

Présentation du projet PARCEL

MARS – 13/03/2019

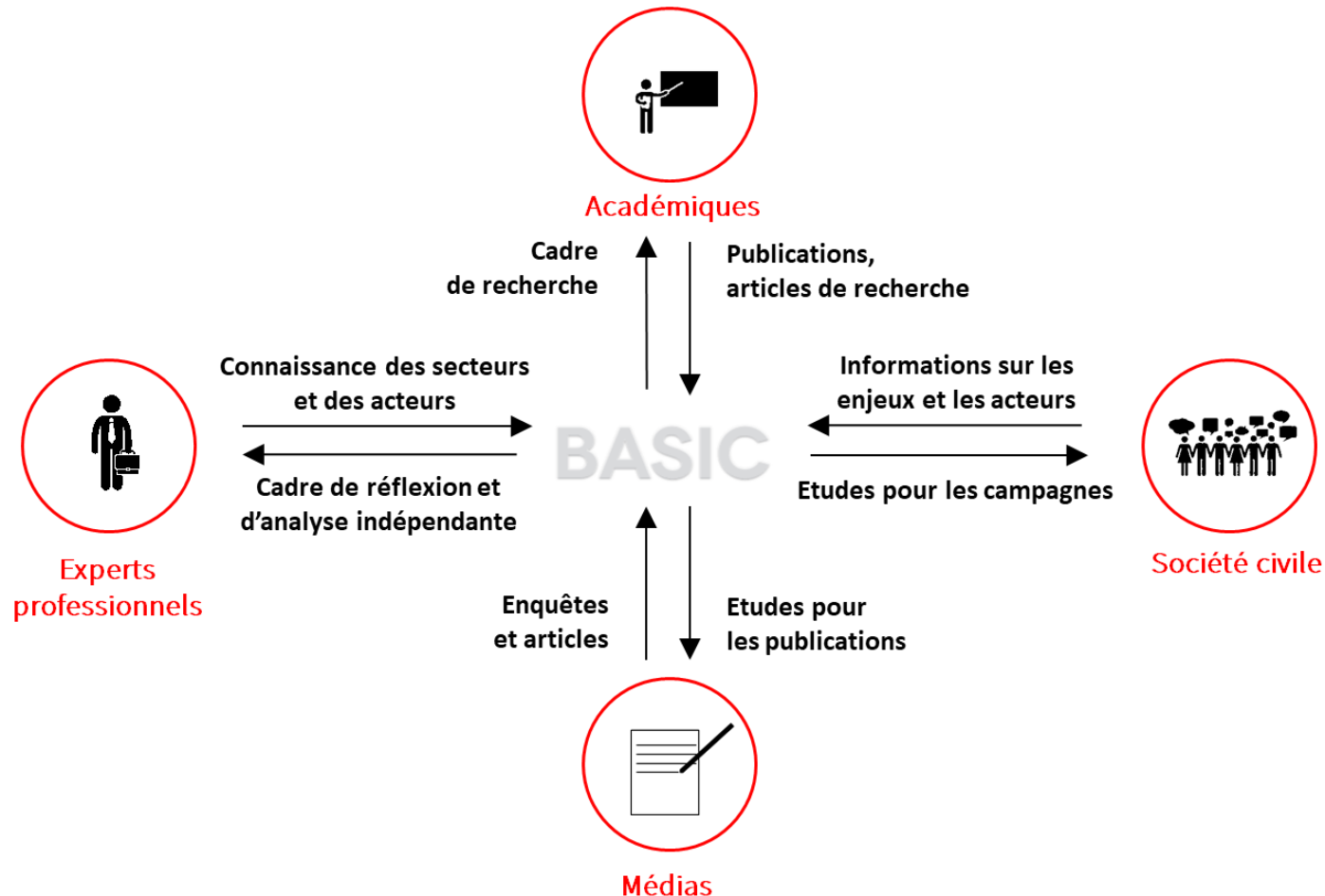
BASIC

Présentation du Basic

BASIC

Bureau d'analyse sociétale pour une information citoyenne

- Création en 2013, passage en SCIC en 2017
- 5 salariés + collaborateurs réguliers
- 30 sociétaires, répartis en 3 collèges : collaborateurs, contributeurs et bénéficiaires, soutiens





Analyser la création de valeur économique & sa répartition



mais aussi les impacts et les coûts associés (et leur répartition)



à l'échelle d'une entreprise, une filière, un projet...



