

Suite aux activités du **groupe Imagerie** en 2018 (notamment l'Atelier Imagerie en mai dernier) et à la demande de la Direction Scientifique, il a été décidé de dresser un **état des lieux** précis de l'utilisation de l'imagerie à Ifremer. Proposé par les coordinateurs du groupe imagerie, ce questionnaire est destiné à alimenter ce bilan quantifié, et à envisager les perspectives en terme de définition d'une **cellule Imagerie**. Il nous permettra aussi d'identifier les collègues intéressés à **participer aux sous-groupes thématiques** qui vont être prochainement mis en place au sein du groupe Imagerie.

Nous vous remercions de bien vouloir le diffuser largement autour de vous en interne.

Coordination Groupe Imagerie: Catherine Borremans, Dominique Pelletier, Olivier Dugornay  
Conception/réalisation du questionnaire: D. Pelletier

Pour en savoir plus sur le Groupe Imagerie: <https://w3.ifremer.fr/archimer/doc/00472/58322/60872.pdf>

Contact Groupe Imagerie: [imagerie@ifremer.fr](mailto:imagerie@ifremer.fr)  
Contact Questionnaire: [dominique.pelletier@ifremer.fr](mailto:dominique.pelletier@ifremer.fr)

Merci de prendre un peu de votre temps pour répondre à ce questionnaire.

Les réponses seront traitées de manière anonyme, sauf pour la participation aux sous-groupes.  
Il y a 44 questions dans ce questionnaire

## Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ?

En fonction de votre réponse, vous devrez renseigner différentes parties du questionnaire.

### 1 [0.1.]

#### Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ?

\*

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

- Utilisateur actuel
- Non, pas actuellement, mais en projet
- Non, pas actuellement, mes activités pourraient être concernées, mais pas encore de projet
- Non, mes activités pourraient être concernées, mais je ne compte pas m'impliquer dans cet outil
- L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités

### 2 [0.2.]Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ? \*

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

- Oui
- Non

Ce questionnaire comportera:

\*une quarantaine de questions si vous utilisez l'imagerie.

\*une vingtaine de questions si vous n'utilisez pas l'imagerie et que vous avez des projets liés.

\*une douzaine de questions si vous n'utilisez pas l'imagerie et que vous n'avez pas de projets liés.

## Votre expérience actuelle en lien avec l'imagerie

### 3 [A.1.] Domaine(s) concerné(s) par vos activités actuelles en lien avec l'imagerie: \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- Ecosystèmes profonds
- Ecosystèmes plateau continental
- Ecosystèmes côtiers
- Océanographie
- Géosciences
- Halieutique
- Technologies
- Informatique
- Autre:

### 4 [A.2. ]

Quels sont parmi les sujets ci-dessous ceux qui concernent vos activités liées à l'imagerie?

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

	OUI	NON
Acquisition des données	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Post-traitement des images	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Production de connaissance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Archivage et Bancarisation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Acquisition des données** : développement de systèmes d'observation, collecte des données sur le terrain ou en laboratoire. Les données sont ici les images.

**Post-traitement des images** : Analyse visuelle ou automatique des images pour en extraire les informations scientifiques, développement d'outils ad hoc.

**Production de connaissance** : Analyse des données issues du post-traitement à but de production de connaissance scientifique. Activité de communication à but scientifique.

**Archivage et Bancarisation** : Toutes activités liées à la sauvegarde et à la gestion des données images, des données issues de post-traitement et de la connaissance produite. Inclut les outils permettant l'accessibilité des données et résultats.

### 5 [A.3] Ancienneté de l'expérience/activité en imagerie, par sujet

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez saisir un nombre compris entre 0 et 20 pour chaque élément :

	Nombre d'années
Acquisition des données	<input type="text"/>
Post-traitement des images	<input type="text"/>
Production de connaissance	<input type="text"/>
Archivage et Bancarisation	<input type="text"/>

Une case vide sera traitée comme un zéro

**Acquisition des données** : développement de systèmes d'observation, collecte des données sur le terrain ou en laboratoire. Les données sont ici les images.

**Post-traitement des images** : Analyse visuelle ou automatique des images pour en extraire les informations scientifiques, développement d'outils ad hoc.

**Production de connaissance** : Analyse des données issues du post-traitement à but de production de connaissance scientifique. Activité de communication à but scientifique.

