



TERRITOIRES DURABLES

Utilisation des pesticides dans les DROM :
état des lieux et perspectives



© INRAE

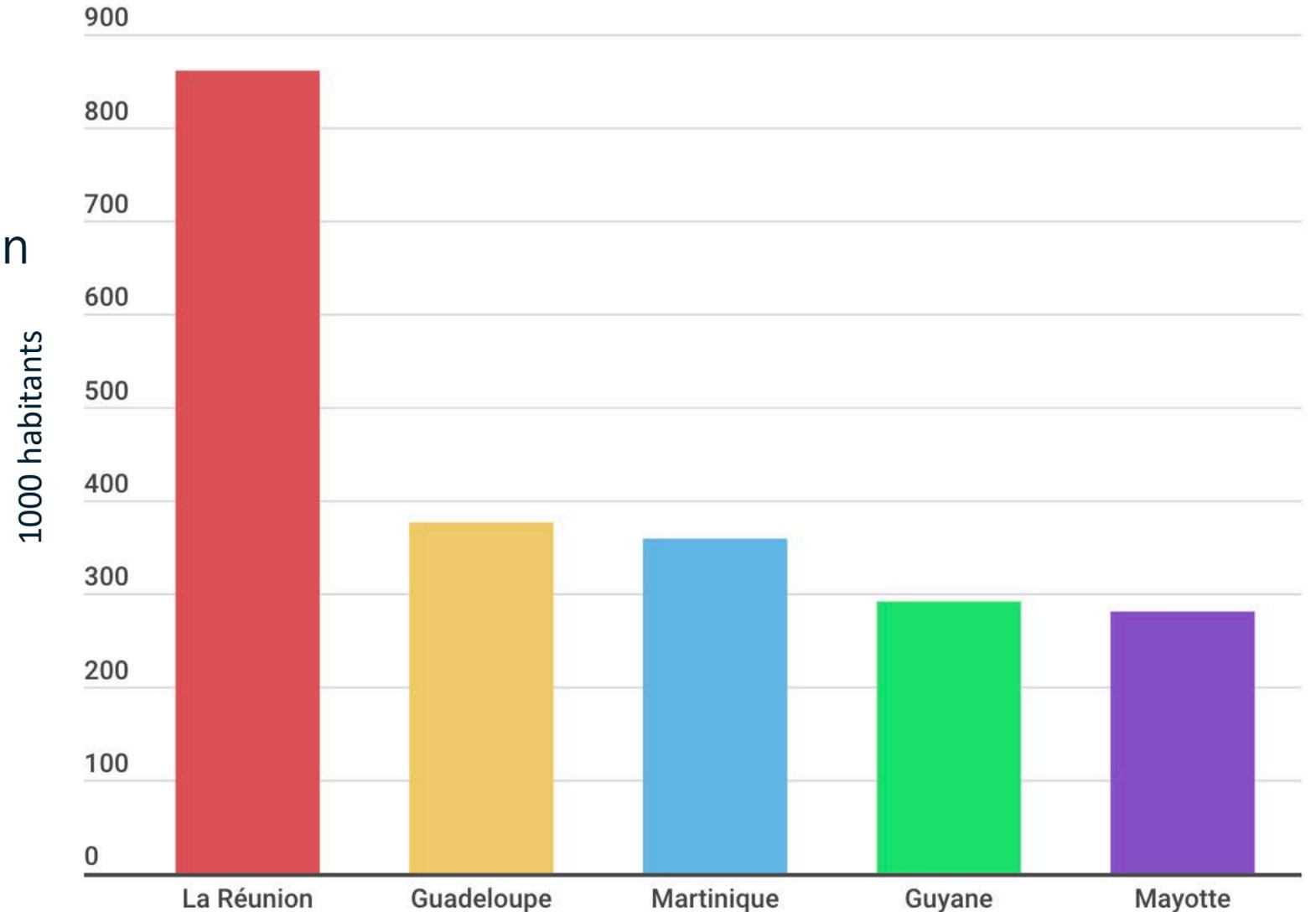
Jean-Noël AUBERTOT
INRAE
UMR AGIR
Centre Occitanie-Toulouse

