

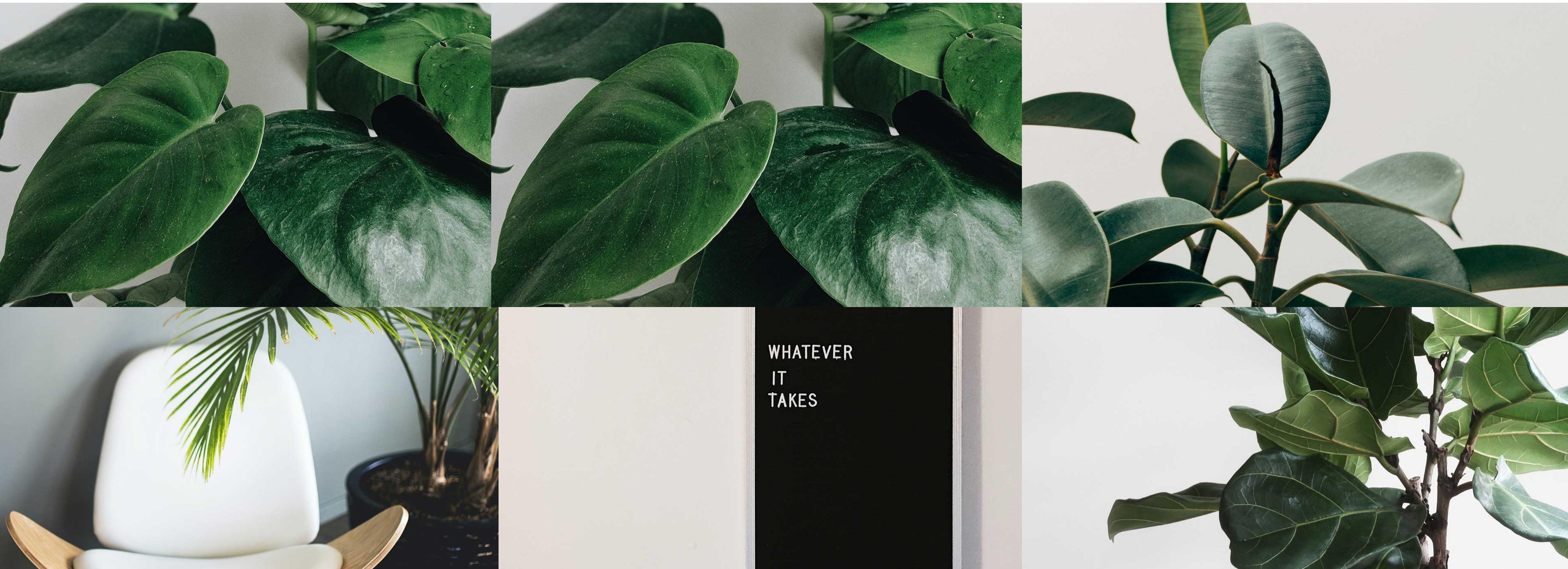
Cahier des charges

Belen Rodriguez - Apollonia Sorella
Thao Nguyen Thi Phuong - Usumova Zulikhan



Contexte

Dans le cadre de la lutte pour le climat, notre client, une ASBL souhaitant s'impliquer dans ce combat, veut développer une plateforme afin d'informer le citoyen des impacts climatiques causés par ses déplacements, et d'offrir des alternatives pour diminuer son empreinte écologique.





Périmètre du projet

Public cible :

Tout citoyen désireux de réduire son empreinte écologique (en termes de déplacements).
Utilisateurs de smartphone (iOS et Android).

Géographie :

L'application concerne dans un premier temps la région de Bruxelles-Capitale et ses alentours.
De ce fait, elle sera trilingue (FR/EN/NL).



Objectif du projet

Réalisation d'une application mobile informative, intuitive et ludique. Elle sera gratuite. L'application proposera un suivi des trajets effectués par l'utilisateur ainsi que des conseils adaptés à son profil en fonction des objectifs définis. Il aura la possibilité de voir son total de kilomètres parcourus et ses émissions de CO2 sous forme de graphiques (ses données seront comparées avec d'autres utilisateurs faisant partie de sa liste d'amis).

