

■ Cahier des charges – GreenTrace

1. Contexte et objectifs

GreenTrace est un outil SaaS permettant aux entreprises de générer facilement un rapport RSE conforme à la directive européenne CSRD. L'objectif est de simplifier la collecte, la structuration et la génération des rapports RSE à travers une plateforme intuitive et automatisée.

2. Public cible

- PME/ETI : souvent sans service RSE dédié, besoin d'un outil clé en main.
- Grands groupes : besoin de standardisation et de gain de temps.
- Cabinets de conseil RSE : cible secondaire pour du white-label.

3. Parcours utilisateur type

1. Création de compte (nom, email, mot de passe)
2. Choix de l'abonnement (Standard ou Pro)
3. Accès au tableau de bord
4. Création d'une entreprise
5. Renseignement des données RSE (environnement, social, gouvernance)
6. Génération du rapport PDF
7. Suivi et gestion (historique, abonnements).

4. Fonctionnalités principales

- Authentification (email, mot de passe, gestion profil)
- Gestion des abonnements (paiement en ligne, Stripe/PayPal)
- Gestion des entreprises (1 Standard, jusqu'à 3 Pro)
- Collecte des données RSE (formulaires thématiques)
- Génération de rapports (PDF, brandé/non brandé)
- Tableau de bord (synthèse entreprises/rapports)
- Administration back-office.

5. Modèle économique

- Abonnement Standard : 1 entreprise / 1 rapport annuel / non brandé
- Abonnement Pro : jusqu'à 3 entreprises / rapports personnalisables.

6. Contraintes techniques

- Frontend : React + Vite + Tailwind/SCSS
- Backend : .NET 8, API REST
- Base de données : SQL Server

- Hébergement : Cloud (Infomaniak ou AWS)
- Sécurité : Auth JWT, HTTPS, RGPD.

7. Contraintes légales

- Conformité RGPD
- Conservation des rapports (5 ans minimum)
- Respect des obligations CSRD.

8. Planning prévisionnel

Phase 1 (Prototype – 1 mois) : Authentification, abonnements fictifs, premier rapport basique.

Phase 2 (MVP – 2/3 mois) : Paiement en ligne, saisie RSE, génération PDF standard.

Phase 3 (Pro – 2 mois) : Multi-entreprises, rapports personnalisables, back-office admin.

9. Evolutions possibles (V2+)

- Import automatique de données (ERP, Excel)
- API ouverte pour consultants
- Multi-langues (FR, EN, ES, DE)
- Analytique avancée
- Marketplace de connecteurs RSE.

10. Connecteurs & automatisation des données

Objectif : réduire la saisie manuelle en intégrant des API externes et des moteurs d'extraction automatique pour enrichir les données RSE.

10.1 Connecteurs API envisagés

- API SIV : récupération automatique des caractéristiques véhicules (CO₂eq).
- API ADEME/Base Carbone : facteurs d'émission officiels.
- API Enedis/GRDF : consommation énergétique.
- API Facturation/Comptabilité (Quickbooks, Sage, Odoo).
- API Banque (DSP2/Open Banking).
- API Transport (SNCF, Air France).
- API Données publiques (INSEE, Eurostat).

10.2 Extraction automatique de documents

- OCR (Textract, Google Vision) pour factures.
- Parser CSV/Excel : mapping automatique.
- Conversion automatique (litres → kWh → CO₂eq).

10.3 Workflow simplifié

1. Import du document (CSV, facture, relevé)
2. Lecture automatique (OCR/parser)
3. Enrichissement via API (SIV, ADEME)
4. Conversion CO₂eq
5. Validation utilisateur.

10.4 Sécurité & conformité

- Respect RGPD (anonymisation des plaques).
- Chiffrement stockage (S3 privé).
- Auditabilité (source conservée).

10.5 Roadmap API

- Phase 2 (MVP) : Base Carbone ADEME, API SIV, OCR factures.
- Phase 3 (Pro) : énergie, transport, open banking.
- Phase 4 (V2+) : marketplace de connecteurs.