20 novembre 2023



Repères : population

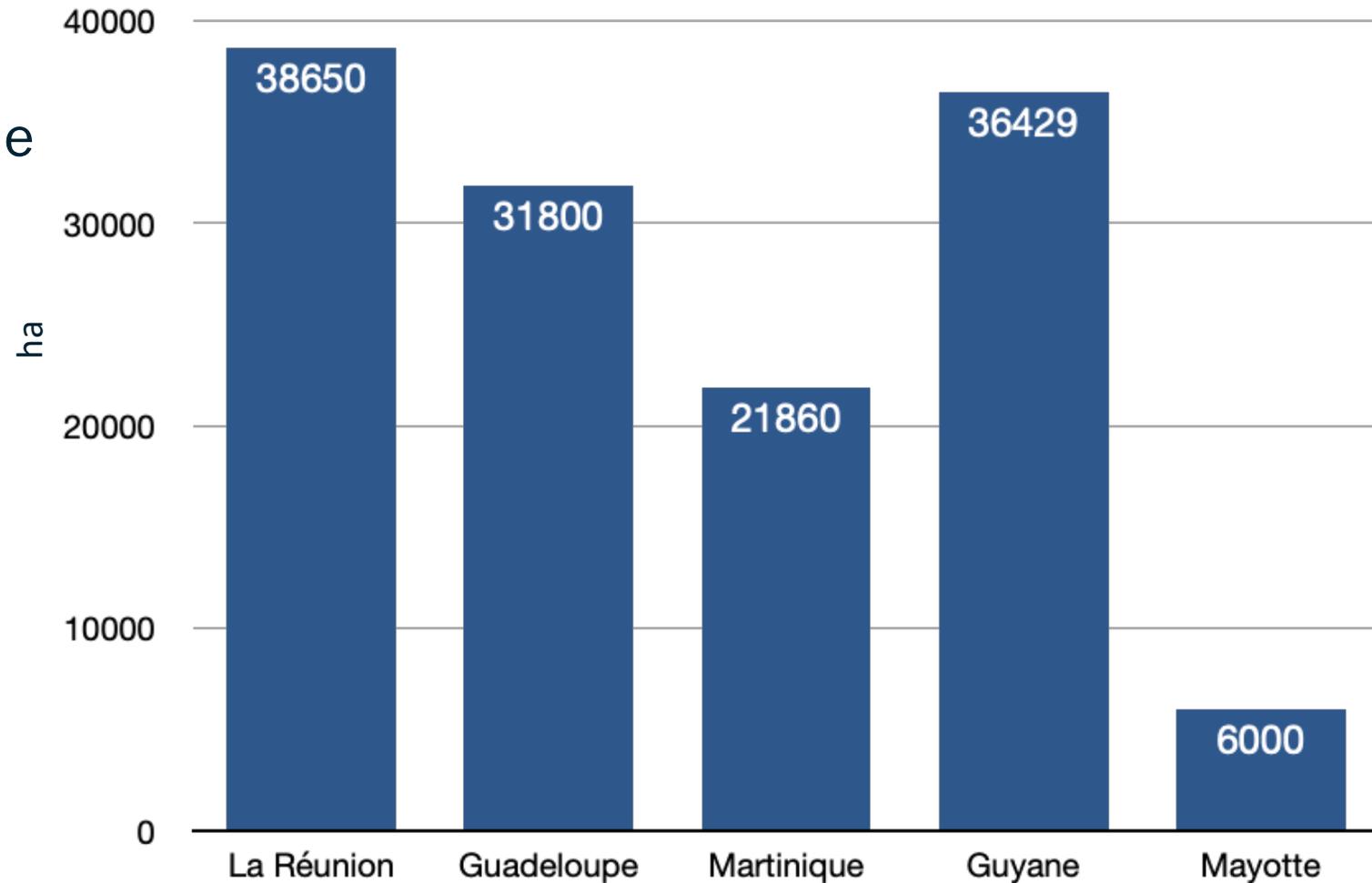
- 2.2 millions d'habitants
- 3.3 % de la population française