Identifier les modèles de production et de consommation soutenables (et ceux qu'il faut revoir)

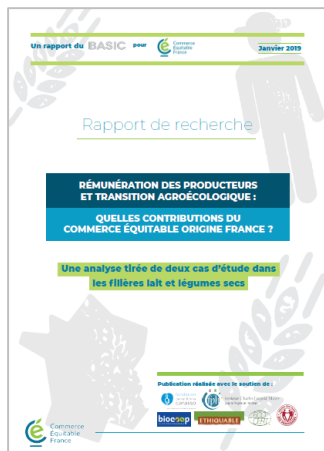
Cadre d'analyse

- Etude des entreprises, filières, secteurs d'activité, territoires et des chaînes de valeur correspondantes,
- Evaluation intégrée des impacts sociaux, environnementaux, sanitaires et économique, de façon qualitative, quantitative et monétaire quand possible.



1. Analyse de filières, des territoires associés et de leurs acteurs clés
2. Recherche des impacts générés sur ce périmètre
3. Estimation des coûts sociétaux associés et analyse de leur provenance

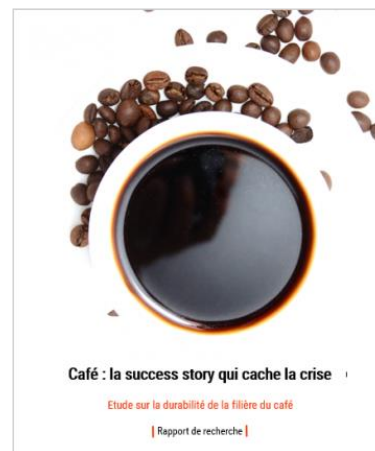
- ✓ Recherche et analyse bibliographique interdisciplinaire 
- ✓ Récupération et analyse de données 
- ✓ Construction de systèmes d'information 
- ✓ Conduite et analyse d'entretiens 
- ✓ Production de rapports et de synthèse 
- ✓ Réalisation d'infographies et d'animations vidéos 
- ✓ Sessions de formations 



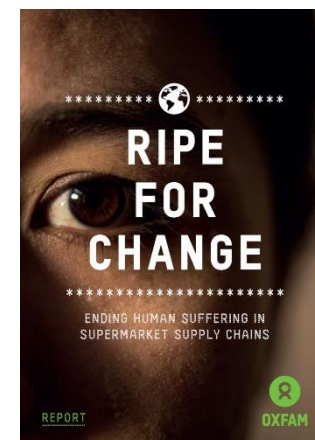
*Etude d'impact des filières
CE origine France*
CEF



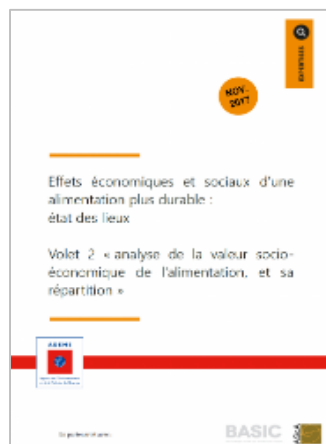
*Etude sur le coût des externalités
environnementales de l'alimentation*
ADEME



*Répartition de la valeur, impacts
& coûts sociétaux sur la filière
café*
CEF/MHF



*Analyse de chaîne de
valeur internationales*
OXFAM INT.



*Effets socio économiques d'une
alimentation plus durable*
ADEME



*Impacts, coûts sociétaux et
alternatives sur la filière cacao*
PFCE



*Enjeux sociétaux de la
filière livre en France*
BASIC



*Enjeux et coûts sociétaux
de la filière lait en France*
BASIC



Analyse des déclarations de paiements des entreprises du secteur extractif en France

PCQVP



Analyses des modèles économiques et des chaînes de valeur de Nike, Adidas, Puma

Collectif Ethique sur l'étiquette



Analyses des déclarations d'émissions de GES de 10 grands groupes français

BASIC / Obs des multinationales



Analyse de l'évolution des dividendes et des salaires du CAC 40

Oxfam France



Analyse des coûts sociétaux de 5 groupes du CAC40

BASIC / Obs des multinationales

Présentation du projet PARCEL

Pour une Alimentation Résiliente Citoyenne et Locale

Présentation du projet PARCEL

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
2. Le parcours utilisateur
3. La méthode de calcul
4. Quelques ordres de grandeurs

Projet PARCEL

Le projet PARCEL, pourquoi ?

