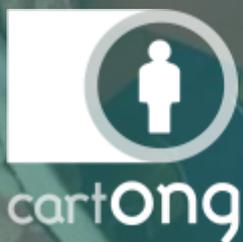


# Rapport Annuel 2022



Mobiliser les **d**onnées  
Renforcer les **o**rganisations  
Accompagner le **ch**angement

# RAPPORT MORAL

2022 a été une année chargée pour CartONG, non seulement en termes de soutien à nos partenaires dans leurs opérations, mais aussi en termes de développement et de structuration de notre organisation. Le début de l'année a été marqué par l'invasion de l'Ukraine. Nos spécialistes se sont immédiatement mobilisés pour apporter leur soutien au GIS Centre de MSF et deux d'entre eux ont été déployés sur le terrain pour des missions SIG de longue durée. Par ailleurs, nous avons soutenu la réponse régionale de Terre des hommes à travers le développement d'un système global de gestion de l'information et de collecte de données sur mobile. Dans le cadre de ce soutien, deux collaborateurs ont été déployés en Europe de l'Est pour analyser les besoins et former les équipes aux outils de collecte de données.

Au-delà de la guerre en Ukraine, la possibilité de reprendre les missions sur le terrain après les contraintes dues à la pandémie de COVID-19 nous a permis de poursuivre et d'améliorer l'efficacité du soutien apporté à nos partenaires. Un déploiement de trois semaines au Pakistan pour soutenir la première enquête sur l'accès et l'utilisation des services de santé du HCR a, par exemple, permis de fournir des informations sur la manière dont les réfugiés afghans accèdent aux services de santé dans le pays et d'allouer les ressources là où elles sont le plus nécessaires d'une manière qui n'aurait pas été possible à distance. Parallèlement aux missions sur le terrain, nous avons poursuivi notre soutien personnalisé en matière de gestion de l'information à un large éventail d'acteurs de l'aide - tels que Acting for Life, Expertise France, FairTrade International, Secours Islamique France, Sidaction, UNICEF et VENRO.

En appui au secteur, CartONG a également poursuivi la mise en œuvre de ses propres initiatives. L'année 2022 a été marquée par la fin de la première phase triennale du projet "Renforcer la gestion des données programmes des OSC", financé par l'AFD, qui a vu le lancement du Learning Corner (voir plus [page 19](#)) et qui a également permis à CartONG d'avoir sa première évaluation externe de projet. Cette dernière a mis en évidence la pertinence, la cohérence et la qualité globale du projet tout en montrant la nécessité d'une deuxième phase pour assurer une appropriation complète de la quantité élevée de ressources partagées. Si certains projets se sont terminés, beaucoup d'autres ont démarré, notamment [MapInclusive](#), qui vise à soutenir l'inclusion sociale des personnes migrantes en Europe par le biais de la cartographie numérique avec le soutien de l'Union européenne, ainsi qu'une initiative de deux ans financée par le ministère français de l'Europe et des Affaires étrangères pour faire [progresser les pratiques de gestion responsable des données](#) au sein du secteur.

Enfin, CartONG a organisé la 8e édition du forum GeOnG à l'automne ; l'occasion de réunir nos partenaires et homologues pour échanger, partager les bonnes pratiques et apprendre collectivement (voir plus [page 6](#)).

En interne, nous nous sommes concentrés sur la restructuration de nos processus de management et de gouvernance. Un travail participatif de longue haleine qui a abouti à un nouveau modèle de gouvernance - basé sur l'intelligence collective - adopté en novembre (voir plus [page 7](#)).

et qui a déjà commencé à se mettre en place en 2023 (notamment avec le recrutement d'une Directrice Générale au moment de la rédaction de ce rapport). Par ailleurs, 2022 a également été l'occasion de reprendre les rencontres associatives en présentiel, avec notre premier Get-Together rassemblant collaborateurs et bénévoles en personne depuis plus de deux ans.

2023 sera sans doute aussi enrichissante que 2022 et CartONG continuera à travailler pour renforcer son approche et la pertinence de son appui au secteur et à ses partenaires.

Edmond Wach, **Président**  
Lisa Daoud, **Vice-présidente**

## TABLE DES MATIÈRES

<b>RAPPORT MORAL</b>	<a href="#">Page 1</a>
<b>À PROPOS DE CARTONG</b>	<a href="#">Page 2</a>
<b>EN BREF</b>	<a href="#">Page 3</a>
Moments clés	<a href="#">Page 4</a>
2022 en chiffres	<a href="#">Page 5</a>
Temps forts	<a href="#">Page 6</a>
<b>PANORAMA OF 2022</b>	<a href="#">Page 8</a>
Aperçu par activité	<a href="#">Page 9</a>
SIG à CartONG	<a href="#">Page 15</a>
IM & MDC à CartONG	<a href="#">Page 16</a>
Cartographie participative à CartONG	<a href="#">Page 17</a>
Développement web à CartONG	<a href="#">Page 18</a>
Centre de ressources	<a href="#">Page 19</a>
Le coin des volontaires	<a href="#">Page 21</a>
<b>RAPPORT FINANCIER</b>	<a href="#">Page 24</a>
Acronymes	<a href="#">Page 26</a>
Remerciements	<a href="#">Page 26</a>

# À PROPOS DE CARTONG

## CartONG en quelques mots

Créée en 2006, CartONG est une ONG française H2H spécialisée en gestion de l'information - SIG, MDC & traitement de données - qui a vocation à mettre la donnée au service des projets humanitaires, de développement et d'action sociale.

Nous cherchons à améliorer la qualité et la redevabilité des activités terrain, notamment par une meilleure évaluation des besoins et un meilleur suivi & évaluation.

En tant que centre de ressources et d'expertises pluridisciplinaires, CartONG accompagne les stratégies et les opérations de nos partenaires.

Nos équipes soutiennent également le secteur dans son ensemble en produisant de la documentation, en renforçant les capacités et en sensibilisant aux défis techniques, stratégiques et éthiques des technologies numériques.

## Nos valeurs

### AUTOUR DE L'HUMAIN

Nous mettons la dignité des individus et des populations au cœur de nos choix et de nos actions, en respectant leurs droits et les principes de justice économique, écologique et sociale.

### PROFESSIONNALISME

Nous sommes à la recherche du petit plus qui fait la différence, avec une exigence de qualité technique toujours pragmatique.

### AGILITÉ

Partie intégrante de notre ADN, notre équipe cultive sa capacité à innover et à s'adapter à chaque contexte et à chaque demande.

### AUTONOMIE

A travers une organisation originale et un transfert continu de compétences, CartONG permet la responsabilisation de ses membres et de ses partenaires. Notre plus belle réussite, votre autonomie !

### CONVIVALITÉ

CartONG est un espace d'entraide, de lien et d'épanouissement, où nous prenons soin des uns et des autres dans le respect de notre diversité.

### COLLABORATION

A toutes les étapes de nos projets, nous aspirons à impliquer l'ensemble des parties prenantes dans un esprit d'ouverture et de partage.

Pour en savoir plus sur notre organisation, visitez notre site web à l'adresse suivante : [www.cartong.org/fr](http://www.cartong.org/fr)



*Cartographie & Systèmes d'Information Géographique*



*Collecte de données sur mobile*



*Traitement des données*



*Approches transversales de la gestion de l'information*

## Nos réseaux

CartONG a adhéré en 2019 aux Principes du développement numérique et fait partie du Réseau H2H ainsi que de Coordination Sud (via le CHD) - la coordination nationale des ONG françaises humanitaires et de développement.



## Notre bureau

**Edmond Wach**, Président

**Lisa Daoud**, Vice-présidente

**Nicolas Grosjean**, Secrétaire

**Patrick Fuchs**, Trésorier

**Jean-Paul Nicoletti**, Conciliateur

**Florent Bédécarrats**, Membre du bureau

**Maud Hazan**, Membre du bureau

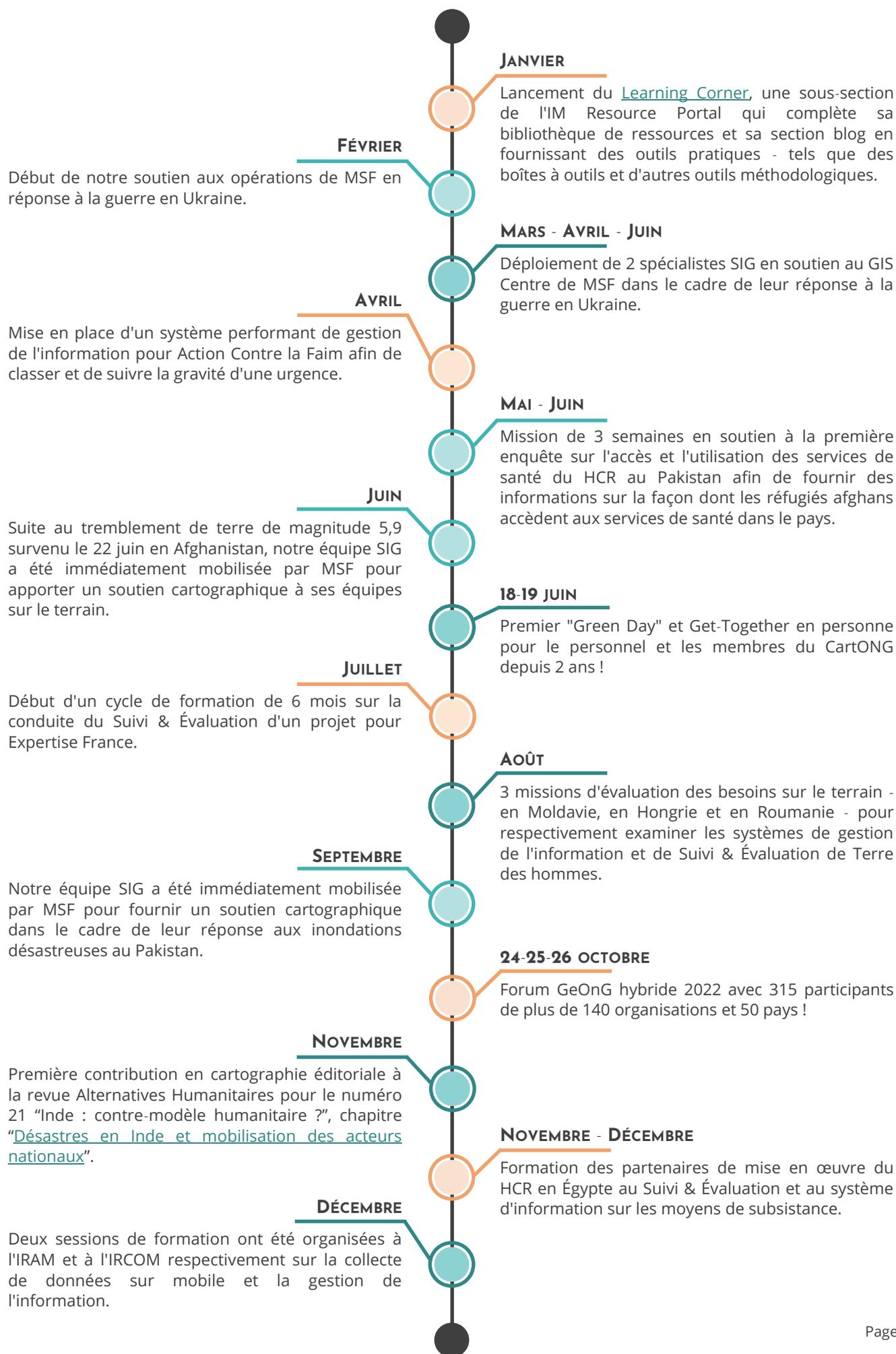
**François-Xavier Dosogne**, Membre du bureau

**Laurène Barlet**, Bénévole invitée au bureau

# 01

**EN BREF**

# MOMENTS CLÉS



# 2022 EN CHIFFRES



**80+ PARTENAIRES**

soutenus au cours de l'année

**41 STAFF** incluant services civiques et stagiaires



**64 PROJETS**

complétés et/ou commencés

**960+ PERSONNES**

formées au cours de l'année



**700+ CARTES**

réalisées cette année



# TEMPS FORTS

## UN FORUM GEONG RENOUVELÉ !

L'année 2022 a été marquée par le retour du [forum GeOnG](#), une occasion pour CartONG et l'ensemble du secteur de réfléchir à ses pratiques et de partager ses expériences. La 8e édition du forum s'est tenue pour la première fois dans un format hybride du 24 au 26 octobre 2022. Les participants ont pu profiter pleinement de l'expérience en assistant à l'événement au Centre de Congrès de Chambéry. Pour les participants qui n'ont pas pu faire le ont également été mis en place plus. Pour avoir un aperçu de l'événement, regardez l'[after-movie](#) de l'événement.