Repères : SAU

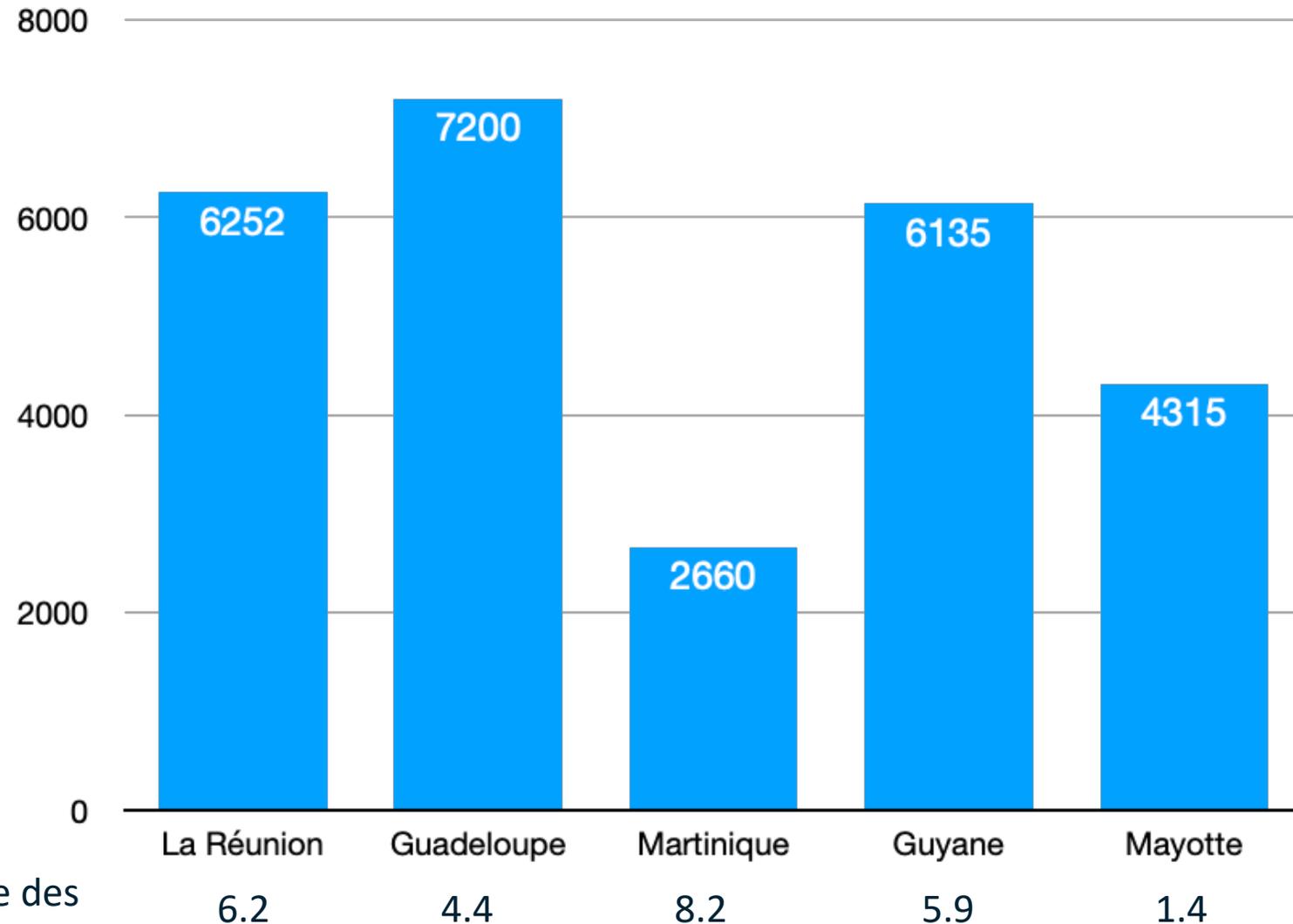
- SAU DROM : 134739 ha
- 0.6 % de la SAU nationale





