



AUTONOMIE ALIMENTAIRE DANS L'OCÉAN INDIEN...

Jérémy Salinier, CIRAD, UMR PVBMT, La Réunion

... ET SI TOUT PARTAIT DE L'AUTONOMIE EN SEMENCE ?

La semence (graines, boutures, plants) est à la base de toute production agricole et représente un élément central de la performance d'une culture. Sans accès des agriculteurs à de la semence de qualité, la production locale est insuffisante, voire disparaît car non compétitive vis-à-vis des importations, ce qui éloigne les îles de l'océan Indien de l'autonomie alimentaire. La renforcer implique de fournir aux producteurs un accès facile à des semences de bonne qualité (génétique, sanitaire, vigueur), ce qu'aucune des 3 sources de semences utilisées actuellement dans la région ne permet entièrement (voir tableau). Dans ce contexte, l'importation de semence, privilégiée aux Seychelles, à Maurice et à la Réunion, ne peut pas répondre à l'objectif d'autonomie alimentaire, puisque les variétés n'ont pas été développées pour notre région. Il est donc nécessaire de viser l'autonomie régionale, au moins partielle, en semence de qualité. Les agriculteurs de Madagascar et des Comores produisent eux-mêmes la majorité de la semence qu'ils utilisent, mais il est très difficile dans leurs conditions d'en améliorer la qualité. Dans ce contexte, il est nécessaire de renforcer la production de semences certifiées locales, qui est l'option la plus à même de contribuer facilement à l'autonomie semencière et donc alimentaire régionale.

ATOUTS ET CONTRAINTES DES DIFFÉRENTES CATÉGORIES DE SEMENCES

CATÉGORIE DE SEMENCE	QUALITÉ RECHERCHÉE			
	FACILE D'ACCÈS	VARIÉTÉ ADAPTÉE	SAINE	QUI GERME BIEN
SEMENCES AUTOPRODUITES PAR LES AGRICULTEURS MAIS / graines HARICOT / graines POMME DE TERRE / tubercules MANIOC / boutures	●●●●●	●●●●● VARIÉTÉS RAPIDEMENT PERDUES PAR LES AGRICULTEURS VARIÉTÉS PEUVENT ÊTRE PERDUES	●●●●● QUELQUES MALADIES TRANSMISES PAR SEMENCE QUELQUES MALADIES TRANSMISES PAR SEMENCE ACCUMULATION DES MALADIES ACCUMULATION DES MALADIES	●●●●● BONNES PRATIQUES DE PRODUCTION, TRI, CALIBRAGE ET STOCKAGE DES SEMENCES À AMÉLIORER CONSERVATION TRÈS DIFFICILE EN ZONE TROPICALE
SEMENCES CERTIFIÉES IMPORTÉES (HORS OCÉAN INDIEN)	●●●●● TROP COUTEUSES POUR LES AGRICULTEURS LES PLUS PAUVRES ET CONCURRENTS AUX FILIÈRES SEMENCIÈRES LOCALES	●●●●● NON SÉLECTIONNÉES POUR LES CONDITIONS LOCALES	●●●●●	●●●●●
SEMENCES CERTIFIÉES LOCALES	●●●●● QUANTITÉS PRODUITES INSUFFISANTES	●●●●● À DIVERSIFIER	●●●●● CONTRÔLE SANITAIRE À AMÉLIORER	●●●●●