Pendant les 3 jours de la conférence et à travers les 46 sessions à l'agenda, nous avons invité les participants à se pencher sur deux aspects : comment les praticiens de la solidarité internationale peuvent jouer un rôle actif en faisant partie de la solution et comment ils peuvent adopter des technologies et des approches qui appliquent le principe *Do no harm* à la question environnementale.



Pour cette édition, nous avons voulu ouvrir la discussion sur un thème très actuel et particulièrement stimulant : « Le principe *Do no harm* à l'heure de l'urgence environnementale : réinventer la gestion de l'information dans le secteur de la solidarité internationale ». En effet, alors que le monde est aux prises avec une crise globale sans précédent - aux dimensions environnementales, sanitaires, sociales, politiques et humanitaires - il nous a semblé opportun de nous pencher sur nos pratiques et d'examiner dans quelle mesure les solutions de données que nous développons dans le secteur humanitaire peuvent nous aider à mieux comprendre et répondre aux différentes crises auxquelles nous sommes confrontés, mais aussi si l'on peut dire qu'elles aggravent ces crises. En particulier, en suivant le principe *Do no harm* qui est au cœur de nos actions, il semblait crucial d'évaluer davantage les effets secondaires environnementaux de ce que la numérisation de notre travail implique souvent, et de ne pas seulement regarder les résultats de notre programmation à court terme.



L'une des principales conclusions de cette édition est que nous avons encore beaucoup à apprendre sur la réduction de l'impact environnemental de nos outils et systèmes, et que nous devons nous assurer que nous ne nous concentrons pas uniquement sur l'informatique pour l'environnement, mais que nous suivons également les principes du *green IT*. La question de l'appropriation et de la collaboration concernant les données a également été examinée lors de deux sessions, avec des réflexions et des pratiques qui ont clairement montré que de nombreux acteurs deviennent plus proactifs qu'ils ne l'étaient auparavant, avec des débats sur les changements de pouvoir nécessaires entre les acteurs du secteur et le sujet récurrent des approches durables à long terme par rapport aux calendriers des projets. Découvrez tous les enseignements tirés du forum GeOnG dans [ce court post de blog](#).

La 8ème édition a rassemblé 315 participants de plus de 140 organisations et 50 pays ! Nous avons accueilli des représentants d'ONG, d'OI, mais aussi du secteur universitaire et de la recherche. Cette édition a été marquée par une forte augmentation de la participation des organisations support, ce qui démontre que les questionnements et réflexions sont partagés par l'ensemble du secteur et que toute la chaîne de la coopération internationale se retrouve pour imaginer les meilleures solutions possibles pour répondre aux problèmes auxquels nous sommes confrontés. Le fait d'avoir organisé cette édition dans un format hybride, avec une grande partie des sessions filmées ou même diffusées en direct - et certaines d'entre elles se déroulant entièrement en ligne - nous a permis non seulement d'amener le forum à un public qui n'aurait pas nécessairement pu se déplacer à Chambéry pour y assister, mais aussi de capitaliser sur ces discussions en mettant une grande partie des enregistrements de sessions à disposition sur notre [chaîne YouTube](#).

## UNE NOUVELLE GOUVERNANCE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE COLLECTIVE

Outre un certain nombre de projets significatifs à la fois pour le secteur et dans le cadre de notre soutien à nos partenaires (voir section suivante), 2022 a également marqué un tournant pour CartONG avec le développement d'un nouveau modèle de gouvernance et de management.

Alors que nous préparions notre stratégie pour la période 2022-2024 en 2021, il est apparu évident que notre modèle de gouvernance et de management n'était plus adapté aux défis auxquels notre organisation était confrontée. La restructuration du modèle de gouvernance a été considérée comme une nécessité et a donc été incluse comme objectif dans la stratégie (domaine 4). Nous avons obtenu le soutien du Fonds de Renforcement Institutionnel et Organisationnel (FRIO) de Coordination Sud, ce qui nous a permis de financer une consultance externe en 2022 et de structurer notre approche.

Cette consultance a été réalisée sur la quasi-totalité de l'année 2022 par Anne-Laure Prévost et Olivier Piazza de la coopérative Les Maisons de l'Intelligence Collective. Avec l'appui de ces deux consultants, le processus de redéfinition de notre modèle de gouvernance a débuté par une évaluation approfondie du fonctionnement de notre organisation au printemps 2022. Ce diagnostic détaillé a permis de mettre en évidence les défis, les contradictions et les opportunités de CartONG. Le processus s'est ensuite accéléré en juin lors d'une journée de réunion d'équipe où l'ensemble du personnel de CartONG et certains membres du conseil d'administration se sont réunis pour discuter des différents scénarios proposés par l'équipe de consultants sur la base du diagnostic réalisé au printemps.

Ce fut également l'occasion d'expérimenter certaines des méthodes proposées - telles que l'élection sans candidats - pour nous aider à nous projeter sur une mise en œuvre potentielle à CartONG.



Sur la base des préférences collectives qui ont émergé lors de cette journée d'échanges, un groupe de travail a affiné un scénario final, qui a été approuvé lors d'un processus en deux temps : tout d'abord, début octobre, par le conseil d'administration et l'équipe de direction de CartONG, puis, début novembre, par l'ensemble de l'équipe de CartONG. Dans le même temps, afin de continuer à avancer et de ne pas perdre l'élan, nous avons commencé à aborder certains des problèmes identifiés lors du diagnostic initial en ce qui concerne la régulation des tensions internes et l'amélioration de la communication interne et de la transparence, et nous avons commencé à expérimenter de nouvelles méthodes de démocratie au sein de l'organisation.

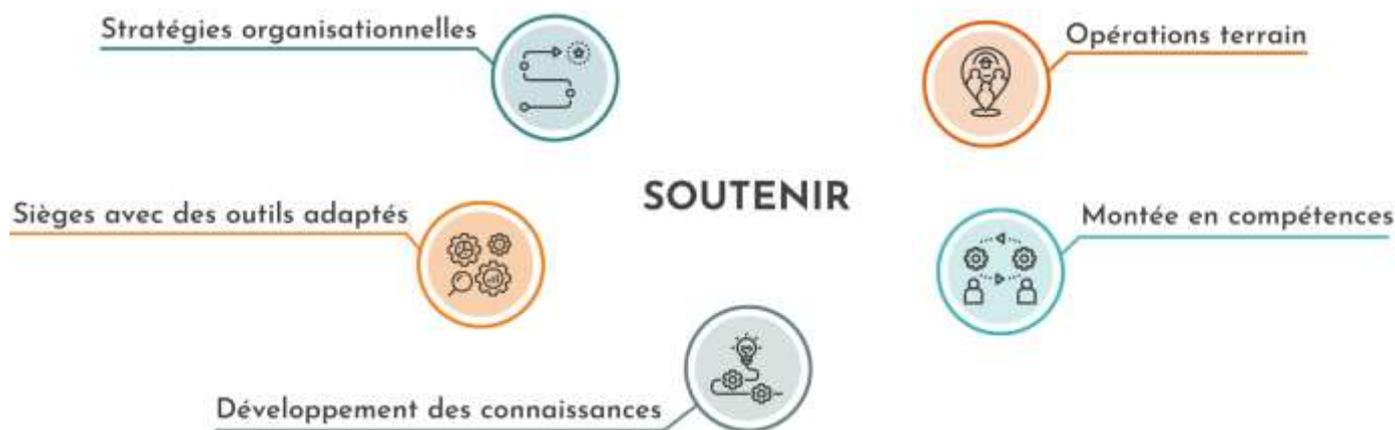


Le nouveau modèle choisi vise à rester fidèle à la fois aux valeurs de notre organisation et à la volonté de démocratie et d'utilisation de l'intelligence collective exprimée par l'équipe, mais c'est aussi un engagement à être pragmatique pour s'assurer que nous pouvons fournir un travail efficace et qualitatif en soutien à nos partenaires et au secteur humanitaire. Il légitime ainsi les organes de décision stratégique existants, clarifie les processus de décision et reconfigure le flux d'information interne. Nous avons essayé de rester fidèles à l'ADN de CartONG, une organisation innovante et agile, qui s'engage à progresser continuellement tout en restant à l'écoute des personnes qui la constituent et de sa valeur fondamentale de convivialité. Vous trouverez plus d'informations sur notre nouveau modèle de gouvernance et sur le processus global que nous avons suivi dans [cet article](#).

09

**PANORAMA DE 2022**

# APERÇU PAR ACTIVITÉ\*



\*Nous présentons ici qu'une sélection des activités menées par CartONG en 2022.



## OPÉRATIONS TERRAIN

Le soutien de CartONG aux opérations de terrain se matérialise généralement par la création ou la configuration de cartes, de bases de données, de tableaux de bord, de cartes en ligne ou bien d'autres outils ou produits de gestion de l'information. Au-delà, nous soutenons régulièrement nos partenaires par le biais du pilotage ou de la mise en œuvre d'outils, ou par le biais d'une assistance de type hotline sur des questions techniques, méthodologiques ou éthiques. Ces activités sont réalisées en personne ou à distance, en fonction du contexte, des contraintes existantes et des besoins du partenaire.

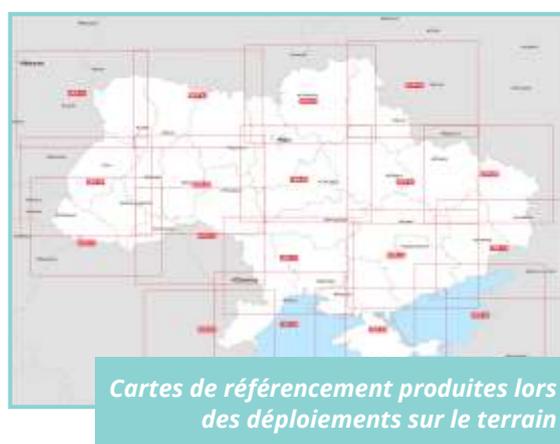
### ○ DÉPLOIEMENT SIG EN RÉPONSE À LA GUERRE EN UKRAINE

Deux spécialistes SIG de CartONG ont été déployés au sein de l'équipe SIG de MSF, dans le cadre de la guerre en Ukraine. Lors de ces missions, nos spécialistes ont évalué les besoins en SIG sur place (gestion des données, cartographie statique et dynamique), soutenu le recrutement et la formation d'un spécialiste national de MSF et accompagné le travail de ce dernier. Un grand nombre de cartes PDF ont été produites sur différentes thématiques (déploiement de MSF, infrastructures, santé, questions liées à la sécurité), ainsi que des atlas cartographiques pliables. Plusieurs applications de cartographie dynamique ont également été produites, dont certaines ont été pérennisées avec l'extension du conflit (applications concernant les questions de sécurité, le suivi des abris et l'inventaire des infrastructures de santé). Ces interventions ont permis aux membres de l'équipe impliquée d'expérimenter les défis liés au déploiement d'un support SIG dans un contexte d'urgence.

### ○ SOUTIEN À LA CARTOGRAPHIE ET À LA GESTION DES DONNÉES POUR LE GIS CENTRE DE MSF

CartONG a continué de soutenir le GIS Centre de MSF en produisant des cartes statiques (530 cartes produites), des geoapp (création des produits de cartographie dynamique, adaptation continue de ces derniers aux besoins des utilisateurs et activités de maintenance), et en participant aux enjeux de gestion des données. Outre la guerre en Ukraine, les équipes ont également répondu à deux autres

crises sous un format dit de *rush mode* (mobilisation dans l'urgence des équipes de CartONG pour fournir au GIS Centre de MSF une capacité de réponse continue aux requêtes des terrains, sur un temps donné) : le séisme en Afghanistan en juin et les inondations au Pakistan en septembre.