Repères : exploitations

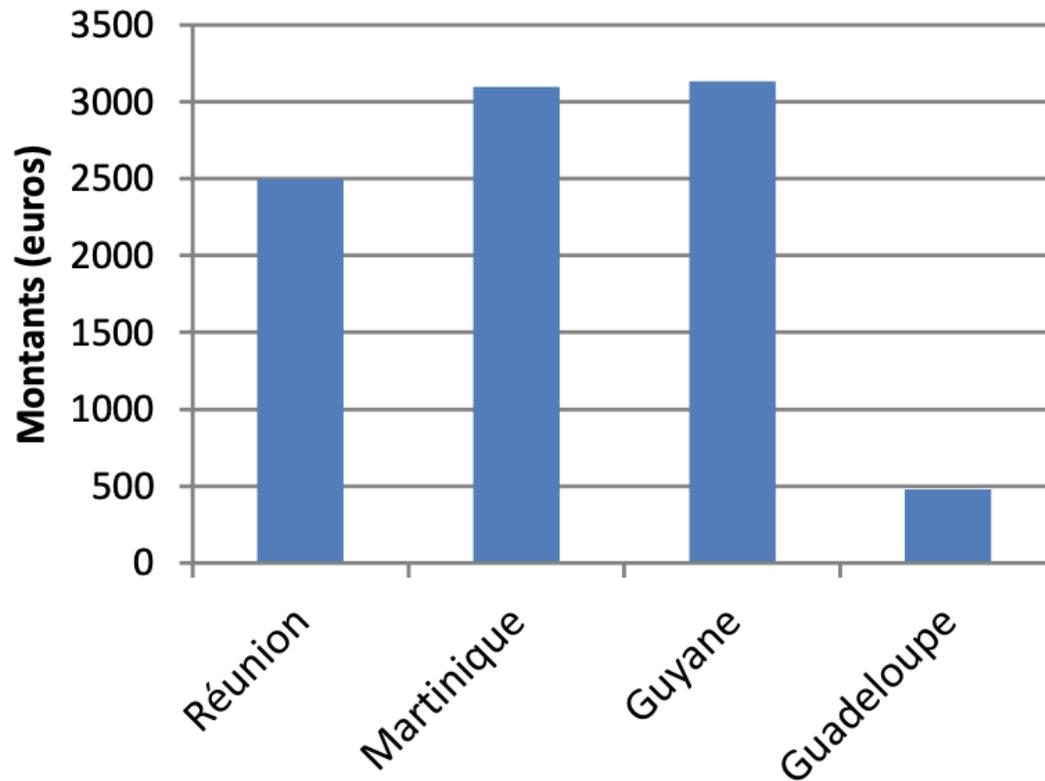
- 26562 exploitations agricoles



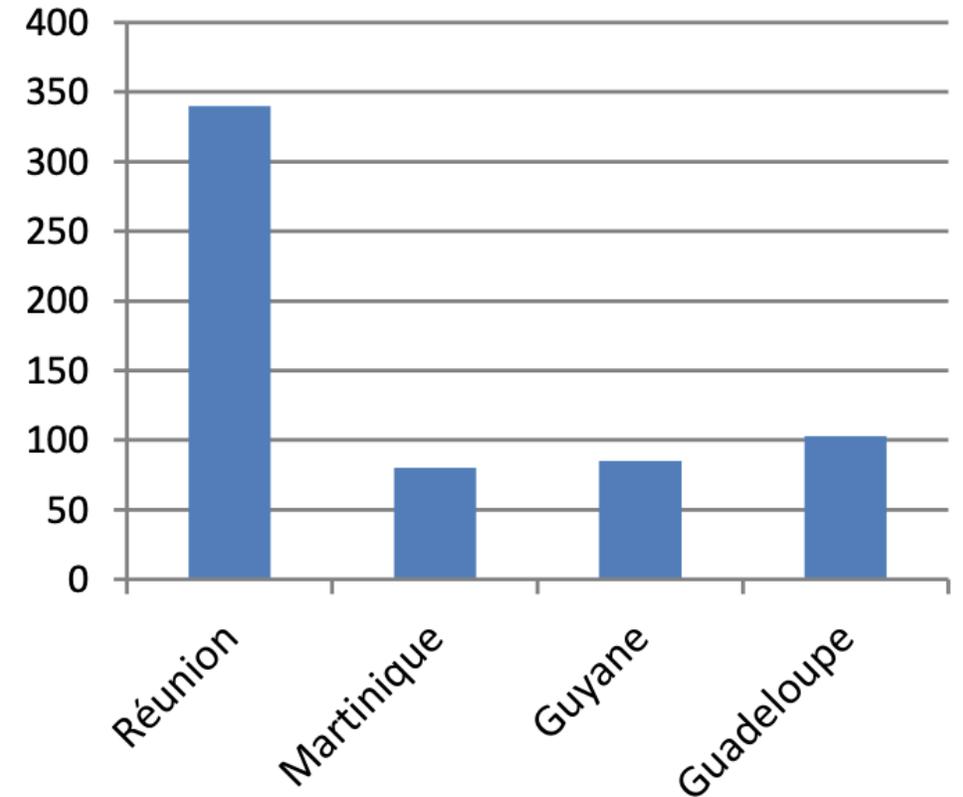