Fonctionnement

Nous avons choisi de faire une application native afin d'exploiter les prestations des dispositifs de smartphones comme le GPS pour la géolocalisation. Une interface web sera disponible.

Elle permet de calculer l'empreinte carbone journalière et fixer des objectifs à atteindre.
Elle suggère également des alternatives de déplacement moins polluantes.

À la première utilisation, l'utilisateur est invité à s'enregistrer (soit avec un email, soit via le réseau social Facebook).
Un questionnaire lui sera ensuite proposé et les réponses seront reprises dans son profil. Il reçoit immédiatement le résultat.
Le résultat du test permettra à l'application :
- d'estimer l'empreinte carbone de l'utilisateur et de la lui montrer (par exemple : « votre empreinte est de [autant]. C'est [supérieur/inférieur] à la moyenne! »).
- de proposer des informations complémentaires sur des points plus précis (ressources disponibles sur le site du client ou de partenaires) ;

En autorisant la localisation GPS de son smartphone, les déplacements de l'utilisateur seront tracés et repris sur une carte (le traçage est automatique, géré par une API, mais l'utilisateur doit préciser la nature du trajet (marche, vélo, voiture, etc.)).

L'écran principal (Home) reprend:
l'émission de KGCO2 par jour/semaine/mois/année.

Un espace où l'utilisateur peut:
Voir une carte qui reprend ses déplacements sur la durée souhaitée
OU
Voir un graphique qui reprend le nombre de kilomètres parcourus et l'équivalent de KGCO2 émis.

L'utilisateur peut inviter ou rechercher (manuellement avec e-mail, ou via sa liste d'amis Facebook) d'autres personnes pour réaliser des challenges ensemble dans l'onglet "Social". Il peut aussi voir les badges que ses amis ont obtenu et s'il les possède ou non.

L'application propose des badges pour marquer la progression. En cliquant sur l'icône d'un badge, on peut voir sa description et ce qu'il faut faire pour l'obtenir/ce qui a été fait pour l'obtenir.
Par exemple: au bout de 100 kilomètres à pied parcourus, il reçoit le badge Rose; après avoir réalisé un défi entre amis, il reçoit le badge Coquelicot.

Les partenaires de l'application peuvent proposer des récompenses sous forme de bons/coupons/etc à l'utilisateur lorsqu'il atteint certains objectifs.
Par exemple: si l'utilisateur obtient le badge Rose, il reçoit une réduction sur un produit du partenaire.



Ressources

Développeur Xamarin pour la version mobile (full-time)
Site web en .NET (full-time)
Designer pour l'identité visuelle du site (sauf si le client dispose d'un template créé en interne) (part-time)
Gestionnaire de projet



Budget

Estimation: 45 000€ .
Estimation horaire: 500€/journée.
NB: L'ajout de ressources (telles qu'un dev ops ou un QA specialist), ou de fonctionnalités non reprises dans ce cahier de charges, peuvent entraîner une hausse du budget.



Délai

Estimation de 18 semaines.
Cela comprend:
Le design
Le développement et le testing de l'application
Le déploiement dans le Play Store (Android) et le Apple Store (iOS)