● ATOUT ● CONTRAINTES LIMITANTES ● CONTRAINTES BLOQUANTES

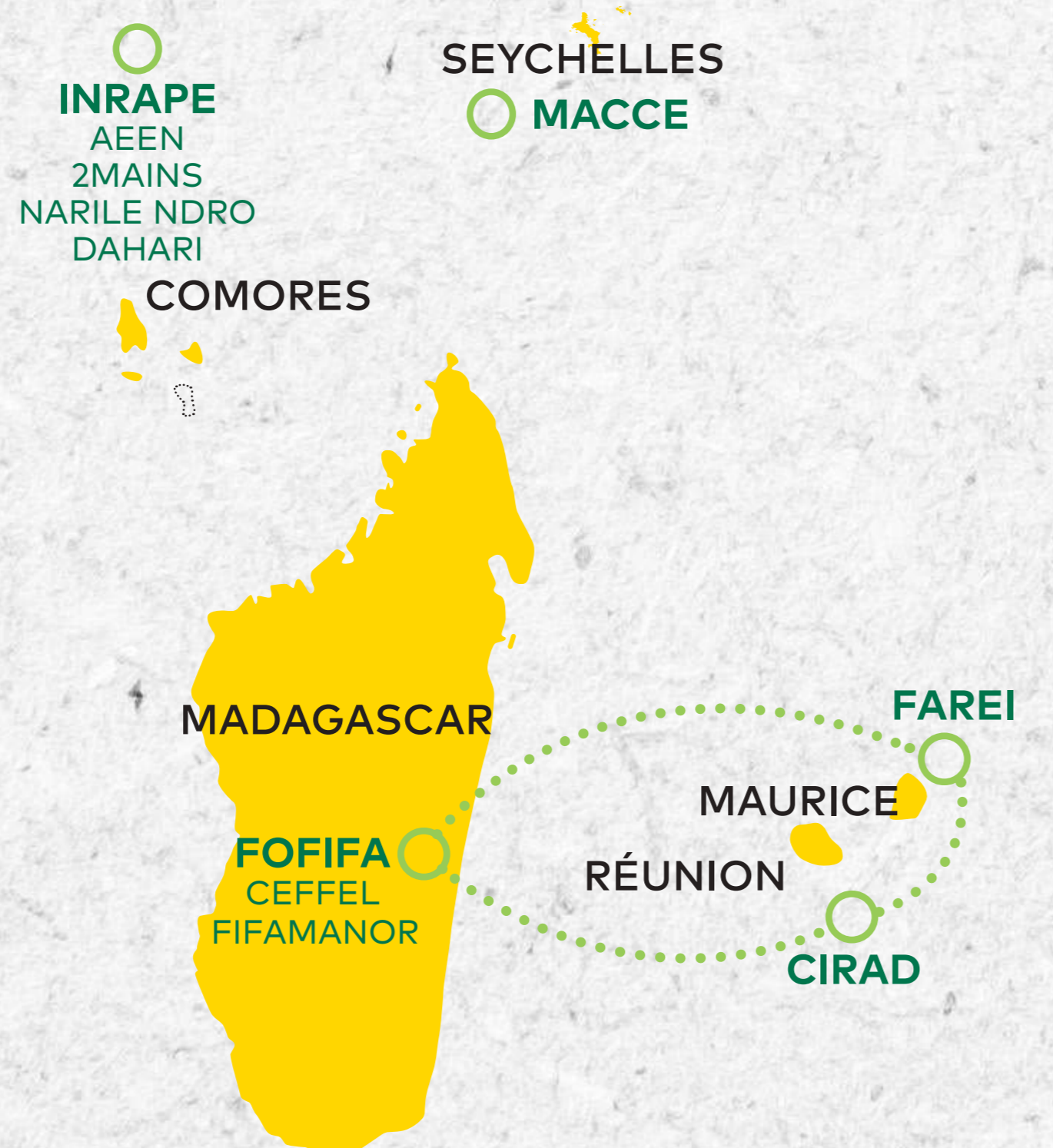
FOOD-SEC SEMENCE, UN PROJET QUI APPUIE LA PRODUCTION DE SEMENCES CERTIFIÉES LOCALES DANS L'OCÉAN INDIEN

Ce projet piloté par le CIRAD a pour objectif d'améliorer l'accès des paysans à des semences certifiées locales de variétés d'espèces à racines et tubercules, de maïs et de légumineuses.

Depuis 2021, les partenaires opérationnels du projet participent à 5 activités pour contribuer à l'autonomie en semence :

- Analyse des systèmes semenciers pour l'identification des points de blocage et des besoins
- Diversification du catalogue de variétés disponibles
- Amélioration du système de production de semence de base (quantité et qualité de la semence)
- Validation des variétés dans des systèmes de type agro-écologiques
- Proposition de plans d'action pour le développement des filières semencières nationales et régionale

LES PARTENAIRES OPÉRATIONNELS DU PROJET



4 POSTERS POUR VISUALISER L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE EN PRODUITS DE CONSOMMATION ET EN SEMENCE DANS L'OCÉAN INDIEN

L'analyse des systèmes semenciers s'est conclue en 2023 par un atelier de validation par les acteurs de chaque île et par la diffusion des rapports nationaux.

Les informations collectées lors de cette phase auprès des différents acteurs, complétées par celles recueillies sur les bases de données publiques (FAOSTAT pour la consommation) moyennées sur la période 2018-2022, ont permis d'alimenter les cartes de la série de posters « autonomie en ... dans l'océan Indien », qui permet de visualiser les grandes tendances à l'échelle régionale de l'autonomie en produit de consommation et en semence.



LE PROJET FOOD-SEC SEMENCE EST COFINANCÉ PAR LE CIRAD ET L'UNION EUROPÉENNE EN PARTENARIAT AVEC LA COMMISSION DE L'OCÉAN INDIEN. IL S'INSCRIT DANS LE CADRE DU PROGRAMME SANOI DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE DANS L'OCÉAN INDIEN.