**Archivage et Bancarisation** : Toutes activités liées à la sauvegarde et à la gestion des données images, des données issues de post-traitement et de la connaissance produite. Inclut les outils permettant l'accessibilité des données et résultats.

### 6 [A.4] Dans l'ensemble de vos activités actuelles, l'imagerie est-elle \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

centrale	importante	marginale	inexistante
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**7 [A.5.]****Temps approximatif consacré à des activités autour de l'imagerie  
(en mois par an pour chaque sujet)**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez saisir une nombre compris entre 0 et 12 pour chaque élément :

	Acquisition de données	Post-traitement des images	Production de connaissance	Archivage et Bancarisation	Autre
nombre de mois par an	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Une case vide sera traitée comme un zéro

**Acquisition des données** : développement de systèmes d'observation, collecte des données sur le terrain ou en laboratoire. Les données sont ici les images.

**Post-traitement des images** : Analyse visuelle ou automatique des images pour en extraire les informations scientifiques, développement d'outils ad hoc.

**Production de connaissance** : Analyse des données issues du post-traitement à but de production de connaissance scientifique. Activité de communication à but scientifique.

**Archivage et Bancarisation** : Toutes activités liées à la sauvegarde et à la gestion des données images, des données issues de post-traitement et de la connaissance produite. Inclut les outils permettant l'accessibilité des données et résultats.

**8 [A.6.]Quels outils utilisez-vous pour vos activités liées à l'imagerie ?**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

	Acquisition des données	Post-traitement des images	Production de connaissance	Archivage et bancarisation
outil 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
outil 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
outil 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
outil 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
outil 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Merci de saisir les noms des outils utilisés par ordre d'importance

**9 [A.7.]Etes-vous producteur et/ou analyseur de données ? \***

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

- Oui  
 Non

données= données images ou données issues des images

producteur de données= personne qui participe à ou supervise la collecte de données

analyseur de données=personne qui analyse des images ou des données issues d'images

**10 [A.8.]****Quels sont les types de données que vous produisez ou analysez ?**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '9 [A.7.]' (Etes-vous producteur et/ou analyseur de données ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

<input type="checkbox"/> Imagerie in situ – Photographie	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Imagerie in situ – vidéo	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Télédétection	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Acoustique	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Imagerie en labo	<input type="text"/>
Autre :	<input type="text"/>

Cocher et préciser éventuellement dans la case commentaire à droite de chaque type

**11 [A.9.]Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ? \***

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

- Oui  
 Non

Les quatre questions suivantes (A.10 à A.14) ne seront remplies que par les responsables d'action ou de projet impliquant l'imagerie, afin de pouvoir quantifier certaines informations sans redondances.

**12 [A.10.] Quel est le volume approximatif des données images que vous avez collectées ou avec lesquelles vous travaillez?**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '9 [A.7.]' (Etes-vous producteur et/ou analyseur de données ?) et La réponse était Y'Oui' à la question '11 [A.9.]' (Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre(vos) réponse(s) ici :

en espace disque (Go)

en nb d'observations

en nb de paramètres ou variables

Si aucune case n'est renseignée, cette question sera traitée comme une non-réponse

**13 [A.11.] Production scientifique liée à l'imagerie**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '11 [A.9.]' (Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

	Méthodologique	Production de connaissance thématique	Vulgarisation scientifique	Autre
Articles	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Conférences	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ouvrages	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rapports	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Outils (technologiques, logiciels...)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jeux de données	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Thèses	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Autres media	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sites Web	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Merci de renseigner le nombre d'items par catégorie.

Période considérée: depuis le début de vos activités liées à l'imagerie

Une case vide sera considérée comme un zéro

**14 [A.12.] Les données et résultats de vos projets sont-ils publiés sur les outils Ifremer suivants :**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '9 [A.7.]' (Etes-vous producteur et/ou analyseur de données ?) et La réponse était Y'Oui' à la question '11 [A.9.]' (Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

	Archimer	Seanoë	Videothèque	Sextant	Autre outil
c'est fait en totalité	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
en cours	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
en projet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
non prévu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
non applicable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Données et résultats liés à la production scientifique de la question précédente

**15 [A.13.]**

**Si certaines des données et résultats de vos projets ne sont pas accessibles via les outils mentionnés à la question précédente, pourriez-vous nous envoyer une liste sous forme de tableau au format Word ?**

