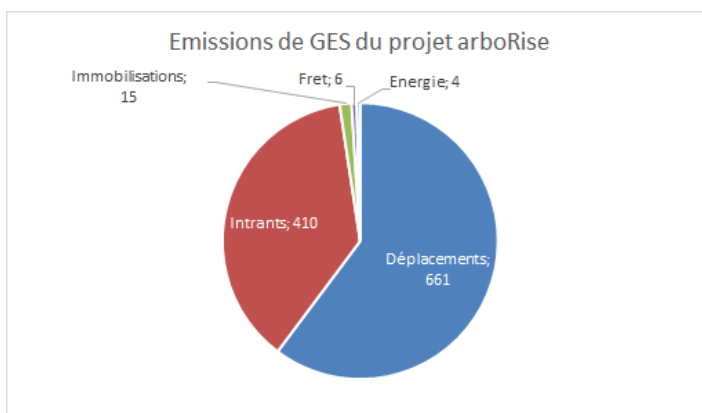


## **Bilan carbone du projet arboRise**

Le présent bilan carbone s'appuie sur la méthodologie [Bilan Carbone™](#) et recense toutes les émissions GES de l'activité d'arboRise et de GUIDRE en Suisse et en Guinée pour les deux régions (Linko-Damaro-Konsankoro et Samana-Diassodou-Sokourala-Koumandou) pendant 30 respectivement 20 ans.

### Résumé des résultats :

| Recap CO2e      | Emissions    |             |
|-----------------|--------------|-------------|
|                 | t CO2e       | Relatives   |
| Déplacements    | 661          | 60%         |
| Intrants        | 410          | 37%         |
| Immobilisations | 15           | 1%          |
| Fret            | 6            | 1%          |
| Energie         | 4            | 0%          |
| Hors énergie    | 0            |             |
| Emballages      | 0            |             |
| Déchets directs | 0            |             |
| Utilisation     | 0            |             |
| Fin de vie      | 0            |             |
| <b>Total</b>    | <b>1 097</b> | <b>100%</b> |



Les positions du bilan carbone dans le détail se trouvent dans les pages suivantes.

### Commentaires et potentiels d'amélioration :

Les déplacements des équipes de GUIDRE sur le terrain sont bien entendu la source principale d'émissions de CO2. A terme il faudra réfléchir et tester l'utilisation de véhicules électriques.

Les vols en avion (porteur du projet, auditeurs, partenaires, visiteurs commerciaux) représentent 18% du total (196 t CO2e). Si tous les non-employés (auditeurs, partenaires, visiteurs commerciaux) n'étaient représentés que par une seule personne au lieu de deux, cela permettrait d'économiser 72 t CO2e.

L'empreinte des intrants est constituée pour moitié par les repas des équipes de GUIDRE sur le terrain, difficilement compressibles à moins de devenir végétariens (empreinte de la viande : 123 t CO2e). Les autres intrants dont l'empreinte est importante sont les grillages et les bâches pour les familles-graines.

**Cette empreinte carbone de 1'100 t CO2e permet d'absorber 2'400'000 t CO2e** grâce aux activités de reforestation d'arboRise et de GUIDRE dans les deux régions (Linko-Damaro-Konsankoro et Samana-Diassodou-Sokourala-Koumandou) pendant 20 respectivement 30 ans.

## **Déplacements**

« Employés, voiture » comprend tous les déplacements en 4x4 du management de GUIDRE pour des missions de supervisions et du porteur du projet pour ses missions sur le terrain.

« Employés, autre route » comprend tous les déplacements à moto des superviseurs et sylviculteurs à raison de 300 jours par année à 60km/jour pendant la phase de plantation et 40km/jour pendant la phase de maintenance.

« Employés, avion » comprend les vols Genève-Paris-Conakry et retour du porteur du projet, à raison de 3 vols par année pendant les 12 ans de plantation puis 2 vols par année pendant 13 ans de maintenance, à 842 kgCO<sub>2</sub> par aller-retour. Plus 62 vols aller-retour Conakry-N'zérékoré.

« Visiteurs, tous modes » comprend 15 audits à 4 personnes plus 12 visites commerciales à 2 personnes. Il s'agit des déplacements en 4x4 sur le terrain, ainsi que des vols intercontinentaux (depuis Paris pour les deux représentants de South Pole resp. d'EcoAct et les deux visiteurs commerciaux et depuis New Dehli via Dubai pour les 2 auditeurs. Les vols internes sont également comptés.

| Déplacements          | Emissions            |                     |             |
|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                       | kg CO <sub>2</sub> e | t CO <sub>2</sub> e | Relatives   |
| Domicile-travail      | 0                    | 0                   | 0%          |
| Employés, voiture     | 188 680              | 189                 | 29%         |
| Employés, autre route | 261 648              | 262                 | 40%         |
| Employés, train       | 0                    | 0                   | 0%          |
| Employés, avion       | 66 576               | 67                  | 10%         |
| Employés, bateau      | 0                    | 0                   | 0%          |
| Visiteurs, tous modes | 143 817              | 144                 | 22%         |
| <b>Total</b>          | <b>660 722</b>       | <b>661</b>          | <b>100%</b> |

## **Intrants**

22 tonnes d'acier en particulier pour les rouleaux de grillages commandés par les familles-graines, pour toutes les tiges métalliques utilisées pour marquer le centre des placettes de monitoring et pour les charrues commandées par les familles-terrains.