Diversité · Partage · Solidarité





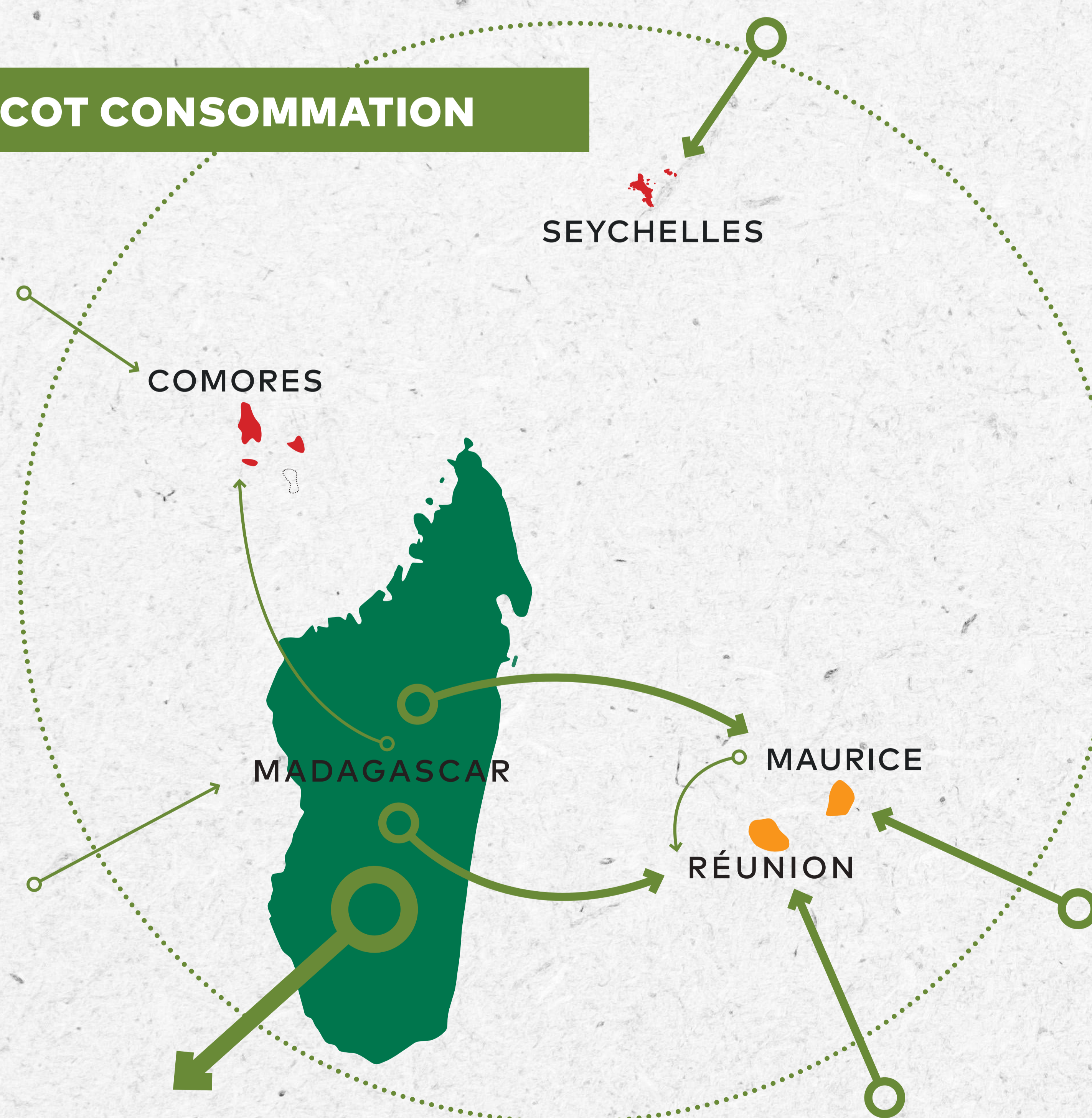
AUTONOMIE EN HARICOT DANS L'OcéAN INDIEN

Le haricot est une légumineuse, source de protéines végétales dans l'alimentation et de durabilité dans les systèmes agricoles. La région océan Indien est autosuffisante car Madagascar en est un gros exportateur, vers la région comme vers l'extérieur, même si la plupart des îles en importent sous forme transformée (conserves). Des variétés locales sont sélectionnées par le FAREI et le FOFIFA, mais les quantités de semences certifiées ne couvrent pas le besoin. Le projet Food-Sec Semence permet de débiter la production de semence aux Comores et de la développer d'une part à Maurice pour réduire la dépendance aux importations et d'autre part à Madagascar pour fournir aux agriculteurs plus de semences de qualité des nouvelles variétés.