**Si vous ne le souhaitez pas, merci de faire un commentaire libre à la dernière question de cette section**

**Merci par avance**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '11 [A.9.]' (Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Kindly attach the aforementioned documents along with the survey

Format minimum:

Auteurs - Année - Titre - Référence

**16 [A.14.] Ressources humaines mobilisées pour cette production scientifique**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '11 [A.9.]' (Etes-vous responsable d'actions ou de projets impliquant l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez saisir un nombre compris entre 0 et 30 pour chaque élément :

Nombre de personnes concernées

Chercheur permanent	<input type="text"/>
Ingénieur permanent	<input type="text"/>
Technicien permanent	<input type="text"/>
CDD Cadre	<input type="text"/>
CDD Technicien	<input type="text"/>
Post-doctorant	<input type="text"/>
Doctorant	<input type="text"/>
Stagiaire cadre	<input type="text"/>
Stagiaire technicien	<input type="text"/>
Autre	<input type="text"/>

En nombre de personnes concernées

Période considérée: depuis le début de vos activités liées à l'imagerie

Une case vide sera assimilée à un zéro

**17 [A.15.] Autre commentaire que vous souhaitez exprimer par rapport à votre expérience actuelle**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Commentaire libre

De plus, si vous avez des données et résultats non accessibles sur les outils Ifremer mentionnés plus haut, et que vous n'avez pas envoyé de fichier avec leur liste, merci de le préciser ici.

## Vos besoins actuels liés à l'imagerie

### 18 [B.1.] Quels sont les sujets sur lesquels vous avez actuellement, par rapport à vos activités en cours, besoin d'appui ? \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

<input type="checkbox"/> Acquisition des données	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Post-traitement des images	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Production de connaissance	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Archivage et bancarisation	<input type="text"/>
Autre :	<input type="text"/>

### 19 [B.2.]

**Pouvez-vous préciser votre type de besoin parmi les choix suivants (possibilité de compléter dans la case commentaire)**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

	temps personnel en général	compétences techniques spécialisées	équipement, matériel	logiciels, outils informatiques	infrastructure, moyens logistiques	appui méthodologique
indispensable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
facilitant	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
pas de besoin identifié	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ne sait pas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### 20 [B.3.]

**Commentaire libre que vous souhaitez exprimer par rapport à vos besoins actuels**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

## Vos collaborations en matière d'imagerie

### 21 [E.1]

#### Avez-vous des collaborations actuelles dans le domaine de l'imagerie ?

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

Oui

Non

en interne comme avec des partenaires extérieurs, publics ou privés.

### 22 [E.2.]

#### Si oui, ces collaborations sont-elles :

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '21 [E.1]' ( Avez-vous des collaborations actuelles dans le domaine de l'imagerie ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

à l'étranger

en France

en Europe

dans le reste du monde

Autre :



Vous pourrez si vous le voulez apporter des précisions dans la case commentaire ou dans la question suivante

### 23 [E.3.]

#### Merci, si vous le voulez bien, de préciser ces collaborations

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '21 [E.1]' ( Avez-vous des collaborations actuelles dans le domaine de l'imagerie ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

domaine - sujet - organisme - pays

## Vos projets liés à l'imagerie

### 24 [C.1.] Avez-vous des projets qui impliquent l'utilisation de l'imagerie ? \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez sélectionner **une seule** des propositions suivantes :

- Oui
- Non

### 25 [C.2.] Domaine(s) concerné(s) par vos projets en lien avec l'imagerie: \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '24 [C.1]' (Avez-vous des projets qui impliquent l'utilisation de l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- Ecosystèmes profonds
- Ecosystèmes du plateau continental
- Ecosystèmes côtiers
- Géosciences
- Océanographie
- Halieutique
- Technologies
- Informatique
- Autre:

### 26 [C.3.]

**Dans vos projets, l'imagerie est-elle :**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '24 [C.1]' (Avez-vous des projets qui impliquent l'utilisation de l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- centrale
- importante
- marginale