Repères : Agriculture Biologique

Aide versée par exploitation bio

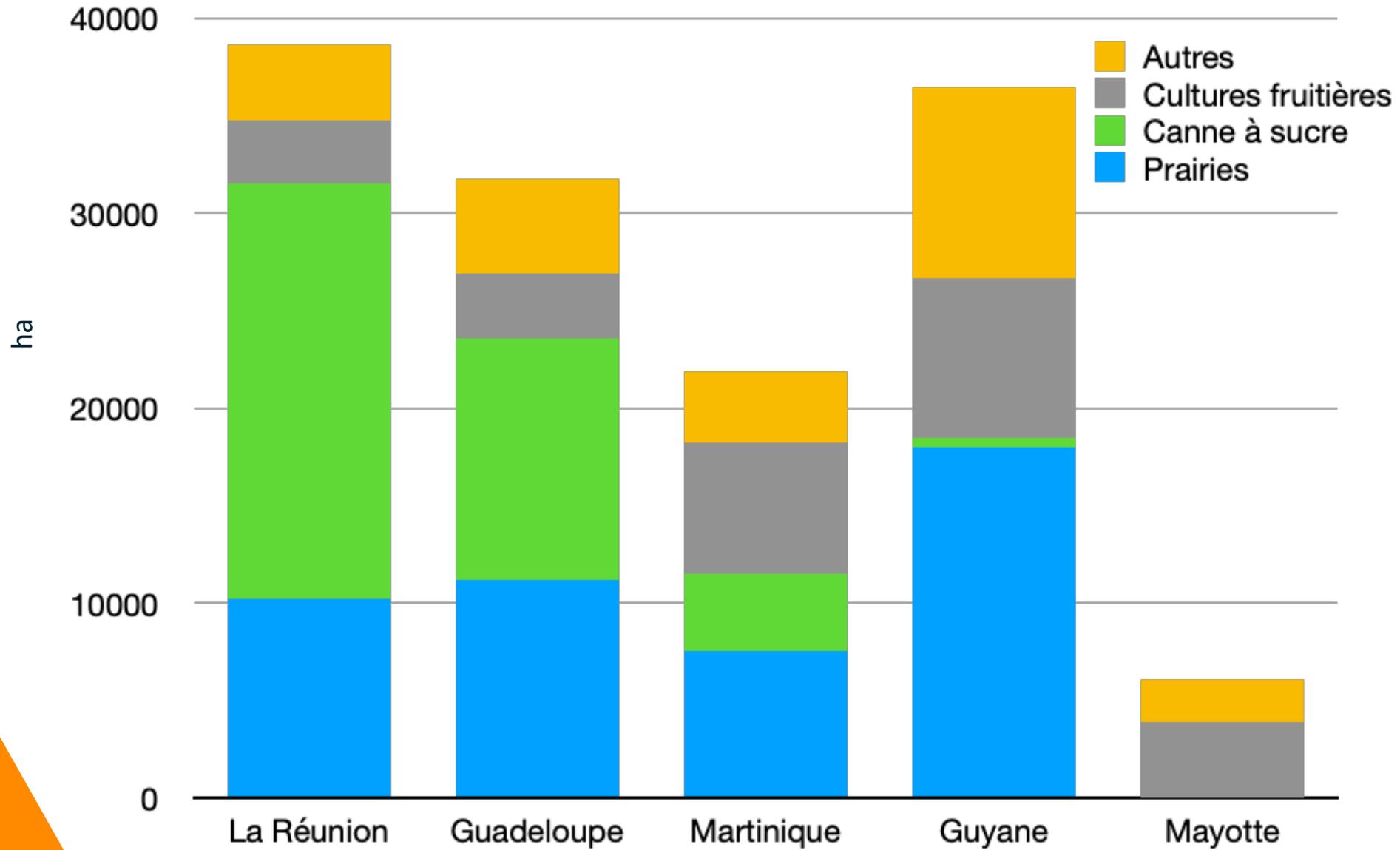