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Point de départ partagé

- Urgence des enjeux sociaux et environnementaux liés à l'agriculture
- Difficulté de comprendre et évaluer les impacts des choix alimentaires
- Enjeu de reconnecter les citoyens aux enjeux alimentaires et agricoles et à la question de l'aménagement agricole de leur territoire
- Difficulté d'enclencher la transition sur les territoires

Finalité

Outiller les acteurs qui ont un rôle à jouer dans la transition agricole/alimentaire des territoires, en particulier les élus locaux, en leur permettant d'évaluer les impacts (surfaces, emplois, impacts écologiques) liés aux 3 leviers suivants :

- relocalisation
- passage en bio
- changement des habitudes alimentaires

Projet PARCEL

Le projet PARCEL, pourquoi ?

Co-porteurs :

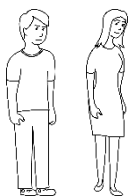


BASIC

Partenaire technique :

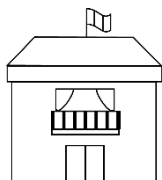
IDDRI

Cibles



Pour les citoyen(ne)s engagés :

- évaluer les surfaces, emplois agricoles et impacts écologiques associés à leurs choix en termes de relocalisation, passage en AB et changements de régime alimentaire
- développer leur capacité à agir sur leur territoire



Pour les élu(e)s :

- animer des débats publics sur les territoires ;
- objectiver leurs choix auprès de leurs parties prenantes ;



Pour les agriculteurs(rices), être acteur de la transition :

- valoriser leur contribution à la résilience des territoires
(ex: : combien de personnes un agriculteur peut-il nourrir ?...)
- fournir des données qui améliorent la pertinence de l'outil (à moyen terme) ;

Projet PARCEL

Le projet PARCEL, pourquoi ?

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Si nous, habitants de **Bagnols-sur-Cèze (30200)**, relocalisons notre alimentation **Calculer**

Passer à l'action (ne pas oublier les tirets et les accents, vous pouvez écrire en minuscules, ou bien entrer un code postal)

nous protégeons **4789.13 ha** de terre agricole

et nous installons **327** paysans-nes

et consolidons plusieurs installations de paysans-nes (voir détails)

Voir plus de détails

Surfaces protégées

Céréales	397,04 ha
Lait et viande bovine	1 951,18 ha
Légumes	61,74 ha
Légumes secs	47,44 ha
Fruit	91,61 ha
Pommes de terre	19,73 ha
Porcs	811,65 ha
Poulet de chair	537,72 ha
Poules pondeuses	178,88 ha
Rotation	692,15 ha
TOTAL	4 789,13 ha

Paysans-nes installés

Paysans boulangers	64
Céréaliers	3
Éleveurs bovins	61
Maraîchers	52
Arboriculteurs	11
Éleveurs de porcs	35
Éleveurs de volailles	101
TOTAL	326,86

- Lancement d'une première version en 2013
- Potentiel de sensibilisation (citoyens, élus...)
- Limites en termes de crédibilité des données

Projet PARCEL

Le projet PARCEL, pourquoi ?

Co-porteurs :



BASIC

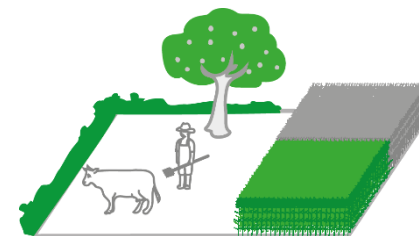
Partenaire technique :

IDDRI

Fonctionnement du convertisseur V1 :



Régimes alimentaires français
(données générales)



Données exploitations normandes
(une dizaine)

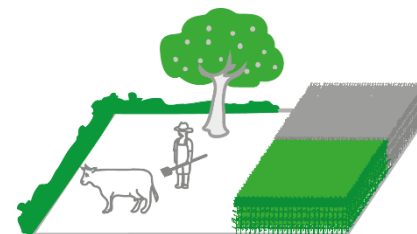
Objectif de développement pour PARCEL (convertisseur V2.0) :

1) Renforcer les fonctionnalités existantes



Régimes alimentaires régionalisés

Base de données



Données exploitations régionalisées

Projet PARCEL

Le projet PARCEL, pourquoi ?