Cartes de référence produites lors des déploiements sur le terrain

### ○ APPUI AUX OPÉRATIONS DE TERRAIN À LA DIVISION "GLOBAL DATA SERVICES" DU HCR

En 2022, CartONG a poursuivi son soutien aux opérations de terrain de la division « Global Data Services » du HCR. Nous sommes retournés en Mauritanie pour aider le personnel du HCR sur le terrain à mettre à jour les données collectées en 2016. Nous avons également soutenu à distance leurs opérations en Éthiopie, en nous appuyant sur le travail de cartographie des sites - *site mapping* - effectué lors d'une mission sur le terrain en 2019. Enfin, nous avons organisé 32 mapathons pour collecter des données sur plus de 14 sites en Zambie, au Tchad et au Soudan, ainsi qu'un effort à l'échelle du pays au Liban.



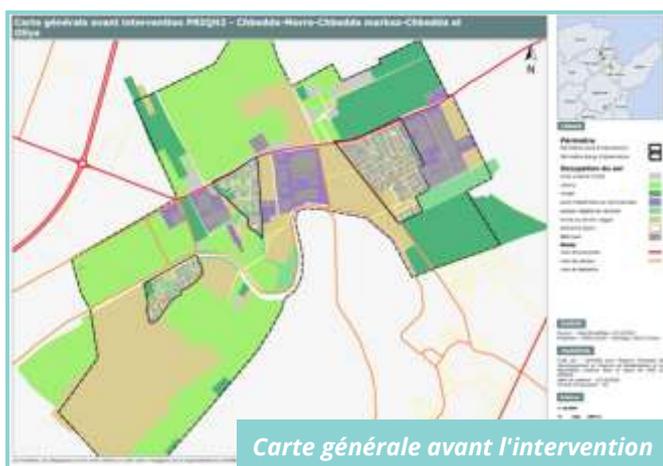
Tableau de bord OPSMAP pour le Brésil

Outre les efforts de collecte de données, nous avons également soutenu les demandes de visualisation de données, en particulier sur les « profils de sites » généralement collectés par le CCCM ou d'autres unités effectuant des évaluations des besoins des sites de réfugiés. Au total, [dix tableaux de bord OPSMAP](#) ont été publiés en 2022, tandis que trois autres sont en cours d'élaboration pour être finalisés en 2023.

En 2022, le processus ainsi que la conception ont été encore rationalisés, ce qui a permis de renforcer le produit et de le déployer plus rapidement.

#### ○ CARTOGRAPHIE DE L'IMPACT D'UN PROJET DE DÉVELOPPEMENT D'INFRASTRUCTURES EN TUNISIE

CartONG a été mobilisé dans le cadre d'un projet de développement urbain en appui à l'Agence Nationale d'Urbanisme tunisienne. L'objectif de ce projet était le développement d'outils cartographiques permettant de mesurer l'impact d'un projet de développement d'infrastructures financé par l'AFD en Tunisie (projet PRIQH 2). Ce projet a mobilisé des compétences dans la création de bases de données pour les données OSM, la création d'atlas cartographiques comprenant des cartes de localisation et des cartes statistiques et le contrôle de la qualité des données.



*Carte générale avant l'intervention du projet PRIQH 2*

#### ○ MISE EN PLACE DU SYSTÈME DE GESTION DE L'INFORMATION DE TDH POUR LA RÉPONSE EN UKRAINE

Dans le cadre de notre soutien à la réponse humanitaire à la guerre en Ukraine, nous avons aidé Terre des hommes à développer le système de gestion de l'information de leur réponse régionale en Ukraine. Cela a pris la forme d'une évaluation des besoins, d'un soutien et d'une formation en présentiel pour les équipes terrain de Hongrie, de Moldavie et de Roumanie sur leurs outils de Suivi & Évaluation, avec un accent particulier mis sur leurs processus de collecte de données sur mobile.

#### ○ CARTES D'ICI ET D'AILLEURS : CARTOGRAPHIE SENSIBLE POUR LES POPULATIONS MIGRANTES

CartONG a mis en place depuis plusieurs années un projet d'accompagnement des personnes migrantes via des ateliers de cartographie sensible. Il s'agit d'une approche de cartographie basée sur une représentation hors des codes classiques de la cartographie, qui permet de visualiser des données sensibles, imaginaires, sensorielles ou encore affectives.

En 2022 nous avons [clôturé ce projet](#), soutenu par le Comité Solidarité Migrants de la Fondation de France et le département de la Savoie via le fonds FDVA, forts d'enseignements et de partenariats riches avec des acteurs engagés auprès des personnes exilées en France tels que la Croix Rouge Française, la Fédération des Œuvres Laïques (FOL) et de nombreux professionnels de la santé mentale et du social. Au total 48 ateliers de cartographie sensible ont été réalisés entre 2020 et 2022, dont certains en co-construction avec une art-thérapeute, pour un total de plus de 150 participants.

Ces ateliers ont permis aux personnes exilées d'aborder d'une manière innovante et personnelle leur parcours d'exil, leur histoire, mais aussi de bénéficier d'une pause dans un quotidien parfois précaire et épuisant.



*Carte sensible produite dans le cadre du projet « Cartes d'ici et d'ailleurs »*

#### ○ SOUTIEN AU PROJET DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DE SIF A MADAGASCAR EN COLLABORATION AVEC LES COMMUNAUTÉS OPENSTREETMAP

En partenariat avec OpenStreetMap Madagascar, CartONG a terminé en 2022 son [soutien au Secours Islamique France](#) sur leur projet de sécurité alimentaire "Avotia" (cofinancé par l'Agence Française de Développement), dans le Sud-Ouest de Madagascar.



*Coordination des sessions de collecte de données sur mobile à Morombe, Madagascar*

CartONG a implémenté une méthodologie hybride pour développer les capacités des équipes du SIF et renforcer la communauté OpenStreetMap Madagascar contribuant au projet, tout en incluant la création de données à distance et *in situ* sur OSM, et des ateliers participatifs avec les communautés locales.

Suite à une première mission de formation en 2021, CartONG a organisé avec OSM-MG une seconde mission en février/mars 2022 à Morombe, pour coordonner et mener une campagne de collecte de données sur le terrain avec les équipes locales de SIF et les étudiants de l'Université de Toliara, incluant des ateliers participatifs avec les communautés locales dans 6 communes. Grâce à cette collecte de données, la carte de base du district a été complétée (réseau routier et hydrographique, tâches urbaines, bâtiments) et tous les points d'intérêt clés du territoire liés au transport, à la santé, au culte, au commerce, etc. ont été recensés (516 points d'intérêt intégrés dans OSM). 19 cartes thématiques ont ensuite été produites pour présenter les informations apprises auprès des communautés, puis partagées avec elles par le SIF.

Ce projet a permis d'en apprendre beaucoup sur les aspects méthodologiques mais aussi pratiques, en particulier sur la façon d'améliorer la coopération avec les communautés OSM locales.



19 cartes thématiques produites et partagées auprès des communautés

○ CARTOGRAPHIE PARTICIPATIVE A MAYOTTE POUR MÉDECINS DU MONDE FRANCE

Médecins du Monde (MdM) France a fait appel à CartONG en juin 2022 pour l'accompagner dans la mise en œuvre d'ateliers de cartographie participative, dans le cadre d'un projet de sensibilisation sur l'impact de l'eau sur la santé des communautés de 2 quartiers précaires de Mayotte. La dynamique de chaque quartier était complexe à appréhender par les équipes de MdM ce qui a fait évoluer le projet vers une démarche participative avec les habitants. Les objectifs de notre intervention étaient d'améliorer les connaissances sur les quartiers tout en créant une mobilisation communautaire avec les habitants du quartier.

Ce projet a permis de fournir des éléments objectifs et précis pour que les habitants s'emparent des questions d'aménagement de leur quartier et puissent ensuite mener des actions. Grâce aux cartes produites avec les habitants, MdM a également pu améliorer son déploiement opérationnel dans ces quartiers.



Atelier de cartographie participative dans un quartier précaire de Mayotte

○ COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE OPEN SOURCE POUR ÉVALUER L'EHA DANS LES CENTRES DE DÉTENTION

CartONG a apporté un soutien technique à Terre des hommes dans le développement d'un outil numérique, appelé FACET WinD, permettant d'évaluer les conditions sanitaires dans les centres de détention. Il s'agit d'un outil composé de formulaires mobiles compatibles avec ODK/KoboToolbox pour la collecte de données. Les données collectées peuvent ensuite être facilement analysées via des outils pré-configurés dédiés (FACET Analyser ou Power BI) permettant une visualisation standardisée des résultats. Il est conçu en français, anglais et espagnol, afin de pouvoir être utilisé dans différents contextes. Il a été testé avec succès en Équateur et est maintenant prêt à être déployé dans d'autres missions. C'est une solution simple, adaptée et prête à l'emploi basée sur des outils de collecte de données sur mobile open source et qui peut être utilisée en ligne/hors ligne.



APRÈS SES VERSIONS POUR LES ÉCOLES ET LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ, FACET EST DÉSORMAIS DISPONIBLE POUR LES CENTRES DE DÉTENTION. N'EXISTANT NULLE PART AILLEURS, CET OUTIL INNOVANT ET LIBRE D'ACCÈS PERMETTRA D'AMÉLIORER LA CONNAISSANCE DES CONDITIONS SANITAIRES DANS LES LIEUX DE DÉTENTION ET DE GUIDER LES INTERVENTIONS DE TDH ET DE L'ENSEMBLE DE LA COMMUNAUTÉ HUMANITAIRE. GRÂCE À L'APPUI TECHNIQUE DE CARTONG, FACET WIND EST DÉSORMAIS 100% NUMÉRISÉ, DE LA COLLECTE À L'ANALYSE DES DONNÉES, CE QUI FACILITE GRANDIÈREMENT SON UTILISATION.

- DÉPARTEMENT EHA DE TDH



Tableau de bord FACET WinD



## MONTÉE EN COMPÉTENCES

Les activités de montée en compétences de CartONG visent l'autonomisation de nos partenaires, en les aidant à renforcer leurs compétences méthodologiques, techniques et éthiques autour des données. Cela peut prendre différentes formes : des formations et des séances de sensibilisation en présentiel ou à distance, des événements entre pairs, ainsi que du mentorat individuel ou en équipe.

### FORMATION SIG POUR LE GIS CENTRE DE MSF

CartONG a apporté un support technique continu aux spécialistes SIG terrain du GIS Centre de MSF, contribuant notamment à des sessions de formation sur ArcGIS Pro lors de l'édition 2022 de la GIS Week de MSF.

### FORMATIONS SERA POUR EXPERTISE FRANCE

CartONG, en partenariat avec le Groupe URD, a créé et dispensé une offre de formation comprenant divers cours sur le Suivi, l'Évaluation, la Redevabilité et l'Apprentissage afin d'accompagner la mise en œuvre de la politique interne de S&E d'Expertise France pour les trois prochaines années. CartONG a dispensé la formation au personnel présent sur le terrain et au siège. Au total, quatre sessions de formation ont eu lieu au siège d'Expertise France à Paris et trois sessions ont été réalisées à distance.

### FORMATION À LA COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE POUR LE PERSONNEL DE SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

CartONG a été invitée à participer à la "semaine des coordinateurs" (une semaine où Solidarités International propose à son personnel, coordinateurs de programmes et coordinateurs techniques, des formations à leur siège sur divers sujets). À cette occasion, CartONG a animé une session d'initiation à uMap et à l'utilisation avancée d'Excel, présenté les dernières fonctionnalités de KoboToolbox et donné un aperçu des différentes boîtes à outils ainsi que de l'outil d'auto-diagnostic du Learning Corner de CartONG.

### FORMATION À LA COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE

Animation d'une session de formation de 3 jours pour initier l'équipe de l'IRAM à Montpellier à la collecte de données sur mobile. Les équipes ont découvert la théorie et les outils disponibles à travers des exercices pratiques autour de la construction de formulaires orientés qualité et des concepts de gestion responsable des données.



Formation de 3 jours à Montpellier sur la collecte de données sur mobile pour l'équipe de l'IRAM

### FORMATION DES ÉQUIPES D'ACTING FOR LIFE AUX OUTILS DE COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE

CartONG a développé un cycle de formation de trois jours pour aider l'équipe du projet Acting for Life à créer des outils de suivi plus efficaces. Le cœur de la formation était consacré à Excel (deux jours) tandis que le premier jour était une introduction à KoboToolbox. Après ce premier cycle de formation (dispensé sur place), l'équipe formée a choisi quelques sujets différents sur lesquels elle souhaitait être formée de manière plus approfondie. Ils ont choisi la cartographie en ligne, l'utilisation avancée de KoboToolbox et le langage des formulaires XLS. Ces sujets ont donc fait l'objet de deux sessions supplémentaires de formation à distance d'une demi-journée.