Nombre d'exploitations bio





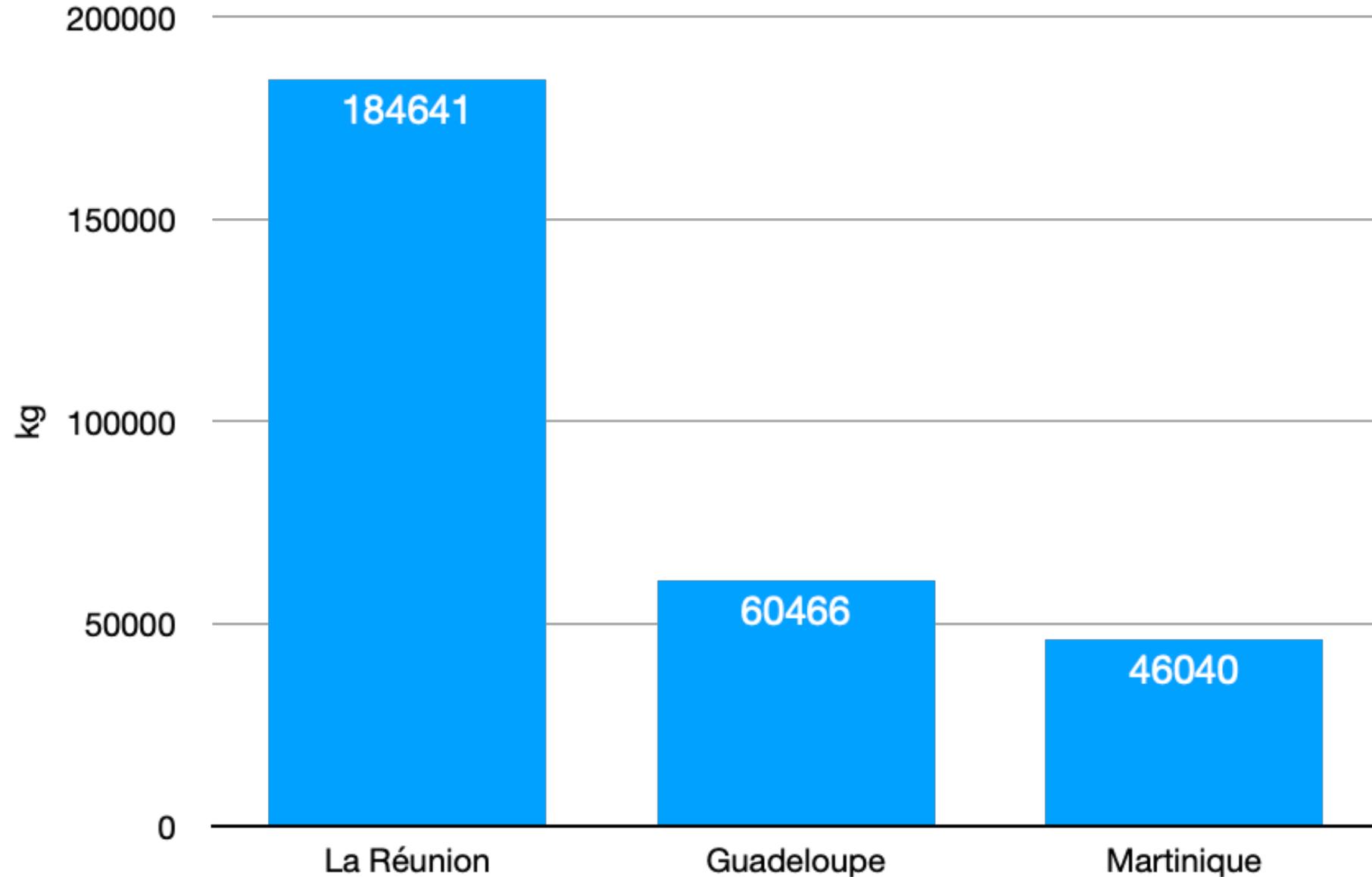
Repères : répartition de la SAU



Agreste 2022
(données 2020)