Co-porteurs :



BASIC

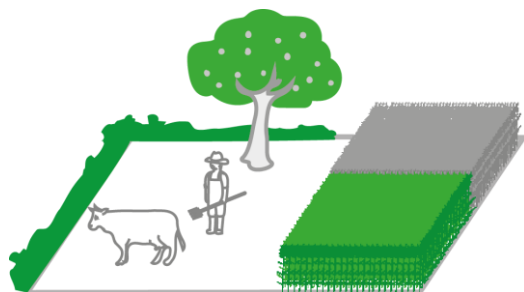
Partenaire technique :

IDDRI

Objectif de développement pour PARCEL (convertisseur V2.0) :

2) Développer de nouvelles fonctionnalités...

- Un outil pour objectiver les effets sur les surfaces et les emplois agricoles liés au passage à l'agriculture biologique et au changement de régimes alimentaires
- Un outil pour objectiver les bénéfices environnementaux liés au passage à l'agriculture biologique et au changement de régimes alimentaires (en différentiel par rapport à une situation actuelle)



Protection de la ressource en eau



Lutte contre les effets du changement climatique et la pollution aérienne



Protection des sols



Protection de la biodiversité

Présentation du projet PARCEL

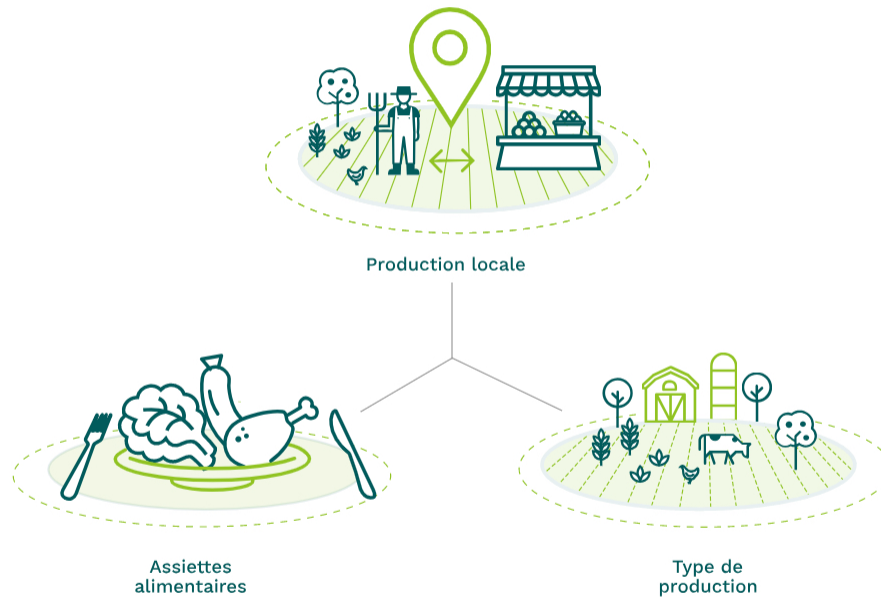
1. Le projet Parcel, pourquoi ?
- 2. Le parcours utilisateur**
3. La méthode de calcul
4. Quelques ordres de grandeurs

> PARCEL



Parcel

Pour une alimentation résiliente
citoyenne et locale



Et si l'alimentation de votre territoire devenait locale et durable ?

Avec Parcel, jouez avec les modes de production et de consommation et découvrez l'empreinte spatiale, sociale et environnementale de ce que vous consommez !

Commencer >



Parcel

Pour une alimentation résiliente
citoyenne et locale



Et si on mangeait local et durable,
quels effets pour notre territoire ?

Commencer >



J'ai une parcelle, un terrain
combien de personnes puis je nourrir avec ?