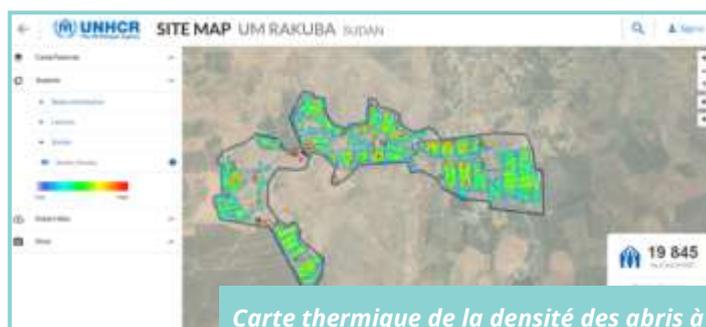


## STRATÉGIES ORGANISATIONNELLES

Le soutien aux stratégies organisationnelles est l'une des valeurs ajoutées spécifiques de CartONG. Au fil des années, nous nous sommes appuyés sur notre connaissance du secteur et sur notre accompagnement sur le long terme de différents types d'acteurs pour aider les organisations à mieux comprendre leurs besoins et à penser sur la durée, tout en leur fournissant des conseils stratégiques en matière de gestion de l'information.

### AMÉLIORATION DES CARTES DE SITE DU HCR

Dans le cadre du soutien de CartONG à la stratégie organisationnelle de la division GDS du HCR, nous avons continué à mettre à jour et à améliorer l'application de cartographie des sites, que CartONG développe et améliore depuis plus de 5 ans maintenant. En 2022, nous avons ajouté les chiffres de la population en tant que KPI au niveau du site. Nous avons également inclus l'analyse de la densité des abris et la possibilité de charger des ensembles de données supplémentaires du HCR, ainsi qu'amélioré l'analyse des latrines.



Carte thermique de la densité des abris à UM Rakuba, Soudan

### AMÉLIORATION DU SYSTÈME S&E DE SIDACTION

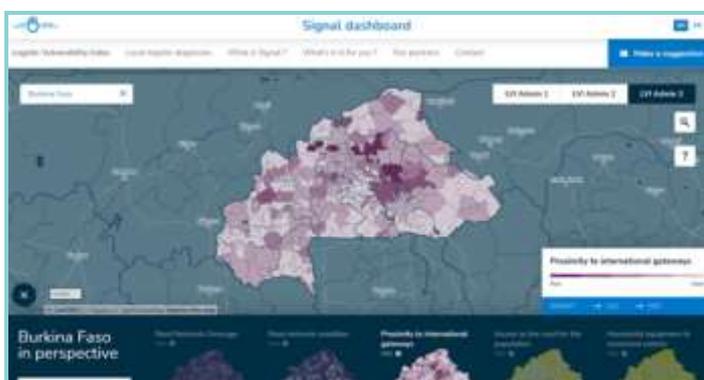
CartONG a travaillé en collaboration avec le Groupe URD pour améliorer le système de Suivi & Évaluation de Sidaction. CartONG les a aidé à construire un système plus pertinent, gérant plus d'informations qualitatives et globales, et à le rendre plus utile pour les différentes équipes (Programme, Plaidoyer, etc.). Dans le cadre de ce soutien, CartONG a également formé les équipes du siège et les partenaires locaux de Sidaction au nouveau système.

## ● SOUTIEN AU PROJET SIGNAL D'ATLAS LOGISTIQUE

Le projet Signal aide les acteurs humanitaires à identifier les communautés vulnérables afin d'optimiser l'efficacité des interventions. Il comprend deux éléments clés :

1. L'indice de vulnérabilité logistique, qui offre un aperçu des aspects logistiques tels que l'accès au réseau routier, la proximité des frontières internationales, les véhicules motorisés des ménages...
2. Les rapports de diagnostic logistique, qui fournissent des informations contextuelles sur la disponibilité des produits et l'accessibilité de la population aux points de vente, permettant d'affiner l'évaluation des besoins.

En 2022, CartONG a créé un tableau de bord pour faciliter l'accès à l'information et promouvoir l'utilisation des données de vulnérabilité logistique. Il comprend une carte visualisant l'indice et les sous-indicateurs, ainsi qu'un catalogue pour les rapports de diagnostic locaux. CartONG continue d'améliorer l'outil en 2023 en ajoutant de nouvelles fonctionnalités et informations. Une formation à l'administration du tableau de bord a été dispensée à l'équipe Signal pour une mise à jour autonome de l'outil.



Le tableau de bord SIGNAL d'Atlas Logistique



## OUTILS ADAPTÉS POUR LES SIÈGES

Pour aider nos homologues basés au siège à être plus efficaces, nous les soutenons dans la réalisation d'outils permettant de mieux visualiser, comprendre, rendre compte ou communiquer sur les activités se déroulant sur les terrains d'opération.

## ● SOUTIEN SIG À UNICEF EN COLLABORATION AVEC MAPACTION

CartONG, et son partenaire MapAction, fait partie d'une hotline géospatiale mise en place par la Division des Données, de l'Analyse, de la Planification et du Suivi (DAPM) au siège d'UNICEF pour répondre aux demandes géospatiales de diverses unités du siège et des bureaux nationaux. Dans le cadre de ce soutien, en 2022, CartONG et MapAction ont reçu plusieurs demandes à grande échelle allant de la cartographie de la pauvreté infantile et des risques environnementaux au Laos, ainsi que dans d'autres pays et régions, à des cartes sur mesure spécifiquement produites pour des rapports et des publications. CartONG a également travaillé sur la [mise à jour du plugin QGIS MICS](#) qui a été développé en 2021. UNICEF a publié ce plugin en novembre 2022.

## ● SYSTÈME D'ALERTE D'URGENCE POUR ACTION CONTRE LA FAIM FRANCE

CartONG a développé un système d'alerte d'urgence pour Action Contre la Faim France (ACF) sur l'outil MDC KoboToolbox. Ce système d'évaluation d'urgence pour les opérations de terrain est basé sur une liste d'indicateurs standards permettant d'évaluer la gravité d'une crise et de mesurer le niveau d'assistance dont les équipes de terrain auraient besoin de la part du siège. CartONG a également fourni un appui sous forme de mentorat à l'équipe d'ACF au Nigeria dans le cadre du suivi de la publication de la Boîte à outils Analyse de données (avec la contribution d'ACF) au début de 2022.

## ● SOUTIEN À LA GESTION DES DONNÉES POUR LE PROJET INNOV'I D'EXPERTISE FRANCE VISANT À ENCOURAGER L'ESPRIT D'ENTREPRENARIAT

CartONG a soutenu le [projet Innov'I](#) d'Expertise France basé en Tunisie (qui vise à soutenir les entrepreneurs et à favoriser un environnement économique local plus fort et plus actif) à travers l'amélioration de son système de collecte de données existant et le développement d'un tableau de bord Power BI qui affiche des chiffres et des indicateurs clés pour suivre l'évolution du projet. En outre, CartONG a également formé l'équipe d'Expertise France pour s'assurer que le système développé est utilisé de la manière la plus appropriée et adaptable à leurs besoins.



Tableau de bord Power BI d'Innov'I pour Expertise France

## ● CONSEILLER FAIRTRADE AUSTRALIE-NOUVELLE ZÉLANDE EN COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE

CartONG a poursuivi sa collaboration avec FairTrade Australie-Nouvelle Zélande, d'abord par des conseils techniques sur la collecte de données sur mobile en termes de logiciels et de gestion des bases de données, mais aussi en fournissant des cartes régionales et des cartes nationales pour ses activités dans le Pacifique.

## ● ELSA - MAINTENANCE DE LA BASE DE DONNÉES DU TABLEAU DE BORD POUR LE SUIVI DES ACTIVITÉS LIÉES AU SIDA

ELSA est un cadre de collaboration qui permet à quatre ONG françaises de partager leurs expériences, de coordonner leurs efforts et de mettre en commun leurs ressources dans la lutte contre le SIDA en Afrique. Il s'agit du Mouvement français pour le planning familial, de Sidaction, de Solidarité Sida et de Solthis.

Chaque organisation travaille avec de nombreux partenaires et, pour rationaliser et coordonner leurs actions, elles utilisent un site web privé pour saisir les informations relatives à leurs missions et à leurs partenaires. Ce site leur permet également de préparer de nouvelles missions et de récupérer des informations pour leurs rapports d'activité.

La première version du site web nécessitait la correction de quelques bogues et quelques améliorations pour la visualisation, l'exportation et la recherche de données en fonction de leurs besoins. Ils ont donc fait appel à CartONG en 2022 pour améliorer la base de données et ajouter un tableau de bord pour faciliter la recherche et l'exportation des données.



### Pour en savoir plus...

L'évaluation finale du projet de renforcement de la gestion des données des programmes a été réalisée à des fins d'apprentissage collectif, de redevabilité et de transparence. Consulter l'évaluation [ici](#).



**5ème journée d'échange sur la gestion des données programmes, mai 2022**



## DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES

Les activités de développement des connaissances de CartONG visent à aider les organisations à rester à la pointe des outils et des technologies de gestion de l'information, en mettant à disposition diverses ressources. Il peut s'agir d'études comparatives d'outils, de recherches opérationnelles, d'études sectorielles, d'événements d'apprentissage, d'études de cas ou de boîtes à outils et d'autres documents techniques. Toutes les ressources publiques de CartONG peuvent être trouvées sur l'IM Resource Portal de l'organisation - où de nombreuses ressources sectorielles externes sont également référencées - et sur sa section dédiée "Learning Corner" (depuis début 2022).

### RENFORCER LA GESTION DES DONNÉES PROGRAMMES DES OSC FRANCOPHONES

Dans le cadre d'une initiative triennale menée par CartONG et cofinancée par l'Agence Française de Développement et le Ministère français de l'Europe et des Affaires étrangères, CartONG a organisé différentes opportunités d'échanges inter-ONG autour de sujets liés aux données. Il s'agit notamment de journées de communauté de pratique, de webinaires et de sessions de retours d'informations. En outre, CartONG a mis à disposition des équipes terrain des boîtes à outils techniques et méthodologiques pratiques pour soutenir le renforcement des pratiques de gestion responsable des données des ONG. Dans le cadre de ce projet, 2022 a aussi permis d'avoir les résultats de la première évaluation externe de projet pour CartONG. Cette évaluation a mis en avant sa pertinence par rapport aux besoins et aux attentes des OSC francophones, sa cohérence par rapport aux enjeux actuels du secteur de la solidarité internationale, ainsi que la qualité des livrables produits.

### CULTURE DES DONNÉES ET CARTOGRAPHIE POUR LE CONSORTIUM RESILAC

Le soutien de CartONG au consortium RESILAC (Redressement Économique et Social Inclusif du Lac Tchad) qui a duré 4 ans, avec le Groupe URD, Action Contre la Faim et Care, en partenariat avec le réseau CCFD - Terre Solidaire, Search For Common Ground ainsi que des organisations locales dans les pays d'intervention, s'est achevé en 2022. La contribution de CartONG a pris différentes formes au fil des années : une évaluation des besoins en matière de gestion de l'information, un tableau de bord de projet Power BI, ainsi que des formations et un soutien en matière de culture des données et de cartographie. Un document d'apprentissage présentant les pistes pour évoluer vers une approche de gestion de l'information plus solide et mieux intégrée a également été rédigé avec le Groupe URD pour aider à préparer la prochaine phase du projet qui débutera en 2023.



Le pôle SIG est composé d'une équipe pluridisciplinaire travaillant sur l'ensemble des composants des Systèmes d'Information Géographique. Divisé en 3 domaines principaux d'expertise, nous couvrons la création de cartes - à la fois statiques et dynamiques, nous pouvons aussi nous appuyer sur nos experts en gestion de données, notamment en interopérabilité, et enfin, nous intervenons côté serveur, sur l'installation et la maintenance des applications.