17 tonnes de plastiques pour les bâches commandées par les familles-graines et les kilomètres de rubalises utilisées pour baliser les terrains et les placettes de monitoring.

500 kg de peinture pour peindre les centres des placettes de monitoring et numéroté les arbres.

100'000 repas constitués principalement de riz et de viande.

Les autres intrants comprennent tous les équipements : ordinateurs, smartphones, appareil photo, groupe électrogène, imprimantes, beamers, chaises, lits, matelas, tables, chaussures, imperméables, sacs à dos.

Les ratios monétaires comprennent l'empreinte des services bancaires et d'assurances.

| Intrants           | Emissions            |                     |             |
|--------------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                    | kg CO <sub>2</sub> e | t CO <sub>2</sub> e | Relatives   |
| Métaux             | 48 620               | 49                  | 12%         |
| Plastiques         | 33 635               | 34                  | 8%          |
| Produits chimiques | 755                  | 1                   | 0%          |
| Nourriture         | 209 800              | 210                 | 51%         |
| Autres intrants    | 82 965               | 83                  | 20%         |
| Ratios monétaires  | 33 963               | 34                  | 8%          |
| <b>Total</b>       | <b>409 737</b>       | <b>410</b>          | <b>100%</b> |

## **Energie**

Il s'agit du gaz de chauffage et de l'électricité pour 30m2 en Suisse.

On ne chauffe pas en Guinée et nos locaux ne sont pas climatisés. La consommation d'électricité des superviseurs se limite à l'utilisation de leurs smartphones pour le projet (200 heures par année et par personne) et à l'utilisation de leurs ordinateurs pour le projet (100 heures par année et par personne). L'électricité provient de panneaux solaires.

| Energie                                | Emissions    |          |             |
|----------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                        | kg CO2e      | t CO2e   | Relatives   |
| Combustibles, comptabilisation directe | 11           | 0        | 0%          |
| Chauffage fossile estimé               | 0            | 0        | 0%          |
| Vapeur achetée                         | 0            | 0        | 0%          |
| Froid acheté                           | 0            | 0        | 0%          |
| Electricité achetée & produite         | 4 409        | 4        | 100%        |
| <b>Total</b>                           | <b>4 420</b> | <b>4</b> | <b>100%</b> |

## **Fret**

Il s'agit du transport par camion depuis Conakry jusqu'à la zone du projet de tous les matériels et équipements.

| Fret                             | Emissions    |          |             |
|----------------------------------|--------------|----------|-------------|
|                                  | kg CO2e      | t CO2e   | Relatives   |
| Fret routier entrant             | 6 496        | 6        | 100%        |
| Fret aérien entrant              | 0            | 0        | 0%          |
| Fret ferroviaire entrant         | 0            | 0        | 0%          |
| Fret maritime et fluvial entrant | 0            | 0        | 0%          |
| Fret routier interne             | 0            | 0        | 0%          |
| Fret aérien interne              | 0            | 0        | 0%          |
| Fret ferroviaire interne         | 0            | 0        | 0%          |
| Fret maritime et fluvial interne | 0            | 0        | 0%          |
| Fret routier sortant             | 0            | 0        | 0%          |
| Fret aérien sortant              | 0            | 0        | 0%          |
| Fret ferroviaire sortant         | 0            | 0        | 0%          |
| Fret maritime et fluvial sortant | 0            | 0        | 0%          |
| <b>Total</b>                     | <b>6 496</b> | <b>6</b> | <b>100%</b> |

## **Immobilisations**

Il s'agit de l'empreinte carbone des bâtiments (bureau en Suisse et bureaux en Guinée) ainsi que du parc véhicules.

| Immobilisations               | Emissions     |           |             |
|-------------------------------|---------------|-----------|-------------|
|                               | kg CO2e       | t CO2e    | Relatives   |
| Bâtiments                     | 7 190         | 7         | 47%         |
| Infra hors bâtiments          | 0             | 0         | 0%          |
| Véhicules, machines, mobilier | 8 250         | 8         | 53%         |
| Informatique                  | 0             | 0         | 0%          |
| <b>Total</b>                  | <b>15 440</b> | <b>15</b> | <b>100%</b> |

Enfin, pour être exhaustif, le projet ne génère pas d'émissions dans les catégories suivantes :

- **Hors énergie** : pas de climatisation dans le projet
- **Emballages** : le projet ne produit pas de bien qui devraient être emballés avant expédition.
- **Déchets directs** : le projet n'a pas d'activité de transformation comme pour la production d'un bien commercial.
- **Utilisation** : le projet ne fabrique pas de produits qui eux-mêmes nécessiteraient de l'énergie (comme une lampe de poche par exemple)
- **Fin de vie** : le projet ne fabrique pas de produits dont l'élimination en fin de vie générerait des émissions de GES

Lausanne, le 19.11.25



Parce que la forêt est la solution