HARICOT CONSOMMATION

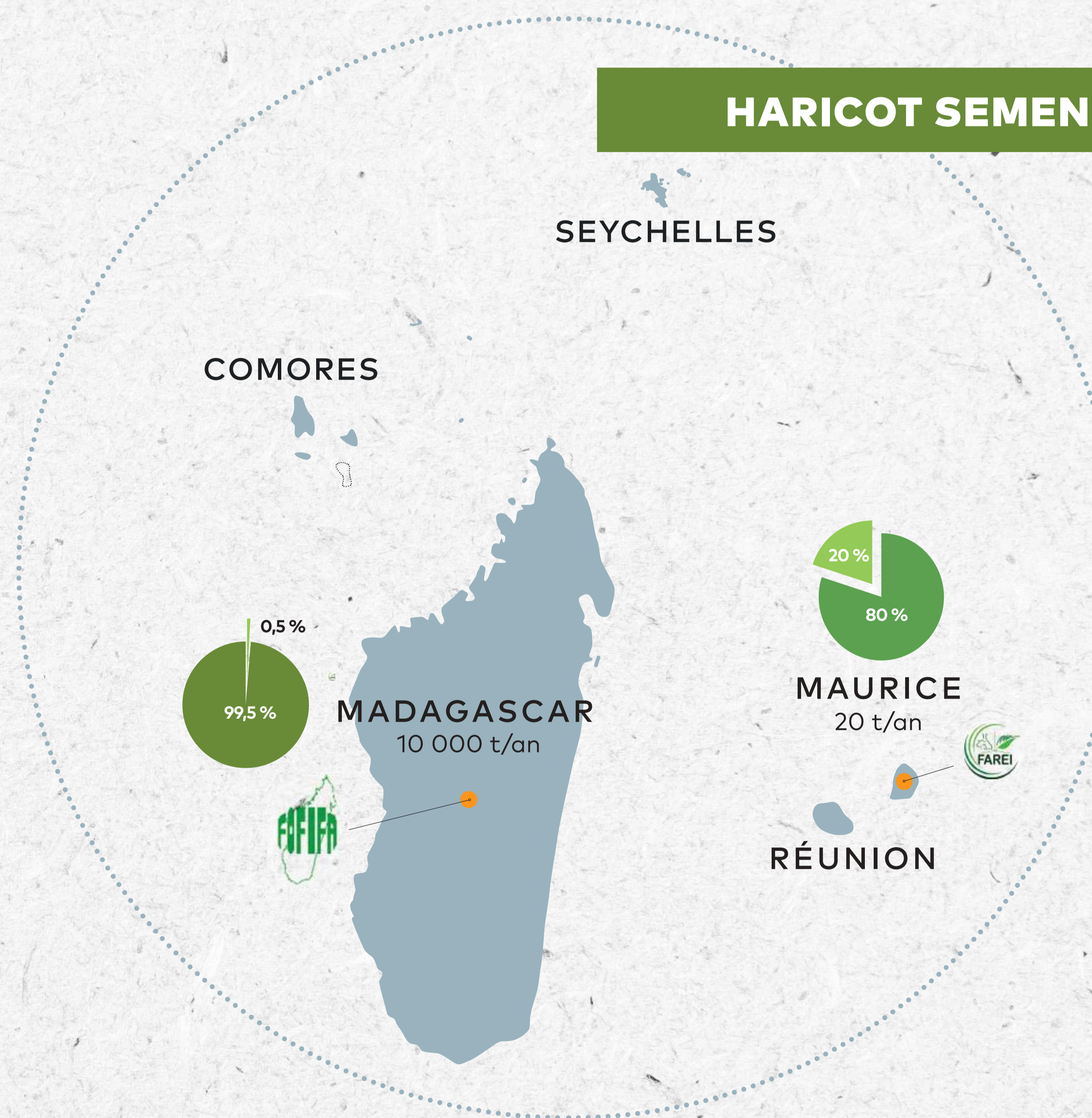
- NIVEAU D'AUTONOMIE DE L'ÎLE**
- EXPORTATION
 - AUTONOMIE
 - MAJORITÉ DE PRODUCTION LOCALE
 - MAJORITÉ D'IMPORTATION
 - IMPORTATION QUASI EXCLUSIVE

- NIVEAU D'IMPORTATION**
- VOLUME FAIBLE
 - VOLUME MOYEN
 - VOLUME IMPORTANT



HARICOT SEMENCE

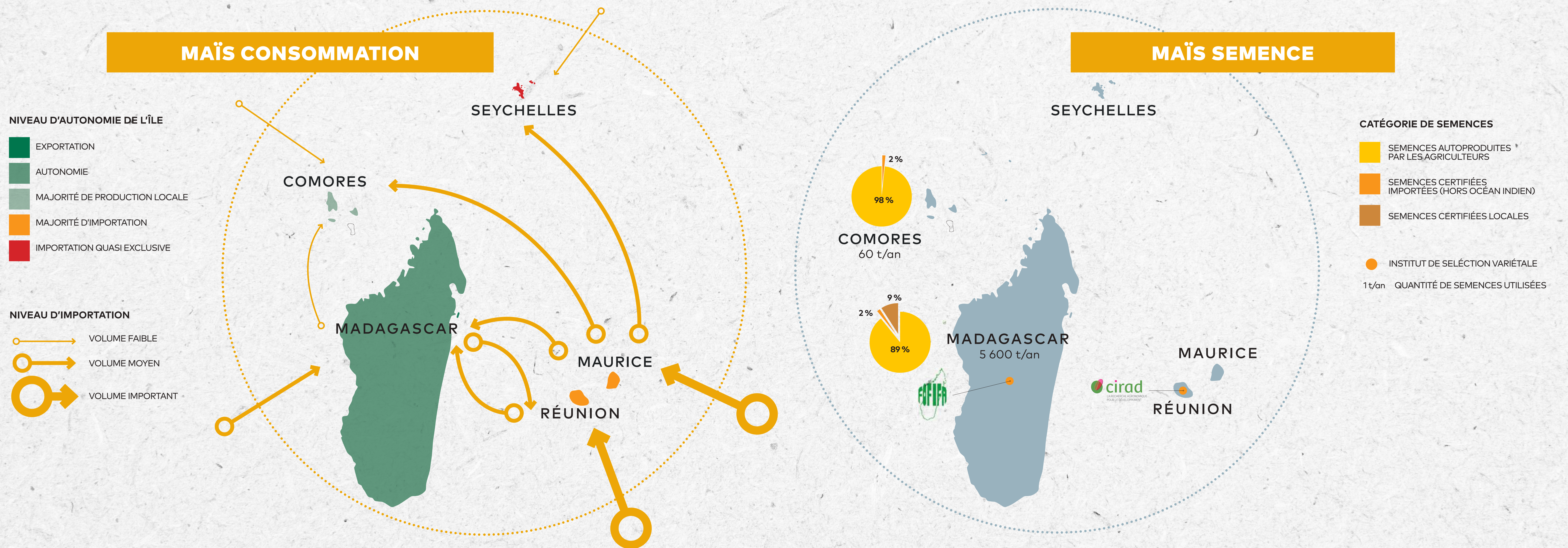
- CATÉGORIE DE SEMENCES**
- SEMENCES AUTOPRODUITES PAR LES AGRICULTEURS
 - SEMENCES CERTIFIÉES IMPORTÉES (HORS OcéAN INDIEN)
 - SEMENCES CERTIFIÉES LOCALES
- INSTITUT DE SÉLECTION VARIÉTALE
1 t/an QUANTITÉ DE SEMENCES UTILISÉES