En 2022, le pôle GIS a continué à fournir du support aux partenaires humanitaires (en particulier HCR et MSF) en mobilisant les compétences de l'équipe en cartographie statique et dynamique, à travers des formations sur diverses technologies et en intervenant en appui sur le terrain via plusieurs missions d'envergure.

## FORMATIONS

Comme les années précédentes, l'équipe SIG de CartONG a donné une formation d'introduction à la cartographie avec des exercices pratiques sur QGIS aux équipes de terrain de MSF, AFD et HAID (Myanmar). En plus de cette formation, déjà testée à plusieurs reprises et continuellement enrichie, d'autres formations sur uMap, sur la cartographie d'édition et sur ArcGIS Field Maps, ArcGIS Pro et ArcGIS Online ont également été dispensées. Enfin, l'équipe est intervenue dans des universités pour sensibiliser les étudiants en SIG ou en coopération internationale à l'utilisation des SIG dans les projets humanitaires.

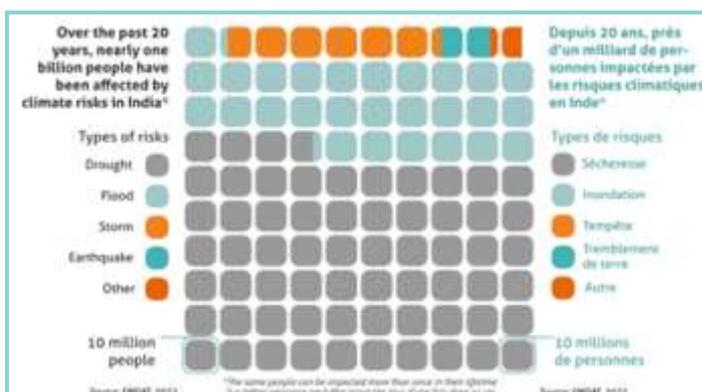
## TRAITEMENT DES DONNÉES

Les SIG ne se résument pas à la production cartographique. Tout un travail sous-jacent et moins visible, sur les bases de données notamment, est nécessaire pour produire des cartes de qualité, pour faciliter leur réalisation, ou tout simplement pour rendre les données accessibles. Les compétences de l'équipe en matière de traitement des données ont été mobilisées dans le cadre du projet GDS pour le HCR en 2022, via la mise en place d'un ensemble de scripts de contrôle qualité sur leurs bases de données, développés en Python. Ces scripts, qui s'exécutent chaque semaine, vérifient que les champs sont correctement remplis et sans erreur de saisie, que les couches ne contiennent pas d'erreurs géométriques ou d'incohérences entre les éléments. Toujours pour le HCR, des fonds de cartes sous forme de tuiles vectorielles ont été générés à partir de la base de données de cartographie des sites de réfugiés afin d'être utilisés plus facilement dans des applications telles qu'ArcGIS Online ou encore Power BI.

## CARTOGRAPHIE STATIQUE & DYNAMIQUE / CARTOGRAPHIE D'ÉDITION

En 2022, nous avons réalisé environ 700 cartes sur plus de 60 pays. Du Laos au Soudan du Sud, du suivi épidémiologique ou de la sécurité à la cartographie des producteurs (café, cacao, etc.) dans le Pacifique, nous avons continué de soutenir nos partenaires dans la production de cartes tant pour le suivi de leurs opérations de terrain que pour des activités d'aide à la prise de décision ou de plaidoyer.

Nos réalisations cartographiques ont également pris de l'ampleur cette année grâce à notre première contribution à la [revue Alternatives Humanitaires](#). CartONG a produit une carte et un graphique sur la vulnérabilité de l'Inde face aux événements climatiques extrêmes et sur l'implication des ONG nationales dans la réponse à ces événements.





### QUELQUES TEMPS FORTS

- ➔ **MISSIONS EN UKRAINE POUR MSF** - 2 missions successives pour répondre à la crise en Ukraine et mettre en place les premiers outils de suivi cartographique pour MSF.
- ➔ **MISSION EN MAURITANIE POUR LE HCR** - une mission pour mettre à jour les données du site de M'bera et former les équipes terrain à la collecte de données avec ArcGIS Field Maps.
- ➔ **GIS WEEK À PRAGUE** dans le cadre du partenariat avec MSF - une occasion de rencontrer tous les spécialistes SIG du terrain du GIS Centre et d'échanger sur les pratiques.



L'équipe IM/MDC de CartONG soutient de nombreuses activités non cartographiques des ONG et des organisations internationales, de la collecte de données programmes à leur analyse et leur partage.

## PRINCIPAUX AXES TECHNIQUES ET D'EXPERTISE

2022 a été une année de consolidation de notre expertise sur différents sujets en termes de gestion de l'information. Nombre de nos projets ont soutenu les ONG, les consortiums et les OI dans l'amélioration de leurs systèmes de données, que ce soit sur le plan méthodologique ou sur le plan technique.

Le volet méthodologique a consisté à réfléchir aux outils et approches nécessaires pour rendre les systèmes de collecte et d'accès aux informations qualitatives et quantitatives concernant les activités plus efficaces et à aider les partenaires à mettre en place les systèmes en conséquence. Cela a été fait sur le terrain avec Terre des hommes dans le contexte ukrainien à travers des missions de terrain et des formations en présentiel, ainsi qu'au niveau organisationnel en collaboration avec le Groupe URD pour soutenir des organisations comme ASMAE ou Sidaction, ou par le renforcement direct des capacités à travers un cycle de formation sur la façon de mener le Suivi & Évaluation d'un projet pour le personnel d'Expertise France.

Le volet plus technique portait sur la mise en œuvre et l'exploration d'aspects plus avancés relatifs à certaines des technologies de données programmes de l'époque : tableaux de bord Power BI (y compris l'exploration de certains composants plus avancés tels que la création de tableaux de bord Power BI multilingues ou l'utilisation de paramètres pour la modélisation des données), mais aussi l'exploration de technologies de pointe telles que l'implémentation de R pour l'analyse et le reporting.

En ce qui concerne les activités plus transversales, l'année a été fortement axée sur la gestion responsable des données, que ce soit en termes de protection des données, mais aussi plus largement de culture des données. Nous avons donc produit beaucoup de ressources pour le secteur sur ces sujets, et avons eu de nombreuses activités connexes avec des partenaires, telles que notre soutien aux ONG allemandes par le biais d'une nouvelle formation sur la protection des données organisée par VENRO, l'équivalent allemand de Coordination Sud.



Formation au cours d'une mission de trois semaines en appui de la première enquête du HCR sur l'accès et l'utilisation des services de santé au Pakistan



## PUBLICATIONS & ÉVÉNEMENTS

- Publication d'une ressource sur l'amélioration du **DISPOSITIF DE SUIVI & ÉVALUATION** d'une organisation de solidarité internationale.
- Publication conjointe avec le Groupe URD d'un **PAPIER DE CAPITALISATION SUR LES PRATIQUES DE GESTION DE L'INFORMATION** dans le cadre du consortium RESILAC
- **SÉMINAIRE SUR L'ÉVALUATION ET LE SUIVI DE PROJETS DE DÉVELOPPEMENT** organisé par l'IRAM et l'Université Versailles Saint Quentin
- **UNIVERSITÉ D'AUTOMNE DU GROUPE URD (UAH)** - "Entre normes et contraintes, comment redonner du sens à la qualité ?"

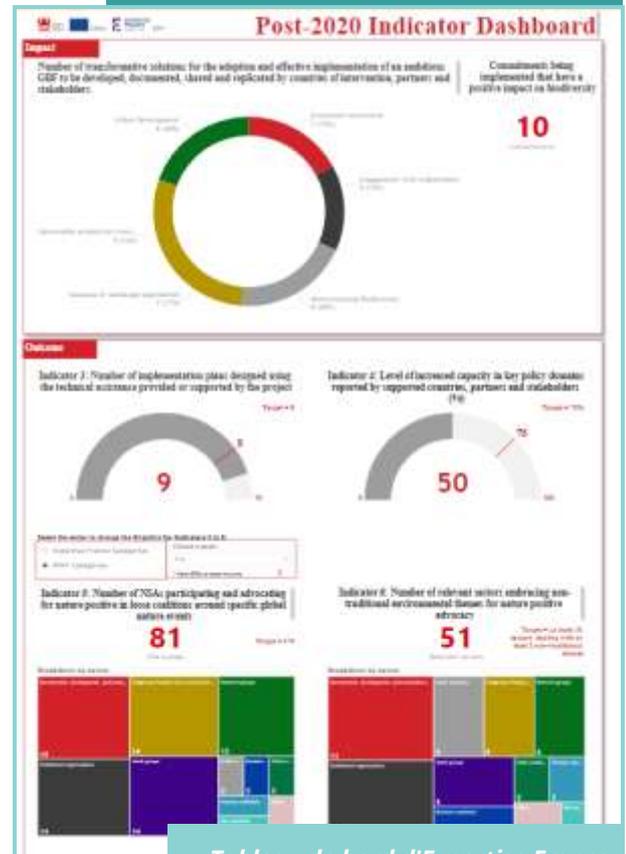


Tableau de bord d'Expertise France

# CARTOGRAPHIE PARTICIPATIVE

Le pôle de cartographie participative de CartONG appuie les acteurs de la solidarité locale et internationale dans la mise en œuvre de leurs projets respectifs en apportant son expertise sur les méthodologies de cartographie participative et sensible. Il met aussi en œuvre directement plusieurs projets.

## DEFINITION DES PRIORITÉS ET RENCORCEMENT DE L'ÉQUIPE

Le pôle cartographie participative a continué à se développer, avec 5 salariés permanents renforcés au quotidien par 2 services civiques ainsi qu'une collaboration étroite avec les bénévoles de l'association. Notre équipe a défini ses compétences autour de 4 axes principaux :

- La cartographie avec OpenStreetMap, des outils libres et *low tech*
- La cartographie participative
- La cartographie sensible
- Le développement du volontariat

Ces compétences, nous les avons mises au service du soutien aux petites et moyennes organisations internationales et locales (Habitat Cité, CEFREPADE, Avec l'Éthiopie) et de projets de développement. Des projets liés en particulier à l'adaptation aux changements climatiques, à la réponse aux défis des quartiers urbains précaires et au soutien aux personnes migrantes. Des expertises complémentaires que nous avons renforcées depuis plusieurs années tout en cultivant l'originalité de nos approches en proposant des solutions alternatives hybrides, légères et accessibles à tous.

## UTILISER NOS COMPÉTENCES POUR DÉVELOPPER DE NOUVEAUX PROJETS ET DE NOUVELLES COLLABORATIONS

En 2022, le pôle a innové en portant des projets d'éducation à la citoyenneté et à la solidarité internationale, qui font suite à plusieurs expérimentations menées les années précédentes. Deux projets ont été lancés : Activ'Ecsi et CartODD.

Ceux-ci nous ont permis de consolider nos outils et le format de nos activités, comme les mapathons, pour sensibiliser les jeunes aux enjeux du développement et de la solidarité internationale. Ce fut également l'occasion de renforcer nos relations avec les organisations humanitaires et de développement de notre région ; des liens qui se traduisent déjà par de nouvelles collaborations, comme celle avec PSS et Arcade autour de l'accompagnement à l'amélioration des cartes de références des terrain d'intervention, de formation à la cartographie de terrain des équipes locales et à la réalisation de cartes métiers spécifiques.

Enfin, nous avons également clôturé le projet " Cartes d'ici & d'ailleurs ", lancé en 2018, qui avait depuis connu plusieurs évolutions. Cette évolution nous permet aujourd'hui de poursuivre les activités pour les personnes migrantes en France autour de deux approches : les activités de cartographie comme soutien psychosocial et la médiation numérique avec le projet MapInclusive.



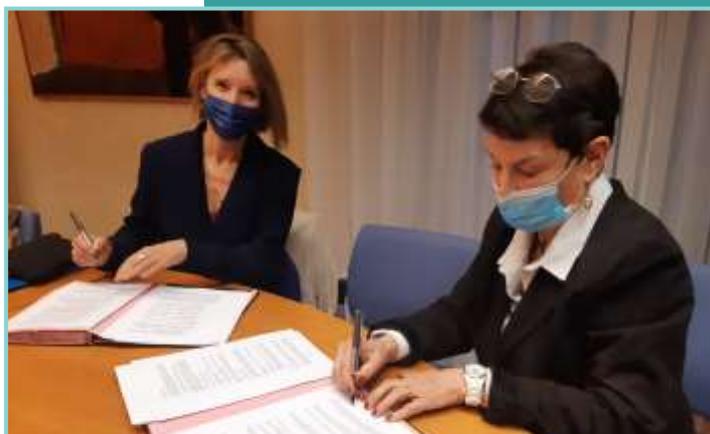
### QUELQUES TEMPS FORTS

- Renforcement de notre **PORTFOLIO** de projets d'Éducation à la citoyenneté et à la solidarité internationale.
- Nous avons animé **167 activités de cartographie sur OSM** qui nous ont permis de cartographier 34 projets en soutien à 10 organisations.