45 000€

Estimation budget

500€/j

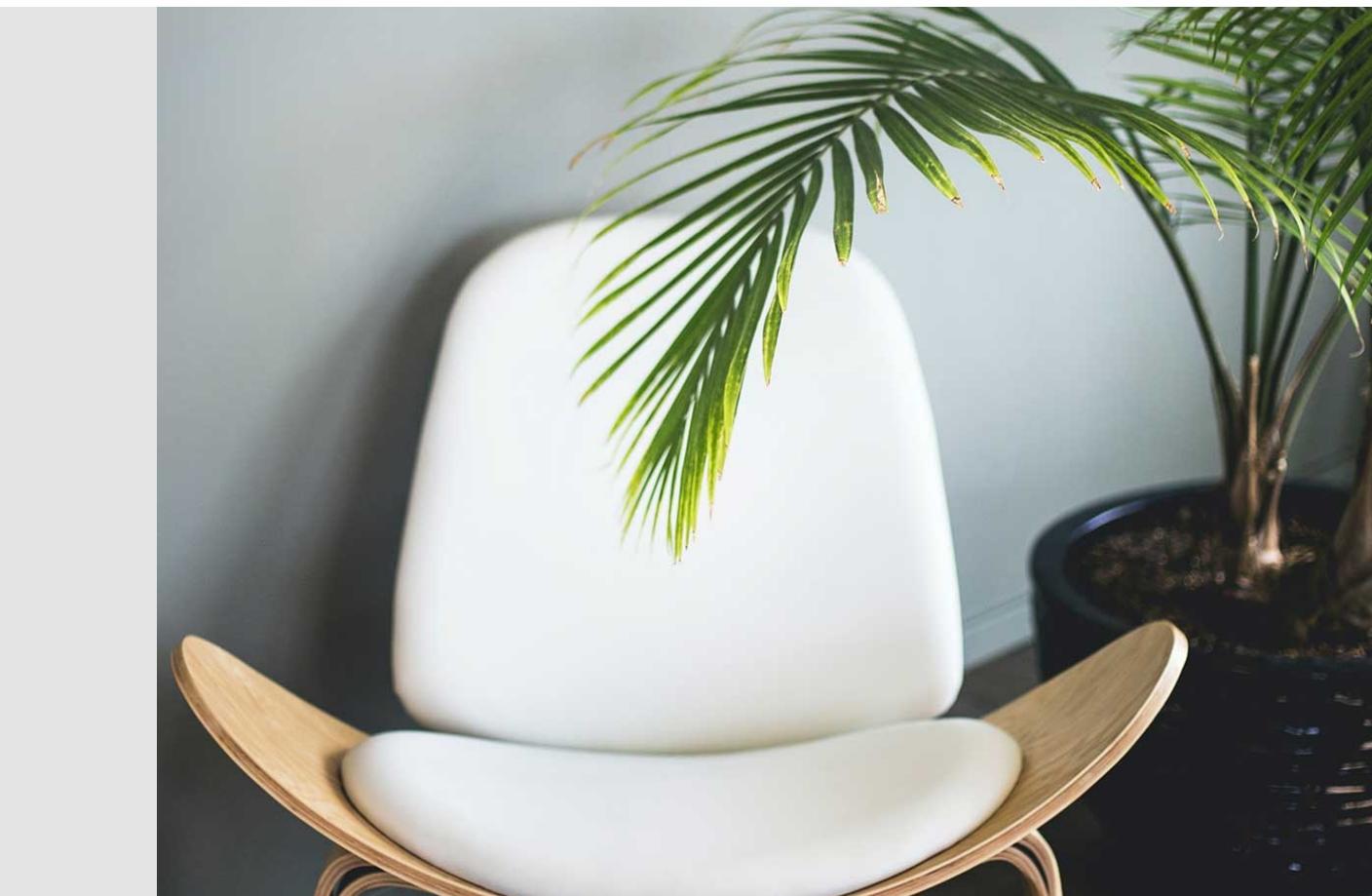