### 27 [C.4.]

**Ces projets impliquent-ils:**

**merci de cocher les sujets concernés et de préciser dans la case commentaire**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '24 [C.1]' (Avez-vous des projets qui impliquent l'utilisation de l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- |   |                      |
|---|----------------------|
| <input type="checkbox"/> acquisition de données d'imagerie sous-marine video                            | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> acquisition de données d'imagerie sous-marine photo                            | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> acquisition de données d'imagerie en labo                                      | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> acquisition de données de télédétection  | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> acquisition de données d'imagerie sous-marine acoustique                       | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> acquisition de données autres  | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> post-traitement des images   | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> production de connaissance (analyse des données et publications scientifiques) | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> production de connaissance (autres)  | <input type="text"/> |
| Autre : <input type="text"/>  | <input type="text"/> |



**28 [C.5.] Commentaire que vous souhaitez exprimer par rapport à vos projets liés à l'imagerie**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1 'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

## Vos futurs besoins liés à l'imagerie

### 29 [D.1.] Pour vos projets à venir, vos besoins concernent: \*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était Y'Oui' à la question '24 [C.1]' (Avez-vous des projets qui impliquent l'utilisation de l'imagerie ?) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

<input type="checkbox"/> Acquisition des données	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Post-traitement des images	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Production de connaissance (analyse des données)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Production de connaissances (autres)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Archivage et bancarisation	<input type="text"/>
Autre : <input type="text"/>	<input type="text"/>

**Acquisition des données** : développement de systèmes d'observation, collecte des données sur le terrain ou en laboratoire. Les données sont ici les images.

**Post-traitement des images** : Analyse visuelle ou automatique des images pour en extraire les informations scientifiques, développement d'outils ad hoc.

**Production de connaissance** : Analyse des données issues du post-traitement à but de production de connaissance scientifique. Activité de communication à but scientifique.

**Archivage et Bancarisation** : Toutes activités liées à la sauvegarde et à la gestion des données images, des données issues de post-traitement et de la connaissance produite. Inclut les outils permettant l'accessibilité des données et résultats.

### 30 [D.2.]

**Pouvez-vous préciser votre type de besoin parmi les choix suivants (possibilité de compléter dans la case commentaire)**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

<input type="checkbox"/> acquisition de compétences techniques spécialisées	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> temps en personnel en général	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> temps en personnel spécialisé	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> équipement, matériel	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> logiciels	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> infrastructure (préciser)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> appui méthodologique	<input type="text"/>
Autre : <input type="text"/>	<input type="text"/>

Même question que la question 19/B.2 *mais pour vos projets à venir*

### 31 [D.3.]

**Avez-vous des besoins liés à l'imagerie qui vous empêchent d'envisager des projets ?**

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Merci de préciser Oui/Non et le(s) domaine(s) de vos projets.

**32 [D.3.] Commentaire libre que vous souhaitez exprimer par rapport à vos futurs besoins**

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse était A1 'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

## L'imagerie à Ifremer

### 33 [F.1.]

#### Quel devrait être selon vous le rôle d'une cellule imagerie ?

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse n'était PAS A5'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez choisir toutes les réponses qui conviennent et laissez un commentaire :

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Point focal pour centraliser les informations et les faire circuler                         | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Animation et coordination interne entre équipes   | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Faciliter les relations avec les acteurs extérieurs, coordonner les collaborations externes | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Développement d'outils pour l'acquisition et la production de données d'imagerie            | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Appui technique direct à l'acquisition et la production de données d'imagerie               | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Développement d'outils pour la gestion et l'exploitation des données d'imagerie             | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Formation et assistance des personnels en matière d'imagerie                                | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Appui technique direct à l'analyse de données d'imagerie et données dérivées                | <input type="text"/> |
| Autre : <input type="text"/>   | <input type="text"/> |

Après avoir coché certains rôles, merci de les classer du plus important (1) au moins important (8) dans les cases commentaires à droite

### 34 [F.2.]

#### Vers une stratégie de l'Ifremer en matière d'imagerie

Selon vous, quelle est ou devrait être la contribution de l'Ifremer en matière d'imagerie pour les sciences marines ?

Quelles peuvent être les spécificités de l'Institut dans le domaine de l'imagerie ?

Et son rôle, en partenariat avec quels acteurs, publics et privés ?

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse n'était PAS A5'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

### 35 [F.3.]

En 2019, le groupe imagerie va s'organiser en sous-groupes par thème (voir thèmes ci-dessous). Ces sous-groupes auront vocation à animer des réflexions sur chaque thème, soit lors d'ateliers, soit par visioconférence ou par correspondance.