### ÉVÉNEMENTS

- Participation à **STATE OF THE MAP FRANCE**
- Participation au **MARCHÉ DES CONTINENTS**
- Participation à **SOLIWAY**



*Signature du projet **ACTIV'ECSI** à l'Agence Française de Développement, mars 2022*



*Mapathon organisé dans le cadre du projet **MapInclusive** avec les populations migrantes, juillet 2022*

# DÉVELOPPEMENT WEB

Le pôle développement web est composé d'une grande variété de profils, ce qui nous donne plus de flexibilité pour mettre en œuvre un large éventail de projets web en soutien à nos partenaires. En bref, l'équipe regroupe trois profils principaux : des développeurs web full stack - certains spécialisés dans le back-end et d'autres dans le *front-end* ; des personnes aimant les scripts et travaillant sur les données ; et enfin, issus du monde AGILE, des propriétaires de produits qui supervisent l'ensemble du processus de développement et, plus important encore, s'assurent que nous comprenons et répondons aux exigences des utilisateurs.

## 4 PRIORITÉS DU PÔLE POUR 2022

En 2022, le pôle a déterminé 4 grands axes de travail qui ont été travaillés tout au long de l'année :

- **OPEN SOURCE**: comment concevoir les produits pour les rendre adaptables et réutilisables.
- **SUIVRE L'IMPACT**: comment suivre correctement l'impact des projets après leur implémentation.
- **GREEN IT**: comment repenser certaines pratiques (codage, hébergement, raffinement des besoins fonctionnels) afin d'avoir le plus faible impact possible sur l'environnement.
- **AGILE**: en lien avec la stratégie de CartONG, "agiliser" et standardiser nos flux de travail et augmenter l'implication des partenaires dans les projets.

## STANDARDISATION DE NOTRE STACK TECHNIQUE

L'équipe de développement web de CartONG s'étant considérablement agrandie au cours des dernières années, 2022 a également été une année de standardisation des langages techniques et des *frameworks* utilisés par l'équipe. Cela permet d'assurer une meilleure maintenance, une cohérence technique entre nos projets et la capitalisation des compétences de l'équipe. Fortement orientée sur les solutions *open source*, l'équipe s'est accordée sur l'ensemble des outils (la "stack") qui correspondrait aux besoins de chaque type de projet.

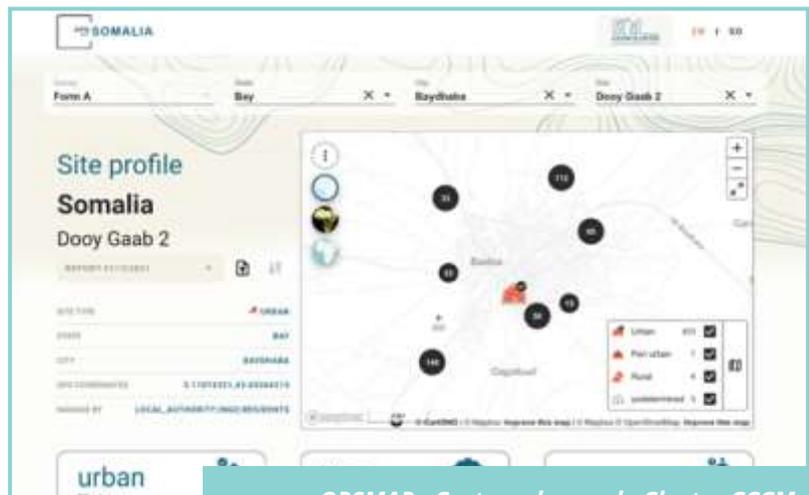
## INDUSTRIALISATION DE NOS PROCESSUS INTERNES

Afin d'améliorer la qualité des produits et des processus internes, le pôle a réussi à intégrer le déploiement continu de mises à jour pour diffuser les dernières variations au niveau de la production. D'autres bonnes pratiques ont été mises en place, comme par exemple la vérification du code entre développeurs, ce qui augmente la qualité des produits et fait évoluer les compétences de l'équipe grâce au partage d'expérience.



### QUELQUES TEMPS FORTS

- ➔ Travail sur les 4 priorités du pôle
- ➔ **VEILLE TECHNIQUE** sur :
  - ➔ MapLibre GL JS
  - ➔ TypeScript
  - ➔ Vue 3
  - ➔ Symfony - API Platform



OPSMAP - Carte web pour le Cluster CCCM



Ensemble contre la peine de mort - Carte web sur la peine de mort

# CENTRE DE RESSOURCES

CartONG est un centre de ressources et d'expertise multidisciplinaire, aidant une variété d'acteurs du secteur - des organisations non gouvernementales internationales ou locales aux organisations internationales et institutions publiques - à mettre en place des pratiques plus efficaces en matière de données. En tant que centre de ressources, nos activités ont un objectif commun, à savoir promouvoir l'autonomisation de tous les acteurs travaillant dans le secteur humanitaire en les aidant à naviguer dans le monde en évolution rapide des technologies et des outils de données programmes. Au-delà du soutien direct à de nombreuses organisations présenté dans d'autres sections de ce rapport, nous soutenons également le secteur dans son ensemble en mettant à disposition des ressources techniques, méthodologiques et stratégiques en français et en anglais via une plateforme qui existe depuis 2021, l'IM Resource Portal. Ce portail a été en grande partie financé par l'Agence Française de Développement à travers son soutien au projet de CartONG visant à renforcer les pratiques des ONG francophones en matière de données.

Une étude menée par CartONG en 2020 sur les pratiques, besoins et enjeux en matière de données programmes des ONG de coopération internationale, a révélé que "moins d'un quart des personnes responsables de l'IM au sein de leur OSC détiennent tout ou partie des compétences requises pour les postes qu'elles occupent". Le travail de CartONG sur l'IM Resource Portal est un pas en avant dans la professionnalisation de la gestion de l'information, pour aider les acteurs en mettant à leur disposition un point d'entrée unique concernant les ressources qui les intéressent, avec une veille sectorielle curée que nous opérons. Ce travail contribue à ce que les praticiens soient de mieux en mieux informés, même s'il y a encore du travail à faire (comme l'a montré notre étude 2022 sur les pratiques de formation) pour s'assurer que les professionnels ne sont plus seulement formés sur le tas.

## Au cours de l'année

**130+** PUBLICATIONS :  
RESSOURCES, POSTS DE  
BLOG, SUPPORTS DE  
FORMATION, BOÎTES À  
OUTILS



**22,180+**  
UTILISATEURS  
UNIQVES



**6,800+**  
TÉLÉCHARGEMENTS

## LANCEMENT DU LEARNING CORNER

Pour aller plus loin sur ce point, CartONG a lancé en 2022 un [espace d'apprentissage](#) - le *Learning Corner* - de l'IM Resource Portal. Fort de l'expérience très positive de la Boîte à outils MDC publiée pour la première fois en 2019 avec le soutien de Terre des hommes, devenue une référence pour de nombreuses ONG, CartONG a porté cette démarche à l'échelle supérieure en mettant à disposition un espace d'auto-apprentissage pour les praticiens de la coopération internationale souhaitant accéder à des conseils pertinents pour le choix d'outils et la mise en œuvre de bonnes pratiques.

Pour citer deux grandes ONG humanitaires françaises :

- BB** *MERCI BEAUCOUP, J'UTILISE TOUTES VOS RESSOURCES POUR FORMER NOS ÉQUIPES TERRAIN AUX DONNÉES PROGRAMMES.* **DD**
- BB** *NOUS INCLUONS LE LEARNING CORNER DIRECTEMENT DANS NOS BRIEFINGS.* **DD**

**8 boîtes à outils**

- BOÎTE À OUTILS: PREMIERS PAS EN GIMP
- BOÎTE À OUTILS: FOCUS COVID-19
- BOÎTE À OUTILS: EXCEL
- BOÎTE À OUTILS: ANALYSE DE DONNÉES
- BOÎTE À OUTILS: VISUALISATION DE DONNÉES
- BOÎTE À OUTILS: SIG
- BOÎTE À OUTILS: COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE
- BOÎTE À OUTILS: GESTION RESPONSABLE DE DONNÉES

**1 outil**

- MÉTHODOLOGIE D'AUTO-DIAGNOSTIC EN GÉO

**5 modules de formation**

- ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DES DONNÉES
- DESIGN RESPONSABLE DE DONNÉES
- COLLECTE DE DONNÉES SUR MOBILE
- DÉCOUVERTE DE L'ANALYSE DE DONNÉES SUR EXCEL
- DÉCOUVERTE DE LA CARTOGRAPHIE ET DU SIG

**3 outils de catégorisation**

- STRUCTURER VOS RESSOURCES HUMAINES
- CHECKLIST POUR LE CHOIX RESPONSABLE D'OUTILS
- MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION DE L'IMPACT SOCIAL DE VOS PROGRAMMES

Le Learning Corner comprenait donc, fin 2022, 8 boîtes à outils dont 6 nouvelles (Premiers pas avec les données programmes, Excel, Analyse de données, Visualisation de données, Données responsables, Cartographie & SIG), ainsi que divers outils (méthodologie d'autodiagnostic en Gestion de Données Programmes, un guide d'évaluation des composantes de gestion de l'information, etc.), et des supports de formation pour aider à la découverte des données programmes, d'Excel ou des concepts de gestion responsable des données.

## SÉRIE DE WEBINAIRES SUR LES ENJEUX DU MOMENT

Cinq webinaires ont été organisés en juin 2022 pour aider les ONG francophones à mieux appréhender certains des enjeux technologiques et techniques qui les concernent. Des praticiens issus de nombreuses ONG et d'organismes spécialisés ont partagé leurs connaissances sur ces sujets complexes et parfois difficiles à appréhender. Ces webinaires sont disponibles sur notre [chaîne YouTube](#).



## ÉTUDE SUR LES PRATIQUES DE FORMATION EN GESTION DES DONNÉES PROGRAMMES

Dans sa précédente étude « [Les données programmes : le nouvel eldorado de la solidarité internationale ? Panorama des pratiques et besoins des OSC francophones](#) » publiée en septembre 2020, relevait que « selon les [professionnel·les interrogé·es], moins d'un quart des personnes en charge de la gestion de l'information au sein de leur Organisation de la Société Civile (OSC) ont toutes ou en partie des compétences nécessaires aux postes qu'elles occupent », impliquant des « lacunes des équipes en charge de la gestion de l'information de différents types : à la fois méthodologiques, techniques et stratégiques ». Disposer d'équipes formées à la Gestion des Données Programmes (GDoP) est pourtant aujourd'hui essentiel pour les OSC afin de garantir des analyses de qualité, d'appuyer les décisions opérationnelles et d'aider et protéger au mieux les populations vulnérables, en garantissant une gestion responsable de leurs données.

Dans la continuité de la réflexion menée par CartONG sur les compétences utiles en GDoP d'abord via le « [Pack RH en Gestion des Données Programmes à destination des OSC de solidarité internationale](#) » (publié en mars 2021), nos équipes se sont penchées sur les pratiques de formation en GDoP, en étudiant les freins à la montée en compétences des professionnel·les du secteur.

Cette étude examine d'abord les enjeux liés à la formation des acteurs de la solidarité internationale et de l'aide humanitaire en matière de GDoP, puis détaille la manière dont ils sont aujourd'hui formés sur le sujet. Elle propose ensuite une liste de recommandations à destination des OSC, des instituts de formation, des établissements de l'enseignement supérieur français et, enfin, des professionnels de l'humanitaire et du développement pour initier et encourager une montée en compétence globale du secteur sur le sujet.

