIS 2	AT000TUR00262
Turquie	EMINOĞULLARI 4	AT000TUR00283
Turquie	ARICIOGULLARI 2	AT000TUR00372
Turquie	AVCI BABA	AT000TUR00375
Turquie	GÖRENLER 3	AT000TUR00393

CPC	NOM DU NAVIRE	NUMÉRO ICCAT
Turquie	MAMULI BALIKCILIK	AT000TUR00406
Turquie	MUSTAFA REİS BALIKÇILIK	AT000TUR00451
Turquie	BOZOGLU KARDESLER	AT000TUR00498
Turquie	GÖRENLER 4	AT000TUR00506
Turquie	İLHAN YILMAZ -1	AT000TUR00524
Turquie	TUNCAY SAGUN-7	AT000TUR07658
Turquie	KORKMAZLAR BALIKÇILIK	AT000TUR07905
Turquie	KASIRGA 2	AT000TUR07906

*Les observateurs n'ont pas pu être déployés mais des mesures alternatives ont été prises et les données ont été mises à la disposition du Consortium.

Tableau 2. Nombre de déploiement dans les fermes/madragues par an*.

Année	Nombre de déploiement dans les fermes	Nombre de déploiement dans les madragues
2009	10	
2010	52	
2011	54	
2012	50	
2013	47	2
2014	44	3
2015	56	3
2016	44	2
2017	51	2
2018	57	4
2019	71	4
2020	50	3

* Au 1^{er} octobre 2020.

Tableau 3. Fermes dans lesquelles des observateurs régionaux de l'ICCAT ont été déployés en 2019/2020.

CPC	2019	2020
UE-Croatie	ATEU1HRV00006	ATEU1HRV00006
UE-Croatie	ATEU1HRV00008	ATEU1HRV00008
UE-Croatie	ATEU1HRV00011	ATEU1HRV00011
UE-Croatie	ATEU1HRV00012	ATEU1HRV00012
UE-Croatie	ATEU1HRV00015	
UE-Croatie	ATEU1HRV00016	
UE-Malte	ATEU1MLT00001	ATEU1MLT00001
UE-Malte	ATEU1MLT00002	ATEU1MLT00002
UE-Malte	ATEU1MLT00003	ATEU1MLT00003
UE-Malte	ATEU1MLT00004	ATEU1MLT00004
UE-Malte	ATEU1MLT00007	ATEU1MLT00007
UE-Malte	ATEU1MLT00008	ATEU1MLT00008
UE-Portugal	ATEU1PRT00002	ATEU1PRT00002
UE-Espagne	ATEU1ESP00001	ATEU1ESP00001
UE-Espagne	ATEU1ESP00003	ATEU1ESP00003
UE-Espagne	ATEU1ESP00004	ATEU1ESP00004
UE-Espagne	ATEU1ESP00005	ATEU1ESP00005

Maroc	AT001MAR00002	AT001MAR00002
Tunisie		AT001TUN00001
Tunisie	AT001TUN00002	AT001TUN00002
Tunisie	AT001TUN00004	AT001TUN00004
Turquie	AT001TUR00004	AT001TUR00004
Turquie	AT001TUR00005	AT001TUR00005
Turquie	AT001TUR00010	AT001TUR00010
Turquie	AT001TUR00011	AT001TUR00011
Turquie	AT001TUR00013	AT001TUR00013
Turquie	AT001TUR00014	AT001TUR00014

Tableau 4. Madragues observées dans le cadre du programme régional d'observateurs de l'ICCAT en 2019/20.

<i>CPC</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
UE-Italie	ATEU2ITA00003	ATEU2ITA00003
UE-Italie	ATEU2ITA00009	ATEU2ITA00009
Maroc	AT002MAR00002	AT002MAR00002
Maroc	AT002MAR00003	AT002MAR00003
Maroc	AT002MAR00004	AT002MAR00004
Maroc	AT002MAR00005	AT002MAR00005
Maroc	AT002MAR00006	AT002MAR00006
		AT002MAR00007
Maroc	AT002MAR00009	AT002MAR00009
Maroc	AT002MAR00010	AT002MAR00010
Maroc	AT002MAR00011	AT002MAR00011
Maroc	AT002MAR00012	AT002MAR00012
Maroc	AT002MAR00013	AT002MAR00013
Maroc	AT002MAR00014	AT002MAR00014
Maroc	AT002MAR00015	AT002MAR00015
Maroc	AT002MAR00016	AT002MAR00016
Maroc	AT002MAR00017	AT002MAR00017
Maroc	AT002MAR00018	AT002MAR00018

Rapport du Consortium sur la mise en œuvre du ROP-BFT

Résumé exécutif

Le prestataire de services chargé de la mise en œuvre de la onzième année (avril 2020/mars 2021) du ROP-BFT de l'ICCAT (ci-après dénommé « le Programme ») comprend un consortium dirigé par MRAG, basé à Londres, et COFREPÊCHE, basé à Paris, avec l'aide des partenaires régionaux situés autour de la Méditerranée. C'est la onzième année que la mise en œuvre du Programme a été confiée au consortium et l'expérience acquise au cours des années antérieures a servi à renforcer les systèmes en place aux fins du recrutement, de la formation et du déploiement des observateurs, ainsi que des performances générales du programme.

Le Programme permet à la Commission d'évaluer l'application du cadre réglementaire. Le présent rapport résume les 186 déploiements à bord de senneurs autorisés au cours de la saison de pêche 2020, ainsi que les 35 déploiements dans des fermes et les 5 déploiements dans des madragues réalisés à ce jour depuis le début du contrat actuel. De plus, 50 déploiements dans des fermes lors de la saison précédente sont inclus.

La couverture des observateurs s'est élevée à 100 % à bord des senneurs, dans les fermes et les madragues autorisés dans le cadre du programme, et cette couverture incluait la surveillance de toutes les activités de pêche, de transfert, de mise en cage et de mise à mort, à l'exception d'un observateur qui est tombé malade et n'a pas pu être remplacé, et de la flottille norvégienne dont le déploiement d'observateurs du ROP n'a pas été autorisé par les autorités norvégiennes.

Le présent rapport décrit les principaux aspects et développements de la mise en œuvre du programme au cours de la onzième année, conformément aux exigences. Ceux-ci sont divisés en catégories opérationnelles et techniques et donnent une perspective sur les aspects qui ont affecté le rôle des observateurs lors des déploiements. La capacité des observateurs à estimer le nombre de thons et les comparaisons avec les estimations officielles pendant les opérations de transfert et de mise en cage sont examinées. Les cas potentiels de non-application enregistrés par les observateurs sont résumés, y compris ceux qui sont signalés lors des opérations de transfert et de mise en cage ainsi que les cas généraux.

Cette année a été fortement affectée par la pandémie de COVID-19 et les effets sur le programme et les mesures prises par le consortium en coopération avec le Secrétariat et les CPC respectives sont abordés.

En outre, la Recommandation 19-10 a été introduite en 2020 et a imposé des exigences de sécurité spécifiques pour la mobilisation des observateurs. Le présent rapport fournit des détails sur la manière dont le consortium a mis en œuvre ces exigences.