



# **Présentation du projet**

## HumanityConnect : Plateforme Humanitaire Intégrée

Avril 2023

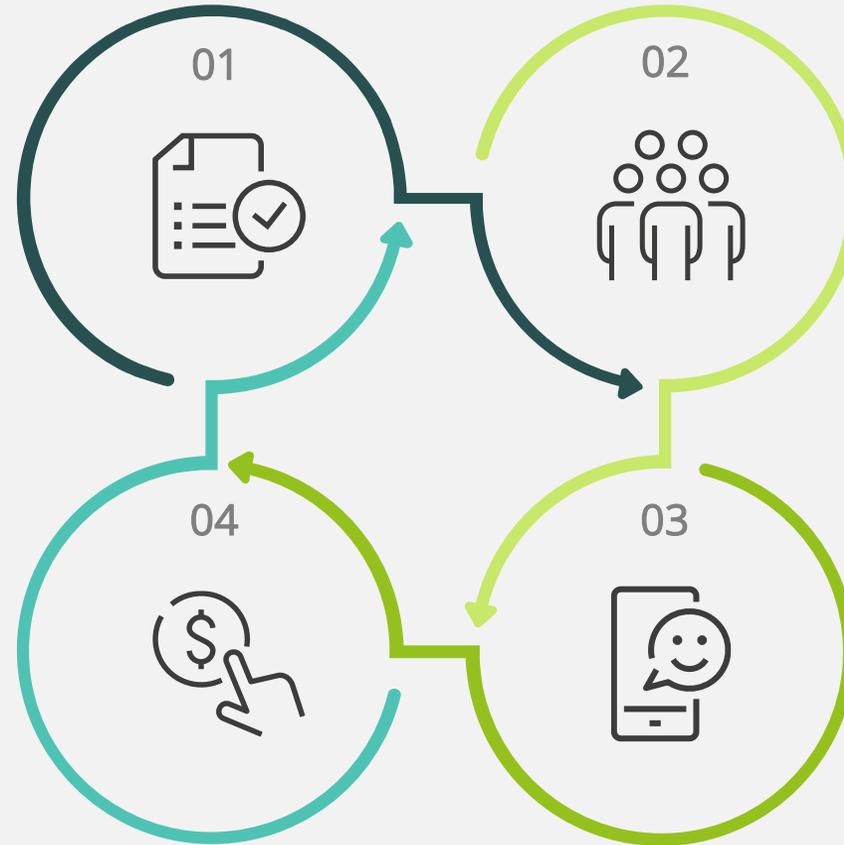
# Contexte et objectifs du projet

## Nécessité de moderniser les systèmes d'information des ONG

Les ONG sont souvent confrontées à des problèmes de sécurité et de fiabilité de leurs systèmes d'information en raison de l'utilisation de technologies obsolètes ou incompatibles. La modernisation de ces systèmes est donc indispensable pour assurer la sécurité des données et la fluidité des opérations.

## Sensibilisation sur les risques d'attaques cybernétiques

Les ONG sont de plus en plus confrontées à des risques d'attaques cybernétiques qui peuvent compromettre la confidentialité et l'intégrité de leurs données, ainsi que la sécurité de leurs opérations sur le terrain. Il est donc important de sensibiliser les acteurs concernés à ces risques et de les préparer à y faire face.



## Besoin de trouver des solutions efficaces et pérennes pour la sécurité des données

Les ONG ont besoin de solutions efficaces et pérennes pour assurer la sécurité de leurs données, notamment en matière de stockage, de transmission et de traitement des données. Ces solutions doivent être adaptées aux spécificités des ONG et aux exigences de sécurité des données..)

## Améliorer la coordination et la professionnalisation des ONG pour créer plus d'impact sur le terrain

Pour maximiser leur impact sur le terrain, les ONG doivent améliorer leur coordination et leur professionnalisme. Cela passe notamment par une meilleure gestion de leurs ressources, une plus grande transparence dans leurs opérations, et une meilleure collaboration avec les autres acteurs du secteur.

# Description de notre solution



## Objectifs

**Solution de gestion et de coordination des opérations humanitaires**



**Collecte de données en temps réel depuis différentes sources**



**Suivi des ressources et des personnes sur le terrain avec des technologies de géolocalisation**



**Communication en temps réel via une plateforme de messagerie instantanée**



**Sécurité renforcée pour garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données collectées**



## Détails de l'objectif

Cette fonctionnalité permet de planifier, de coordonner et de suivre les activités des ONG sur le terrain en temps réel. Elle permet également de visualiser les différentes opérations et d'analyser leur impact en temps réel.