## QUELQUES PUBLICATIONS CLÉS CETTE ANNÉE

- Une [v2 d'outils RH](#) plus pratiques fournissant un soutien méthodologique pour aider les OSC à mieux structurer leurs ressources humaines sur le sujet.
- Un [document d'apprentissage](#) centralisant 11 points clés pour les OSC afin de renforcer leurs pratiques en matière de données programmes.



Découvrez l'étude [ici](#)



Contribution externe  
au blog en 2022

➔ [A network-centric approach to data literacy](#), Melissa El Hamouch, FICR - *en anglais*

# LE COIN DES VOLONTAIRES

L'assouplissement des restrictions liées à la pandémie nous a permis d'organiser plus souvent des activités en présentiel. En juin, nos bénévoles et notre personnel ont participé au premier Get-Together en personne depuis 2019, un week-end pour apprendre à se connaître et discuter de notre stratégie ! En dehors de cela, nous avons organisé 16 mapathons en personne, deux "Happy Hours" pour les bénévoles à Chambéry, et une réunion informelle à Paris. Le GeOnG a également été l'occasion pour nos bénévoles et notre personnel de travailler ensemble !

## STRUCTURER ET PROMOUVOIR LES ACTIVITÉS DE BÉNÉVOLAT

En 2022, nous avons structuré et développé nos activités de bénévolat grâce au financement reçu du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, via le Fonjep VEC. Grâce à ce cofinancement, aux fonds privés de CartONG et au financement du FDVA (Fond pour le Développement de la Vie Associative), nous avons embauché une nouvelle salariée en charge du bénévolat et des partenariats et développé notre travail autour de 4 axes :

- **Structurer notre offre de bénévolat.** Nous avons mis en place une convention de bénévolat, commencé à valoriser le temps passé par nos bénévoles dans notre comptabilité, créé un formulaire de satisfaction à remplir par les bénévoles à la fin de chaque mission et organisé 3 sessions de formation (une théorique sur le secteur de l'humanitaire et du développement et deux pratiques sur QGIS et sur GoGoCarto).
- **Développer notre soutien aux petites et moyennes ONG.** Nos volontaires ont participé à 22 projets, soutenant un total de 20 organisations. La plupart d'entre eux (16) étaient des projets de cartographie ou de SIG, 5 étaient des projets d'IM ou de MDC et 1 était un projet de développement web.
- **Construire de nouveaux partenariats avec des entreprises et des administrations locales afin de promouvoir l'e-volontariat pour les actifs.** CartONG a organisé 7 mapathons dans des entreprises et des administrations locales en 2022. 4 d'entre eux ont été organisés et animés par des volontaires. CartONG a également signé une convention de mécénat de compétences avec Magellium. Grâce à cette convention, des collaborateurs de cette entreprise aideront notre association dans différentes actions.
- **Promouvoir les opportunités d'e-bénévolat et nos projets impliquant des bénévoles.** Nous avons promu nos activités de volontariat lors de 3 événements : le Festival International de Géographie (FIG) et 2 festivals locaux (le Marché des Continents et Migrant'Scène).

### CHIFFRES CLÉS

- **70** adhérent-es
- **59** mapathons
- **42** sessions de validation
- **1 255** heures de contribution sur OpenStreetMap
- **29** missions volontaires
- **3 581** heures d'implication de nos volontaires



*Volontaires et service civique animant un mapathon à Cap Gemini, septembre 2022*

## ACTIONS RÉALISÉES PAR NOS BÉNÉVOLES ET VOLONTAIRES EN 2022

Nos bénévoles ont soutenu CartONG dans les **activités suivantes** : Nos volontaires ont également soutenu plusieurs **ONG partenaires** comme par exemple :

- Définition et mise en place d'une nouvelle gouvernance pour CartONG.
- Organisation de mapathons trimestriels à Arvalis, pour sensibiliser à la cartographie collaborative dans cette entreprise.
- Développement de l'infrastructure d'un service qui permettrait de générer des cartes avec peu ou pas d'intervention humaine, en fonction du type d'urgence. Cette mission est en cours et est menée par un membre de l'équipe salariée.
- Mise en place d'un mécénat de compétences entre CartONG et Magellium.
- Soutien à l'organisation du GeOnG.
- Animation de webinaires internes : 7 de nos volontaires ont présenté un projet à la communauté CartONG.
- Création d'une carte interactive (à l'aide de Lizmap) des échantillons de pollution de l'eau collectés par OceanEye, dans le cadre d'un projet de personnel.
- Soutien au CICR au début de la guerre en Ukraine, en enrichissant leur base de données avec les données de localisation des sociétés de la Croix-Rouge dans 4 pays à la frontière avec l'Ukraine, sur ArcGIS Online. Plus de 700 lieux ont été cartographiés en un mois.
- Création d'une carte QGIS de Bobo-Dioulasso (Burkina Faso) pour l'Agence de développement régional et le CEFREPADE. Cette carte a permis de définir une stratégie de collecte et de transport des déchets pour la ville.
- Cartographie de près de 2 800 bâtiments pour créer une carte de base des quartiers informels de Phnom Penh (Cambodge) que Planète Enfants & Développement a utilisée pour mettre en œuvre un projet de cartographie participative.

# EN ACTION

## FORMATION ET CARTOGRAPHIE COLLABORATIVE EN SOUTIEN D'UN PROGRAMME EHA EN ÉTHIOPIE



*Nos volontaires lors du premier mapathon pour AVEC l'Éthiopie*

Différents groupes de volontaires ont travaillé ensemble pour soutenir AVEC l'Éthiopie, une association française qui met en place depuis 30 ans des solutions pour améliorer les conditions de vie dans la ville de Debre Tabor (Éthiopie).

Le premier groupe a complété et mis à jour la carte de base de la ville et de ses environs lors de 4 mapathons. Ensuite, notre équipe de validation a travaillé sur ce projet pendant 6 sessions de validation, afin de s'assurer de la qualité des données qui ont été ajoutées à OpenStreetMap. Enfin, un volontaire a formé à distance l'équipe terrain d'AVEC l'Éthiopie sur OSMAnd, afin qu'ils puissent finaliser la géolocalisation de leurs solutions EHA. En 2023, une autre équipe créera une carte interactive pour visualiser ces données, aidant l'association à décider où implanter les futures installations.

### VIE ASSOCIATIVE

Pour la première fois depuis 2019, nous avons pu nous retrouver en personne pour notre Get-Together semestriel. Cette rencontre tant attendue a été l'occasion pour l'équipe salariée et les bénévoles de se rencontrer, de discuter en groupe de l'avenir de CartONG et de ses activités bénévoles. L'Assemblée Générale a vu l'élection d'un nouveau bureau et l'adoption d'un plan d'action 2022-2023 pour la vie associative et bénévole. Ce plan s'articule autour de 4 priorités :

- S'assurer que les bénévoles puissent jouer un rôle actif au sein de CartONG,
- Consolider un cadre de travail et d'implication adapté à l'ensemble de la communauté des bénévoles et du personnel,
- Assurer une communication fluide et horizontale,
- Structurer le réseau de bénévoles.

En 2022, nous avons maintenu 2 rencontres régulières de bénévoles en ligne : les mapathons hebdomadaires et l'Happy Hour mensuel des bénévoles. Ces derniers sont divisés en 2 phases : la première est un temps de présentation des nouveaux bénévoles et de l'association tandis que la seconde est un webinar au cours duquel les bénévoles ou les salariés peuvent présenter un sujet en lien avec la solidarité internationale et la cartographie ou la gestion de données.



03

**RAPPORT FINANCIER**

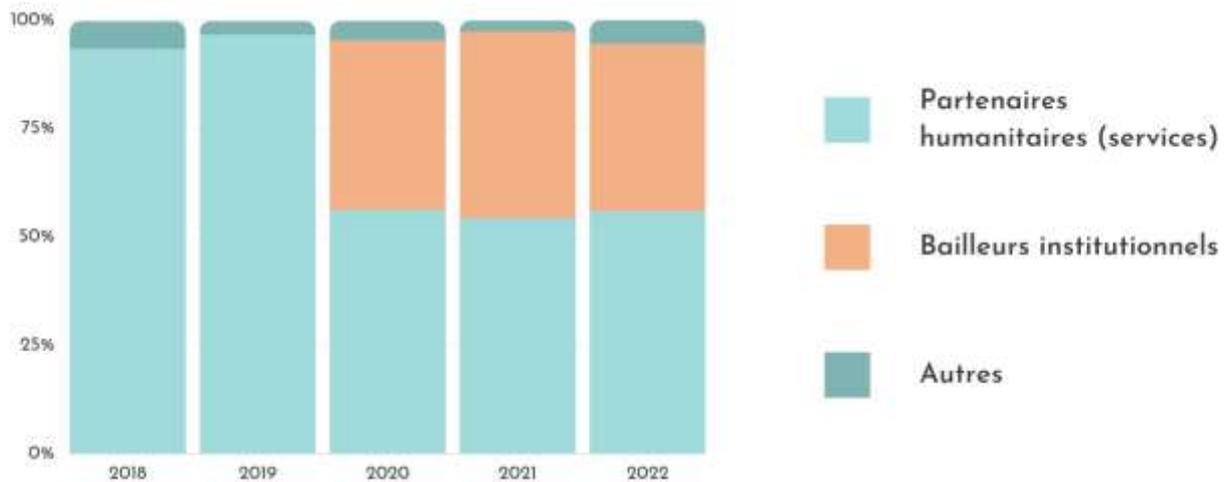
## RESSOURCES

Après plusieurs années en forte croissance, CartONG a continué sur sa lancée avec une augmentation du budget de 6,6 %, atteignant un total de 1 949 260,26 € (produits d'exploitation). Croissance, cependant moins conséquente que celle observée ces deux dernières années (entre 15 % et 30 %).

Pour l'essentiel, notre budget reste financé par nos partenaires humanitaires sous forme de prestation de services (56 %) et avec une proportion importante provenant de bailleurs de fonds publics et institutionnels (38,6 %). Les subventions sont relativement constantes depuis 2020. Le reste de nos ressources provient de dons d'entreprises partenaires (0,1 %), de sponsors pour l'événement GeOnG (2,5 %), de sessions de formation (2,4 %), de dons individuels et de cotisations (0,1 %), et autres sources diverses (0,3 %).

Nos partenaires MSF (41 %) et le HCR (26 %) ont continué à être de loin les principaux contributeurs à notre budget, en progression de 6,4 %. Nous avons également acquis quelques nouveaux partenaires et bailleurs de fonds cette année (Médecins du Monde, la Fédération des Acteurs de la Solidarité, ASMAE, Erasmus+, etc.) et maintenu des relations avec plusieurs autres - notamment avec l'Agence Française de Développement qui est aujourd'hui l'un de nos principaux bailleurs.

Notre besoin de diversifier les sources de revenus reste un objectif à long terme et nous pouvons constater que le % des ressources contribuées par MSF et le HCR continuent de se réduire.



## DÉPENSES

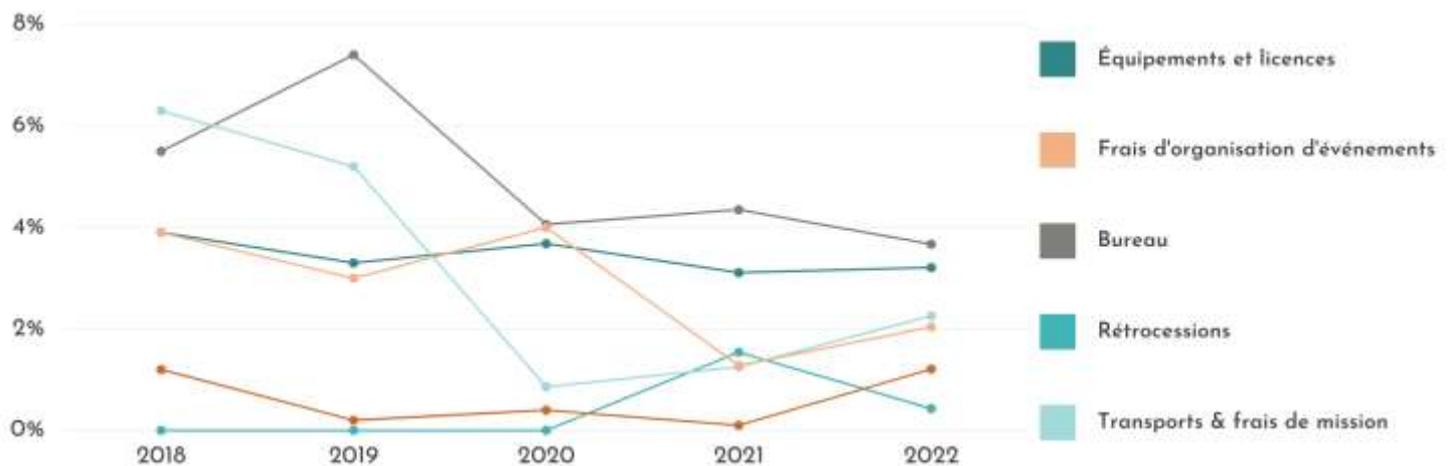
### Aperçu général

Nos charges d'exploitation se sont élevées à 2 046 203,61 € en 2022, contre 1 819 843,63 € en 2021, en progression de 12,4 %.