AUTONOMIE EN MAÏS DANS L'OcéAN INDIEN



Cultivé traditionnellement dans toutes les îles de l'océan Indien, le maïs y demeure très important pour l'alimentation humaine et fondamental pour l'alimentation animale. Si Madagascar est autonome en maïs les bonnes années, les élevages des autres îles dépendent fortement du maïs importé d'Europe ou d'Amérique du Sud. Le FOFIFA et le CIRAD ont sélectionné des variétés adaptées aux conditions locales, mais elles sont vite contaminées par d'autres variétés lorsque les agriculteurs les multiplient. Le projet Food-Sec Semence permet de renforcer les capacités des organismes semenciers pour augmenter leur production de semence de base de ces variétés





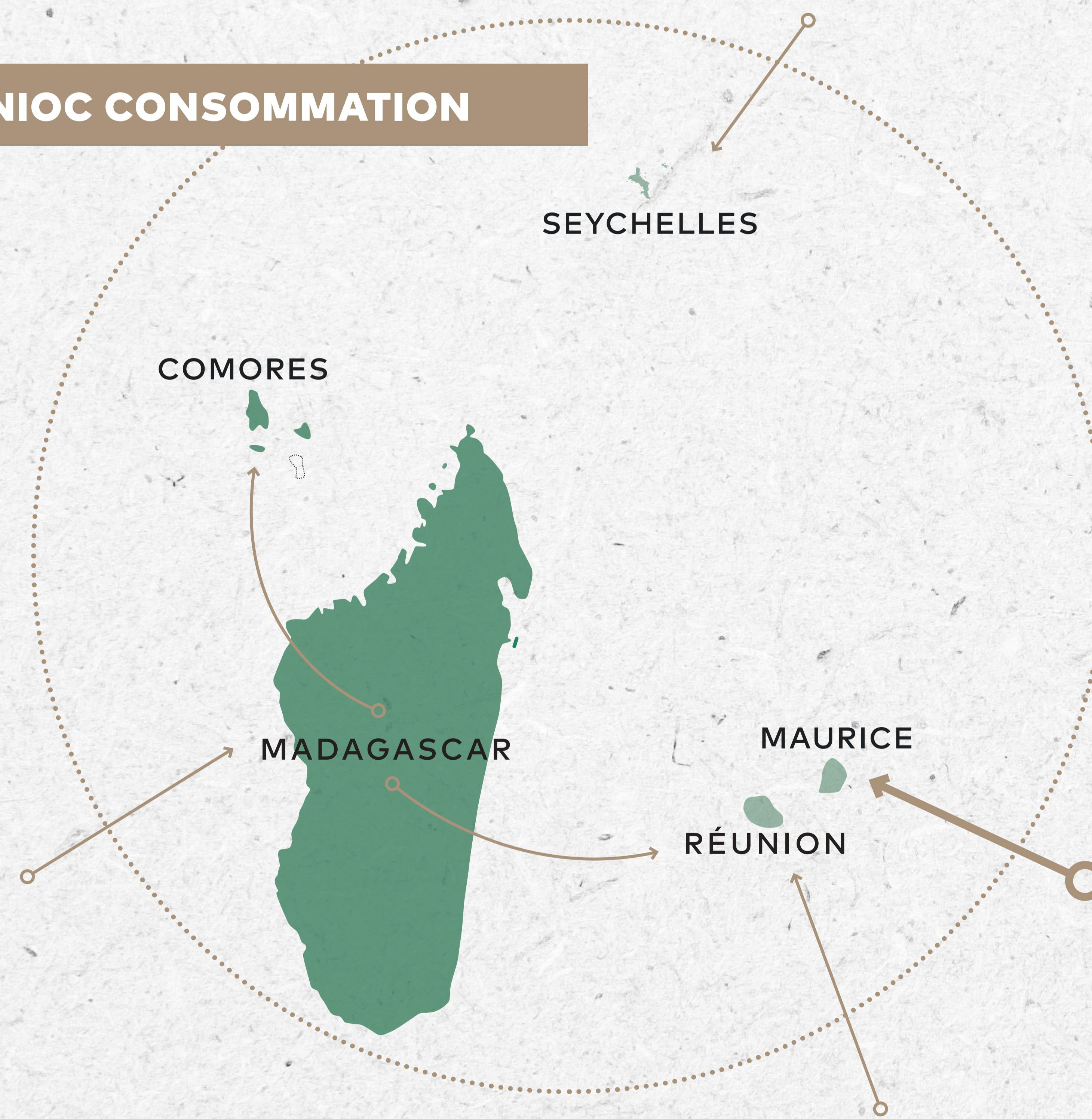
AUTONOMIE EN MANIOC DANS L'OcéAN INDIEN

Le manioc joue un rôle central pour la sécurité alimentaire des Comores et de Madagascar, où il constitue l'une des premières sources d'énergie, et il permet la diversification agricole et alimentaire dans