Commencer >

[Recommencer >](#) Parcel

Résultats



Surfaces



Emplois



Impacts



Agir

 AffinerMon alimentation produite
localement c'est Surfaces agricoles28 834
hectares Emplois agricoles856
emplois Impact écologique+0 %
T eq. CO2► Climat
Biodiversité
Eau
SolsProduction et
alimentation

% reloc : 100% >



% bio : 1,8% >



conso viande : actuelle >





Valeur ajoutée

- Outil qui contribue à dresser un constat partagé/objectivé par les acteurs sur les territoires
- Outil qui ne donne pas de solution « clé en main » mais qui laisse les acteurs décider de la direction qu'ils veulent prendre
- Outil qui articule 3 leviers : local / AB / régime alimentaire
- Outil d'accompagnement du dialogue entre parties prenantes organisé sur les territoires par les pouvoirs publics locaux
- Outil conçu pour prendre une dimension européenne/internationale dès la conception de la base de données

Présentation du projet PARCEL

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
2. Le parcours utilisateur
- 3. La méthode de calcul**
4. Quelques ordres de grandeurs

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
 2. Le parcours utilisateur
 - 3. La méthode de calcul**
 4. Quelques ordres de grandeurs
-

Cadre général

Projet PARCEL

La méthode de calcul : cadre général

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Une démarche de co-construction

- Un comité de pilotage
- Un comité technique
- Une vingtaine d'experts de différents instituts : ITAB, INRA, instituts techniques etc.

Cadre de développement technique : obtenir des ordres de grandeurs

- Privilégier des résultats compréhensibles et transparents, plutôt que des résultats plus précis mais plus opaques
- Utilisation de bases de données publiques
- Démarche « descendante »

Projet PARCEL

La méthode de calcul : cadre général

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Ce que montre PARCEL :

- PARCEL donne les effets d'une relocalisation de l'alimentation, en terme :
 - de surfaces agricoles;
 - d'emplois agricole ;
 - d'impacts écologiques (fonction du passage en bio et du régime alimentaire).

Il permet de visualiser l'évolution de ces effets en fonction :

- D'un passage à une agriculture biologique
 - D'un changement de composition de nos assiettes
-
- Les produits concernés par PARCEL sont ceux qui connaissent actuellement une production « représentative » en France (nomenclature de 63 produits) : pas de relocalisation des importations n'ayant pas de potentiel de production en France.
 - Les données sont localisées à la commune pour la consommation et au département au minimum pour la production agricole

Projet PARCEL

La méthode de calcul : cadre général

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Ce que ne montre pas PARCEL :

- PARCEL n'a pas pour objectif de donner des chiffres exactes : « ordres de grandeur »
- PARCEL n'a pas pour objectif de donner à voir une projection agronomique de la relocalisation alimentaire.

Les différents effets dépendent directement d'une demande en produits alimentaires (résultats tirés par la consommation) : probablement pas de rebouclage des cycles des éléments nutritifs (azote notamment) ;

- Les effets d'échelle sur les rendements en fonction des tailles des parcelles

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
 2. Le parcours utilisateur
 - 3. La méthode de calcul**
 4. Quelques ordres de grandeurs
-

La modélisation des effets : surfaces, emplois, impacts écologiques

Projet PARCEL

La méthode de calcul : les effets

Co-porteurs :



Partenaire technique :

BASIC

IDDRI

Le calcul des surfaces :

1. D'un côté on calcule la **consommation** par aliment, par personne et par commune (kg d'un produit / habitant de la commune A / an)
2. De l'autre, on calcule un **rendement** pour chacun des produits par département ou région (kg d'un produit / hectare du département B / an)

Prise en compte des phénomènes de rotations et d'associations en rattachant des productions annuelles à des **surfaces réelles** d'utilisation du territoire pendant une année : Rendements Corrigés de l'Utilisation du Territoire (RCUT).