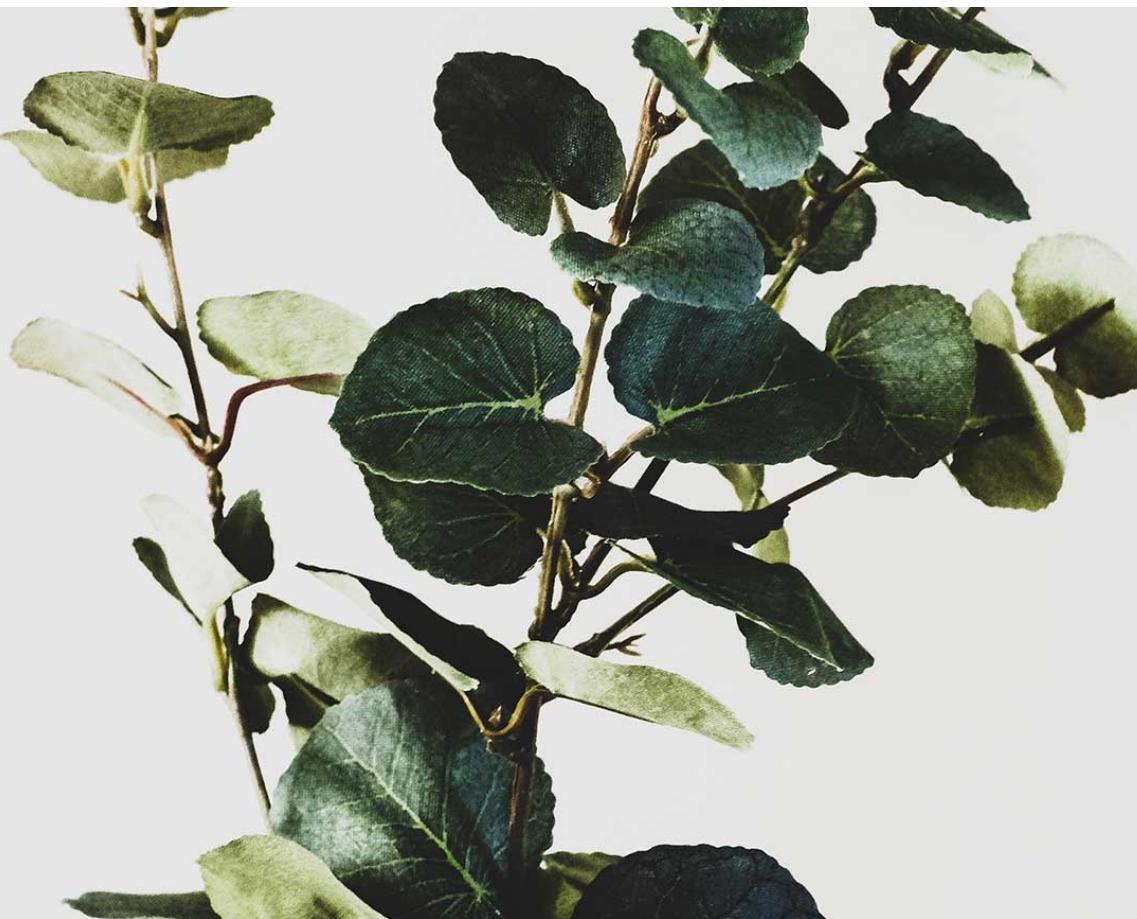
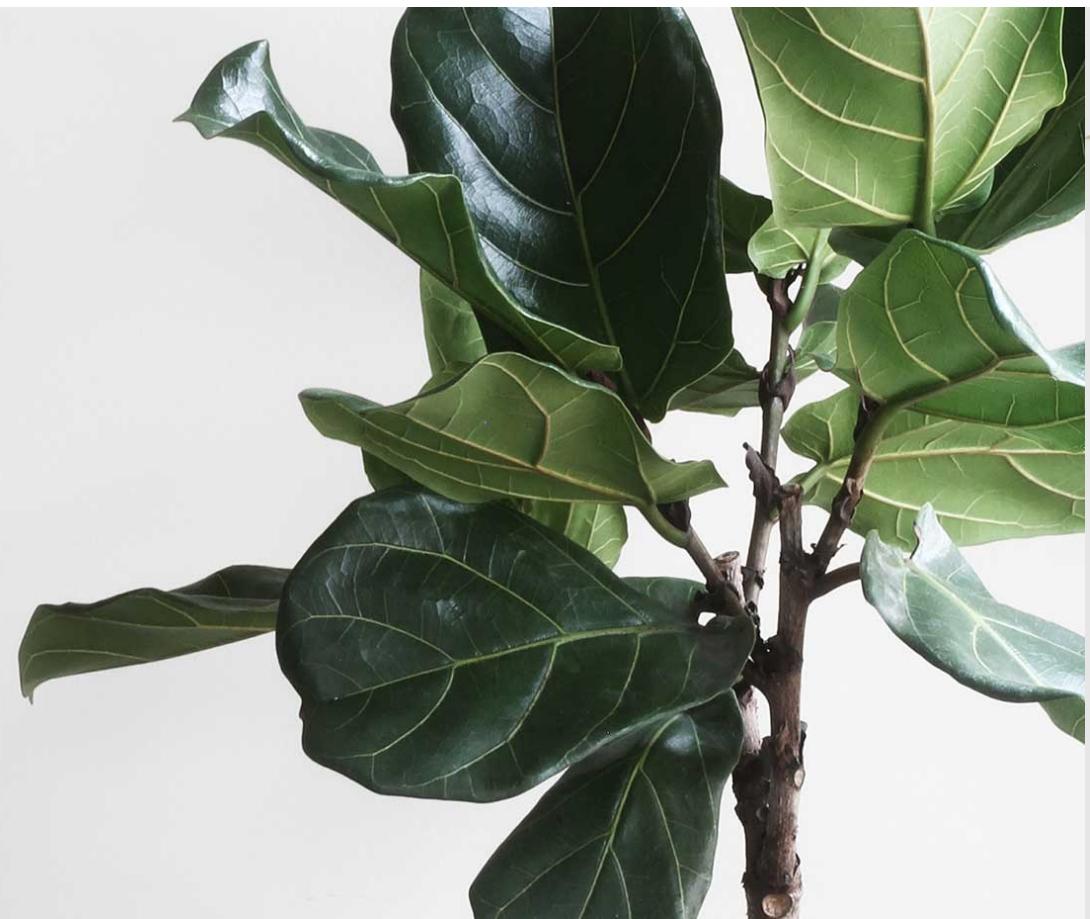
Estimation horaire