les autres îles. Le manioc frais est produit localement dans chacune des îles et permet l'autonomie alimentaire de la région, qui importe seulement un peu de farine de manioc. Les agriculteurs récupèrent généralement leurs boutures, souvent virosées, sur la culture précédente, mais le FOFIFA à Madagascar et l'INRAPE aux Comores ont maintenant, grâce au projet Food-Sec Semence, la capacité de conserver un parc de pieds-mères indemnes de virus, qui peut servir de base à la diffusion de boutures saines de variétés locales.

MANIOC CONSOMMATION

- NIVEAU D'AUTONOMIE DE L'ÎLE**
- EXPORTATION
 - AUTONOMIE
 - MAJORITÉ DE PRODUCTION LOCALE
 - MAJORITÉ D'IMPORTATION
 - IMPORTATION QUASI EXCLUSIVE

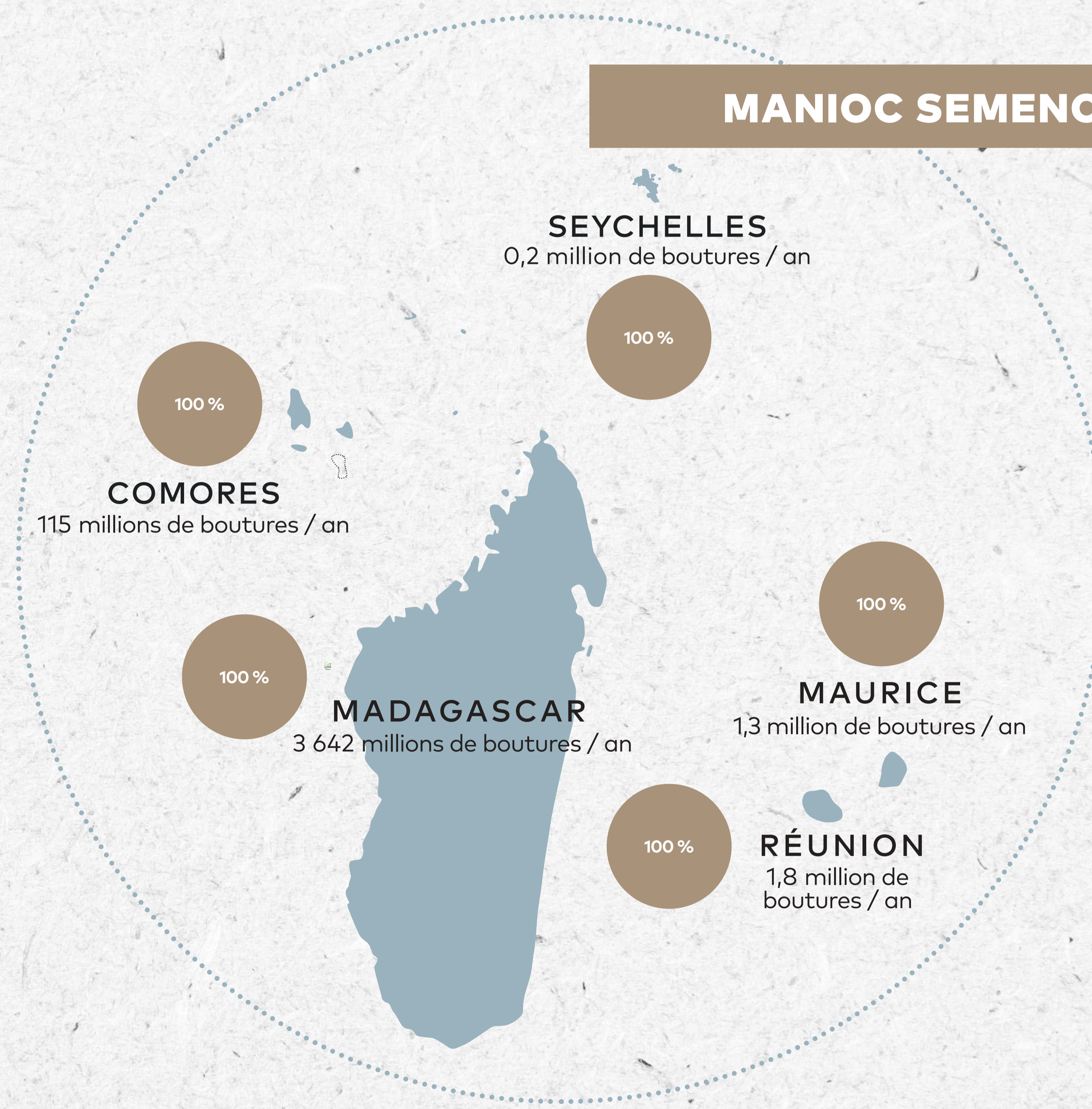
- NIVEAU D'IMPORTATION**
- VOLUME FAIBLE
 - VOLUME MOYEN
 - VOLUME IMPORTANT



MANIOC SEMENCE

- CATÉGORIE DE SEMENCES**
- SEMENCES AUTOPRODUITES PAR LES AGRICULTEURS
 - SEMENCES CERTIFIÉES IMPORTÉES (HORS OcéAN INDIEN)
 - SEMENCES CERTIFIÉES LOCALES