Seriez-vous intéressé pour participer à un ou plusieurs de ces sous-groupes ?

\*

Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :

° La réponse n'était PAS A5'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Choisissez la réponse appropriée pour chaque élément :

	Oui	Incertain	Non
Acquisition des données	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Archivage-bancarisation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Imagerie "in situ" (post-traitement et analyses)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Imagerie "en labo" (post-traitement et analyses)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Acquisition des données** : développement de systèmes d'observation, collecte des données sur le terrain ou en laboratoire. Les données sont ici les images.

**Archivage et Bancarisation** : Toutes activités liées à la sauvegarde et à la gestion des données images, des données issues de post-traitement et de la connaissance produite. Inclut les outils permettant l'accessibilité des données et résultats.

**Imagerie in situ**. Post-traitement des images collectées en mer et production de connaissance associée.

**Imagerie en labo**. Post-traitement des images de labo et production de connaissance associée.

**36 [F.4.]**

**Vous souhaitez participer à au moins un de ces sous-groupes (et donc participer au groupe imagerie), merci de préciser votre email**

\*

**Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :**

° La réponse n'était PAS N'Non' à la question '35 [F.3.]' ( En 2019, le groupe imagerie va s'organiser en sous-groupes par thème (voir thèmes ci-dessous). Ces sous-groupes auront vocation à animer des réflexions sur chaque thème, soit lors d'ateliers, soit par visioconférence ou par correspondance. Seriez-vous intéressé pour participer à un ou plusieurs de ces sous-groupes ? ( Acquisition des données)) et La réponse n'était PAS A5'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

**37 [F.5.]**

**Commentaire libre**

**Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :**

° La réponse n'était PAS A5'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était A1'Utilisateur actuel' ou 'Non, pas actuellement, mais en projet' ou 'L'imagerie n'a pas d'intérêt pour mes activités' à la question '1 [0.1.]' ( Etes-vous utilisateur/trice de l'imagerie ou concerné(e) par l'imagerie ? Actuellement et/ou dans le futur ? ) et La réponse était Y'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

## Qui êtes-vous ?

Ce groupe de question permet de qualifier les personnes qui ont répondu à l'enquête

### 38 [G.1.]Emploi-type à Ifremer \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- Scientifique et technologique : Animation scientifique et technique
- Scientifique et technologique : Chercheur
- Scientifique et technologique : Ingénieur R & D
- Soutien recherche : Ingénieur
- Soutien recherche : Technicien
- Soutien recherche : Appui opérationnel
- Support: Direction
- Autre:

### 39 [G.2.]Quel est votre statut ? \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- CDI
- Post-doctorant
- Doctorant
- Autre CDD
- Stagiaire
- Autre
- Autre:

### 40 [G.3.] Quelle est votre tranche d'âge ? \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- 18-24 ans
- 25-34 ans
- 35-49 ans
- 50-64 ans
- 65 et plus
- ne souhaite pas répondre à cette question

### 41 [G.4]Vous êtes: \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- une femme
- un homme
- ne souhaite pas répondre à cette question

### 42 [G.5]Centre de rattachement \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- Atlantique
- Bretagne
- Méditerranée
- Pacifique
- Autre:

### 43 [G.6.]Département scientifique de rattachement, sinon cocher autre et préciser \*

Choisissez **toutes** les réponses qui conviennent :

- IRSI
- ODE
- RBE
- REM
- Autre:

**44 [G.7]**

**Ce questionnaire restera anonyme. Si vous voulez être recontacté, merci de préciser votre nom ci-dessous**

**Répondre à cette question seulement si les conditions suivantes sont réunies :**

° La réponse était 'Oui' à la question '2 [0.2.]' (Souhaitez-vous répondre à la suite du questionnaire ?)

Veillez écrire votre réponse ici :

Merci pour votre participation à ce questionnaire !

Les résultats seront traités et publiés dans un délai de trois mois maximum à partir de la clôture du sondage.

*Contact Groupe Imagerie: [imagerie@ifremer.fr](mailto:imagerie@ifremer.fr)  
Contact Questionnaire: [dominique.pelletier@ifremer.fr](mailto:dominique.pelletier@ifremer.fr)*

Veillez répondre avant le 28.02.2019 – 00:00

Envoyer votre questionnaire.

Merci d'avoir complété ce questionnaire.