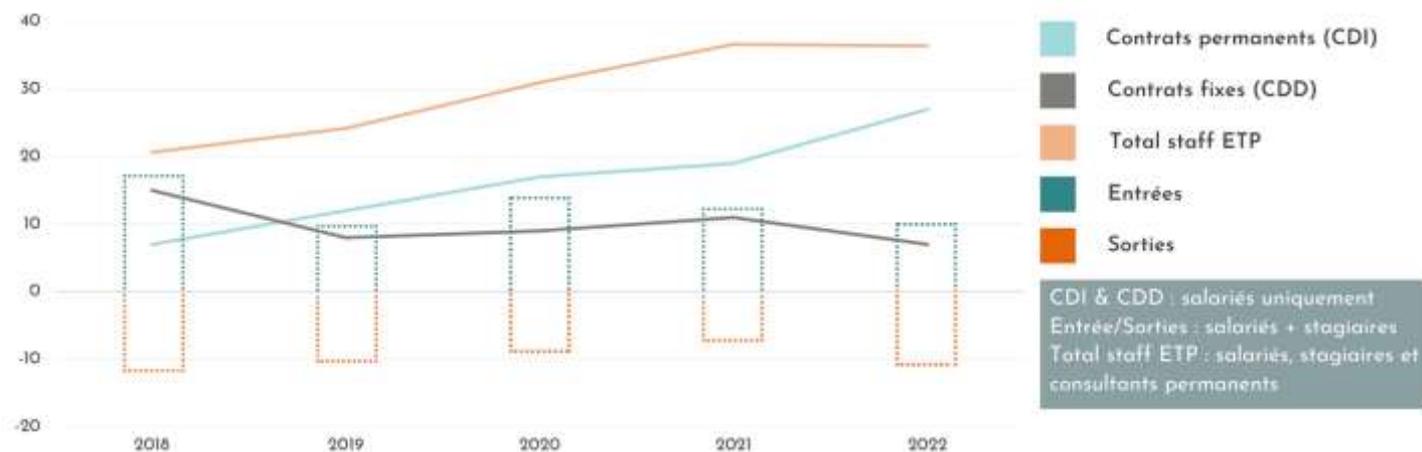
Elles sont pour l'essentiel constituées des charges de personnel (salaires & charges sociales, rémunération des consultants et impôts et taxes sur les salaires) soit environ 90 % du total des charges d'exploitation en moyenne sur les dernières années.

Elles ont progressé significativement en 2022 et à un rythme supérieur à celui de nos produits (+12 % vs + 6,5 %), cf. point spécifique consacré aux Ressources Humaines page suivante.

Même si leur structure reste assez proche de celle observée en 2021, les autres postes de dépenses courantes, dont le volume global est nettement plus limité (225k €), sont également en hausse, en raison principalement de la tenue du GeOnG et de la reprise progressive des frais de déplacements et de missions depuis que la situation sanitaire mondiale s'est améliorée. En 2022, les frais de déplacements ont ainsi doublé par rapport à 2021 et la tendance devrait continuer sur les années à venir, les déplacements en France et à l'étranger étant à nouveau privilégiés.



## Focus sur les dépenses RH



Les Ressources Humaines continuent de représenter, comme mentionné précédemment, la majeure partie de nos charges, près de 90 %, avec notamment en 2022 une hausse significative de la masse salariale et des charges sociales associées, induites à la fois par la volonté de l'association de préserver, en période de forte inflation, le pouvoir d'achat des salariés, de continuer à s'adjoindre les compétences indispensables au développement de nos activités et à la au développement des fonctions support qui en découle, et de poursuivre la politique engagée ces dernières années de pérennisation de nos postes salariés (la part des CDI ayant augmenté de 42 % par rapport à l'année précédente, avec à l'inverse une baisse des CDD de 36 % pour la même période).

L'augmentation des frais de consultance en 2022 (+30 %) s'explique principalement par le manque de ressources internes sur certaines compétences nécessaires à certains de nos projets, notamment en développement web.

## LE RÉSULTAT DE L'EXERCICE ET SON AFFECTATION

1) L'ensemble des éléments précités est à l'origine de l'évolution de nos charges, auxquels il convient d'ajouter l'implémentation de la stratégie pluriannuelle de CartONG et son plan d'action pour 2022, et la réflexion engagée sur l'évolution de sa gouvernance, ce qui a *de facto*, augmenté considérablement les charges de l'association. Tous ces investissements internes couplés par une année d'organisation de l'évènement GeOnG (déficitaire d'environ 50 000 €), ainsi que différentes actions menées afin de pallier au mieux à l'inflation en France et à l'étranger, ont contribué, en dépit d'une forte progression de nos rentrées, à un résultat net négatif pour CartONG en 2022, à hauteur de 90 286,46 €.

Même si CartONG conserve encore suffisamment de fonds propres associatifs pour faire face à ce déficit des mesures ont été initié pour tendre vers l'équilibre des comptes en 2023, année qui sera encore marqué par d'importants changements structurant liés à sa gouvernance avec notamment l'arrivée d'une Directrice Générale.

2) Il est proposé à l'Assemblée Générale d'affecter ce résultat négatif de 2022 aux fonds associatifs de l'association CartONG, en report à nouveau.

Nous avons renforcé principalement l'équipe SIG en 2022 (hors renouvellement de postes) avec le recrutement d'un Product Owner et d'une responsable de la gestion partenariale du projet avec Médecins Sans Frontières. 2023 témoigne également d'un renouvellement d'une partie de l'équipe assez conséquent, lié en partie aux changements structurels en cours.

Au total, nous avons 34 salariés (3 non ETP, 31 en ETP) fin 2022 (dont 27 contrats permanents et 7 CDD), en plus de nos stagiaires (~3/an), des services civiques (~2/an), des consultants à long terme (5 pers.) et consultants temporaires (10 pers.).

Ainsi en 2022, CartONG compte dans ses effectifs 35 salariés et 20 collaborateurs non-salariés, similaires aux années précédentes.

Après cette affectation, le total des Fonds Propres de l'association s'élèvera à 352 216 €.



Nos états financiers complets reprenant les comptes de l'exercice 2022, compilé par notre comptable et certifié par notre commissaire aux comptes, est disponible pour les partenaires et les donateurs, contactez-nous à l'adresse suivante : [info@cartong.org](mailto:info@cartong.org) pour en recevoir une copie.

# ACRONYMES

<b>ACF</b>	Action Contre la Faim	<b>MDM</b>	Médecins du Monde
<b>AFD</b>	Agence Française de Développement	<b>MSF</b>	Médecins Sans Frontières
<b>CCCM</b>	Coordination et gestion des camps	<b>OI</b>	Organisation internationale
<b>CICR</b>	Comité international de la Croix-Rouge	<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>DPAM</b>	Analyse, Planification et Suivi	<b>OPSMAP</b>	Applications présentant les principaux indicateurs collectés sur les sites des PDI
<b>EHA</b>	Eau, Hygiène et Assainissement	<b>OSC</b>	Organisation de la Société Civile
<b>FACET</b>	Outil d'évaluation de la facilitation	<b>OSM</b>	OpenStreetMap
<b>FDVA</b>	Fonds de développement à la vie associative	<b>OSM-MG</b>	OpenStreetMap Madagascar
<b>FICR</b>	Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge	<b>PSS</b>	Pays de Savoie solidaires
<b>FOL</b>	Fédération des Oeuvres Laïques	<b>RESILAC</b>	Redressement Economique et Social Inclusif du Lac Tchad
<b>FONJEP</b>	Fonds de Coopération de Jeunesse et d'Education Populaire	<b>S&amp;E</b>	Suivi et Évaluation
<b>GDOP</b>	Gestion des Données Programmes	<b>SERA</b>	Suivi, Évaluation, Redevabilité et Apprentissage
<b>GDS</b>	Global Data Services	<b>SI</b>	Solidarités International
<b>HCR</b>	Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés	<b>SIDA</b>	Syndrome d'immunodéficience acquise
<b>IM</b>	Gestion de l'information	<b>SIF</b>	Secours Islamique France
<b>IRAM</b>	Institut de Recherches et d'Applications des Méthodes de développement	<b>SIG</b>	Système d'Information Géographique
<b>KPI</b>	Indicateur clé de performance	<b>TDH</b>	Terre des hommes
<b>MDC</b>	Collecte de données sur mobile	<b>VEC</b>	Volontariat d'échanges et de compétences

# REMERCIEMENTS

Acting For Life / Action Contre la Faim France / ActivityInfo / Agence du Service Civique / Agence Française de Développement / ALNAP / Alternatives Humanitaires / Apoyo Urbano / Arcade / Arvalis / Asmae / ATLAS Logistique / AVEC l'Ethiopie / Bangladesh Open Innovation Lab / Bioforce / CEFREPADE / Centre d'études et de documentation économiques, juridiques et sociales / Centre National de la Recherche Scientifique / Chambéry Solidarité Internationale / Ciedel / Comité International de la Croix-Rouge / Consoritum RESILAC / Coordination Sud / COSMHANNE / Croix-Rouge Française / Dahari / ELSA / engageSPARK / Erasmus+ / Esri / Expertise France / FairTrade International / FairTrade New-Zealand / FAS/RESAP / Fédération des acteurs de la solidarité / Fédération des Oeuvres Laïques (FOL) / Fédération Internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant-Rouge / Fondation de France / Fonds de développement à la vie associative / FONJEP / GEODESK / GeoID / Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit / Grdr Migration-Citoyenneté-Développement / GRET / Groupe URD / Habitat Cité / Handicap International / HCR / Humanitarian OpenStreetMap Team / IEDES / International Cocoa Initiative / IRAM / IRCOM / Key Aid Consulting / Kreditanstalt für Wiederaufbau / Locana / Magellium / MapAction / MapKibera / Master Humanitaire Savoie Mont-Blanc / Max Havelaar France / Médecins du Monde France / Médecins Sans Frontières / Meta / MindChangers / Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères / Missing Maps / Nitidae / OceanEye / OpenMap Development Tanzania / OpenStreetMap Benin / OpenStreetMap DRC / OpenStreetMap Ghana / OpenStreetMap Kerala / OpenStreetMap Madagascar / OpenStreetMap S2N2gal / Palladium / Pays de Savoie Solidaire / Plan International / Planète Enfants & Développement / Planning familial / Plateforme ELSA / POI / Première Urgence Internationale / RESACOOOP / Réseau H2H / RITIMO / RSM / Secours Islamique France / Sidaction / Social Hackers Academy / Solidarité Sida / SOLIDARITÉS INTERNATIONAL / Solthis / SOS Faim Mali / SurveyCTO / Swiss Water & Sanitation Consortium / Terre des hommes / The Engine Room / TolaData / UNICEF / Université Cergy Pontoise / VENRO / Ville de Chambéry / Yaam Solidarités



Plus d'informations sur :  
[www.cartong.org/fr](http://www.cartong.org/fr)

CartONG - 23 Boulevard du Musée, 73000 Chambéry, France



+33 4 79 26 28 82



info@cartong.org



CartONG



@assocCartONG



CartONG



CartONG

Cette publication a été réalisée par CartONG. Le rapport a été mis en page par William Natta et Yelena Yvoz.  
Juin 2023.

Image de couverture : Atelier de cartographie sensible, projet "Sensibilisation à l'impact de l'eau sur la santé des communautés à Mayotte", juin 2022, Mayotte (France)  
© CartONG

Toutes les images et cartes du rapport © CartONG (sauf indication contraire). Les icônes utilisées dans ce rapport sont disponibles sur :  
[www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)