Cette fonctionnalité permet de collecter des données à partir de différentes sources telles que les capteurs, les enquêtes en ligne, les rapports sur le terrain, etc. Ces données sont collectées et traitées en temps réel, ce qui permet aux ONG de prendre des décisions éclairées et rapides.

Cette fonctionnalité permet de suivre les ressources (véhicules, équipements, fournitures) ainsi que les personnes (personnel de l'ONG, bénéficiaires) sur le terrain grâce à des technologies de géolocalisation telles que le GPS. Cela permet une meilleure planification et coordination des activités sur le terrain.

Cette fonctionnalité permet une communication en temps réel entre les membres de l'ONG sur le terrain ainsi qu'avec les bénéficiaires et les partenaires. Elle permet également de signaler rapidement les incidents et les urgences.

Cette fonctionnalité garantit que les données collectées sont protégées contre les cyberattaques et les violations de données. Elle comprend des mesures de sécurité telles que le chiffrement, l'authentification, la vérification d'intégrité et la sauvegarde des données.

# Architecture technique de la solution

- **Architecture de système distribué pour la collecte et le stockage des données**
- La solution utilise une architecture distribuée pour permettre la collecte et le stockage des données en temps réel. Les données sont collectées depuis différentes sources telles que les capteurs, les drones, les smartphones ou les dispositifs IoT et sont stockées dans un système distribué. Cette architecture permet une grande flexibilité et une grande disponibilité des données, tout en garantissant une bonne résilience en cas de pannes ou de coupures réseau.

## Utilisation de technologies de géolocalisation pour le suivi des ressources et des personnes

La solution utilise des technologies de géolocalisation telles que le GPS, les balises Bluetooth ou les réseaux de capteurs pour suivre en temps réel les ressources et les personnes sur le terrain. Cela permet une meilleure coordination des opérations humanitaires et une meilleure allocation des ressources..



## Plateforme de messagerie instantanée pour la communication en temps réel

La solution propose une plateforme de messagerie instantanée pour permettre une communication en temps réel entre les différents acteurs sur le terrain et les centres de coordination. Cette plateforme est accessible depuis différents dispositifs tels que les smartphones, les ordinateurs portables ou les tablettes et permet une coordination plus efficace des opérations.

## Sécurité renforcée avec protocoles de chiffrement, contrôles d'accès et authentification robustes, sauvegardes et récupérations de données

- La solution intègre des mesures de sécurité pour garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données collectées. Cela inclut des protocoles de chiffrement pour protéger les données en transit et au repos, des contrôles d'accès et d'authentification robustes pour éviter les intrusions non autorisées, ainsi que des mécanismes de sauvegarde et de récupération de données en cas de défaillance.

# Aspect cybersécurité

1

## Protection contre les cyberattaques

LA solution intègre des mécanismes de protection pour empêcher les cyberattaques, tels que des pare-feux, des détecteurs d'intrusion et des antivirus, qui fonctionnent en continu pour protéger les données de toute menace.

2

## Confidentialité, intégrité et disponibilité des données collectées

La solution garantit la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données collectées en utilisant des mécanismes de sécurité tels que le chiffrement, la sauvegarde et la restauration de données, ainsi que la redondance des serveurs.

3

## Protocoles de chiffrement de bout en bout

Tous les échanges de données, y compris la collecte et la communication en temps réel, sont protégés par des protocoles de chiffrement de bout en bout, garantissant que seules les parties autorisées ont accès aux informations sensibles.

## Contrôles d'accès et d'authentification robustes

Mise en place d'un système d'authentification forte à deux facteurs pour tous les utilisateurs de la solution.

Utilisation d'une stratégie de gestion des accès basée sur le principe du moindre privilège pour limiter les droits d'accès des utilisateurs à la plateforme

Surveillance constante de l'activité des utilisateurs et des tentatives d'accès non autorisées grâce à la mise en place d'outils de détection d'intrusion.

4

## Solutions de sauvegarde et de récupération de données

Les solutions de sauvegarde et de récupération de données sont mises en place de manière automatique, pour garantir leur fiabilité et leur cohérence.

Les sauvegardes sont réalisées à intervalles réguliers pour minimiser la perte de données en cas d'incident.

Les données sauvegardées sont stockées dans des emplacements sécurisés, avec des politiques de rétention appropriées pour éviter la perte de données importantes.

5