Million de boutures / an QUANTITÉ DE BOUTURES UTILISÉES

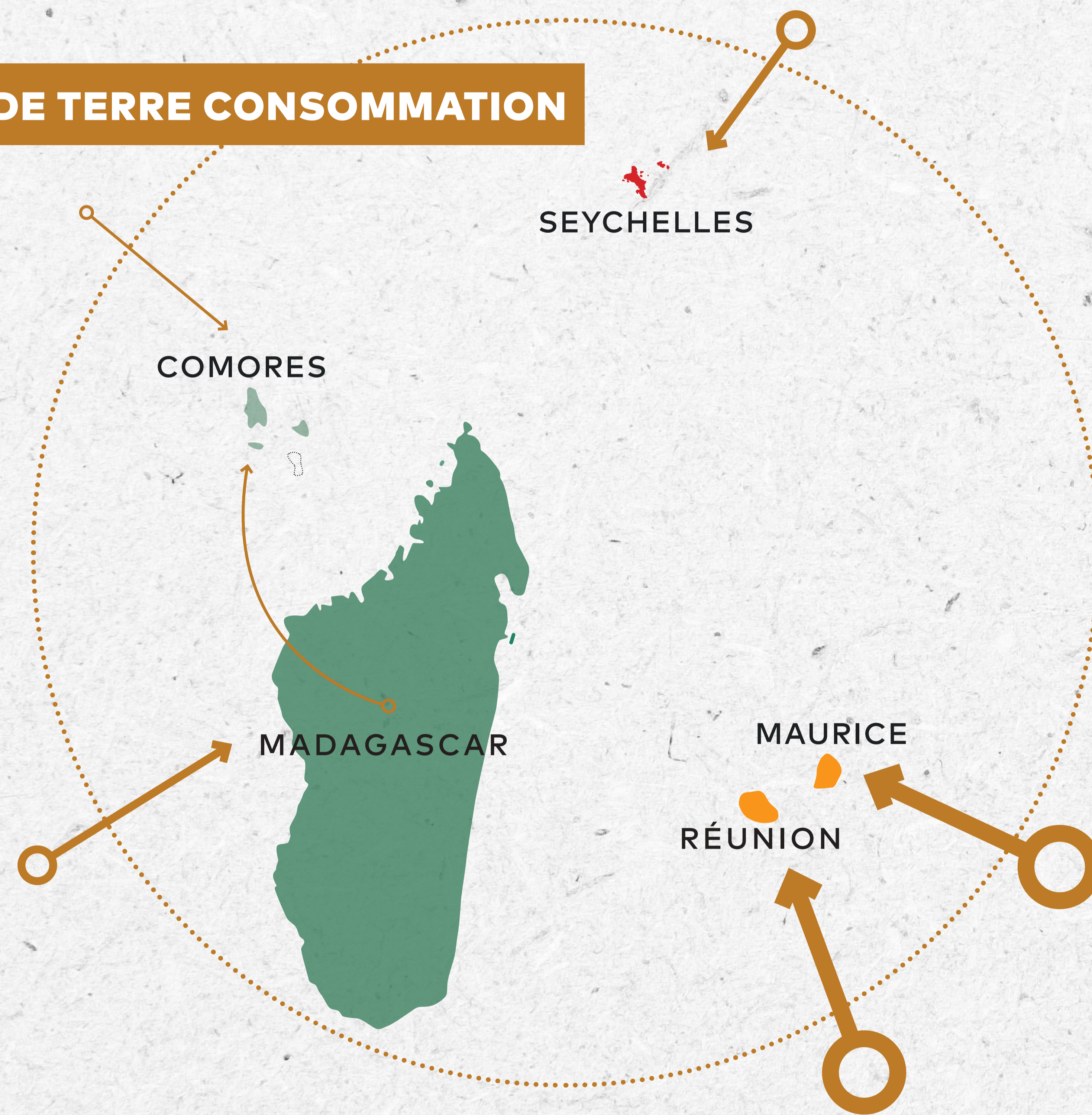
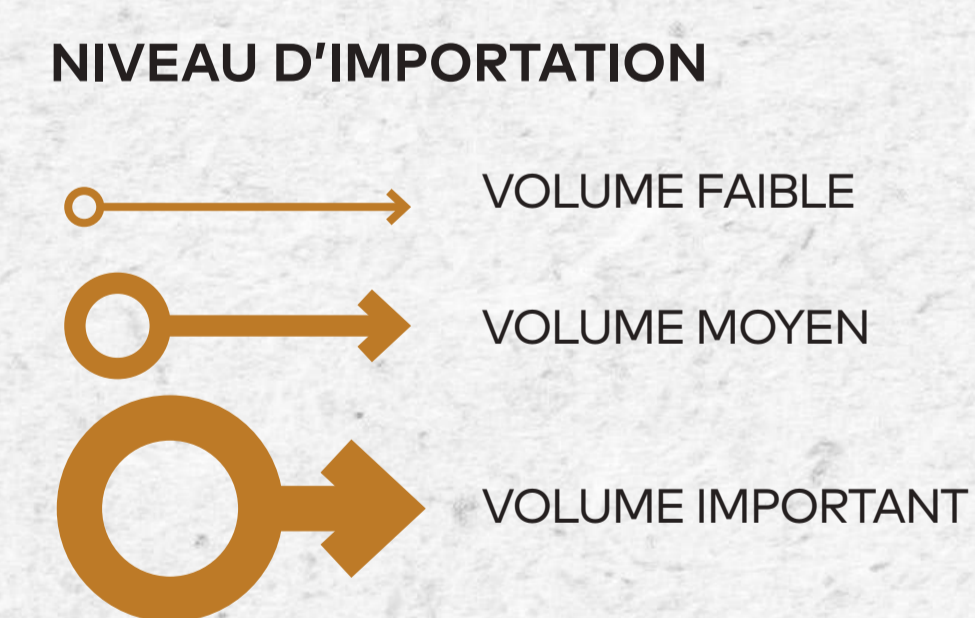
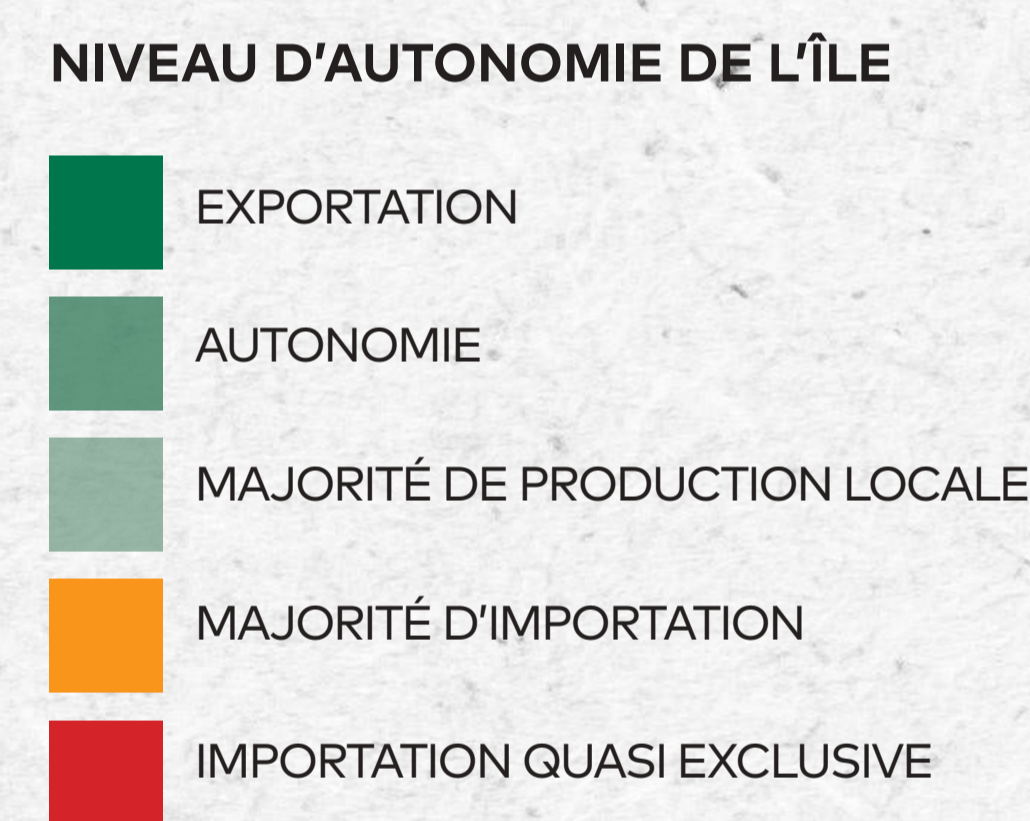


AUTONOMIE EN POMME DE TERRE DANS L'OCÉAN INDIEN



La pomme de terre est une culture maraîchère intensive très rémunératrice pour les petits agriculteurs. Pourtant, la production régionale demeure inférieure au besoin : la majorité des pommes de terre surgelées sont importées et seule Madagascar atteint l'autonomie sur le marché du frais. Les producteurs n'ont que très peu accès à des semences locales de qualité : les semences utilisées à Madagascar et aux Comores sont souvent porteuses de maladies car autoproduites par les agriculteurs, alors qu'à Maurice et à la Réunion les semences sont saines mais généralement importées, donc peu adaptées à notre environnement. Le projet Food-Sec Semence appuie le FAREI à Maurice et FIFAMANOR à Madagascar pour développer leur production de semence saine.

POMME DE TERRE CONSOMMATION



POMME DE TERRE SEMENCE