3. On calcule ainsi **la surface à mobiliser** pour répondre à la consommation annuelle d'un habitant de la commune (A), en tenant compte des données de production de son département (B)

Principales sources de données :

- Statistique Agricole Annuelle
- Bilans d'approvisionnements d'Agreste
- Douanes françaises
- INCA3, Anses
- INSEE

Projet PARCEL

La méthode de calcul : les effets

Co-porteurs :



Partenaire technique :

BASIC

IDDRI

Le calcul des emplois :

Indicateur utilisé : Unité de Travail Annuel (UTA)

1. Utilisation des UTA et des surfaces de chaque OTEX (Orientation technico-économique) > Calcul des UTA/ha
2. Multiplication des surfaces calculées précédemment par les UTA/ha corrigés

Principales sources de données :

- Recensement Agricole

Projet PARCEL

La méthode de calcul : les effets

Co-porteurs :



Partenaire technique :

BASIC

IDDRI

Le calcul des impacts écologiques :

- On regarde les effets d'un passage en agriculture biologique et d'un changement de régime alimentaire (les effets de la relocalisation ne sont pas regardés)
- Travail en différentiel par rapport à la situation actuelle : consommation actuelle et agriculture actuelle
- Travail en séquentiel :
 - effets de d'un changement d'assiette : emprise au sol et allocation des surfaces ;
 - puis du bio : effets d'un passage au bio sur chacun des impacts
- Unité fonctionnelle : par hectare et par volume

Principales sources de données :

Méta-études :

- ITAB, 2016
- Steufert, 2018
- IDDRI, 2018
- IDELE, 2018

Base de données :

- Agribalyse
- Base Carbone

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
 2. Le parcours utilisateur
 - 3. La méthode de calcul**
 4. Quelques ordres de grandeurs
-

Les leviers : agriculture biologique, assiettes

Projet PARCEL

La méthode de calcul : les leviers

Co-porteurs :



Partenaire technique :

BASIC

IDDRI

L'agriculture biologique :

- Constat préalable : les données disponibles ne permettent pas d'appliquer la même méthode de calcul
- On travail en différentiel :
 - On applique au RCUT calculés pour le modèle actuel un coefficient (en %) d'ajustement pour obtenir un RCUT bio
 - On ajuste le résultat en affinant des paramètres précis : alimentation des animaux d'élevage et composition des troupeaux
- Pas de prise en compte d'une différence de rotations ou d'associations entre l'agriculture biologique et l'agriculture conventionnelle

Principales sources de données :

- Références techniques
- Statistique Agricole Annuelle
- Agence Bio
- ROTAB

Projet PARCEL

La méthode de calcul : les leviers

Co-porteurs :



Partenaire technique :

BASIC

IDDRI

Les assiettes :

- Deux critères de construction des 3 assiettes :

1. L'origine des protéines :

- Régime actuel : ratio prot. anim. / prot. végé. = 60/40 ;
- Assiette Flexitarienne 1 : ratio prot. anim. / prot. végé. = 40/60 ;
- Assiette Flexitarienne 1 : ratio prot. anim. / prot. végé. = 20/80 ;

2. La réduction de l'impact carbone pour les assiettes flexitariennes

- Vérification de la cohérence nutritionnelle : tableaux IDDRI, base de donnée CIQUAL

Principales sources de données :

- IDDRI, 2018
- Springmann, 2018
- WWF, 2017
- CIQUAL, Anses
- PNNS, Anses

Présentation du projet PARCEL

1. Le projet Parcel, pourquoi ?
2. Le parcours utilisateur
3. La méthode de calcul
- 4. Quelques ordres de grandeurs**

Projet PARCEL

Quelques ordres de grandeur (en cours d'affinage)

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Pour **relocaliser l'alimentation de la France métropolitaine**, il faudrait environ :

26 millions
d'hectares agricoles

ET



735 000
emplois agricoles

ACTUELLEMENT :

29 millions
d'hectares agricoles

ET



751 000
emplois agricoles

Projet PARCEL

Quelques ordres de grandeur (en cours d'affinage)

Co-porteurs :



BASIC

Partenaire technique :

IDDRI

Pour **relocaliser l'alimentation de la France métropolitaine**, il faudrait environ :

26 millions d'hectares agricoles

dont 91% d'élevage

7% de céréales etc.

2% de fruits et légumes

Elevage

Céréales etc.

Fruits

Légumes

Merci

Contacts

Christophe Alliot : christophe@lebasic.com

Hugo Segré : hugo@lebasic.com

BASIC