+ - 3

Ressources

18 sem

Estimation temps



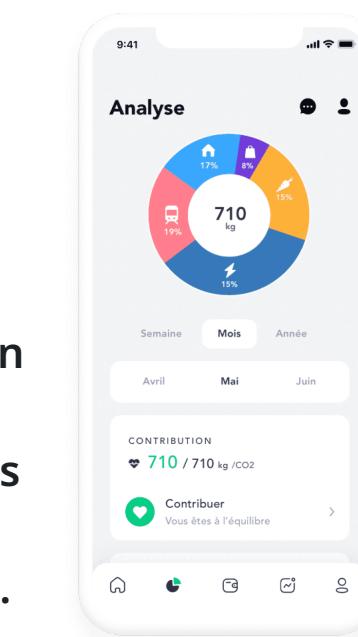
Concurrence

Il existe plusieurs applications qui proposent des suivis de son empreinte écologique.
Ces applications ne se concentrent cependant pas uniquement sur l'aspect de déplacement, mais ont une vision plus générale (incluant l'alimentation, les énergies, etc.)

Il se concentre sur l'analyse approfondie de l'impact de la transition énergétique sur les marchés financiers ainsi que de celui des investissements en énergies fossiles fortement émettrices de CO₂.



L'objectif de Greenly est d'offrir à chacun des moyens simples, concrets et ludiques de réduire ses émissions carbone, en analysant automatiquement ses dépenses à partir de ses relevés bancaires.



ForGood essaye de répondre à la question de comment réduire notre empreinte écologique.



Carbon footprint & CO₂ tracker

(<https://play.google.com/store/apps/details?id=app.thecapture.tracker&hl=fr&gl=US>)



Greenly

(<https://www.greenly.earth/solution/application>)



For Good

(<https://blog.lampiris.be/fr/l actu/une-application-gratuite-pour-calculer-votre-empreinte-ecologique>)

Valeur ajoutée de notre application

Notre application se démarquera car elle analysera plus en profondeur la question des déplacements.

Les autres aspects de la lutte contre le changement climatique seront repris dans les ressources web du client.

Le système de récompenses unique permettra aux utilisateurs d'obtenir des avantages exclusifs et personnalisés de la part de nos partenaires !

L'engagement collectif ! La coopération et la compétition garderont les utilisateurs motivés.

Mock-up et identité visuelle

Le site défend le climat et la planète: nous avons donc choisi la couleur verte qui rappelle la nature ainsi que des icônes dans cette veine (feuille etc.).

Le thème du nom des badges est aussi là pour rappeler la nature: des fleurs, des arbres, etc.