Utilisation des PPP : QSA

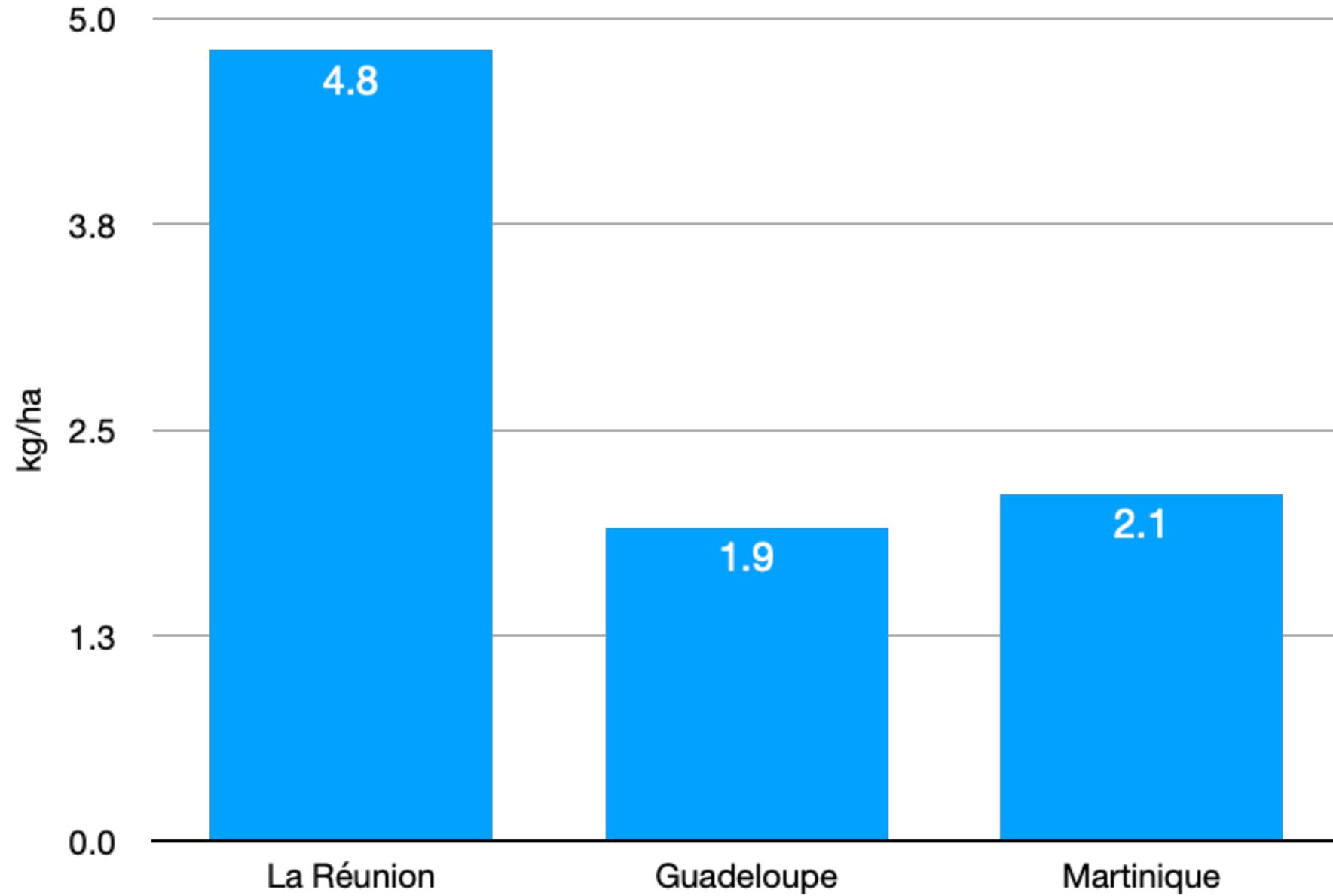


BNVD

(données 2021)



Utilisation des PPP : QSA/SAU

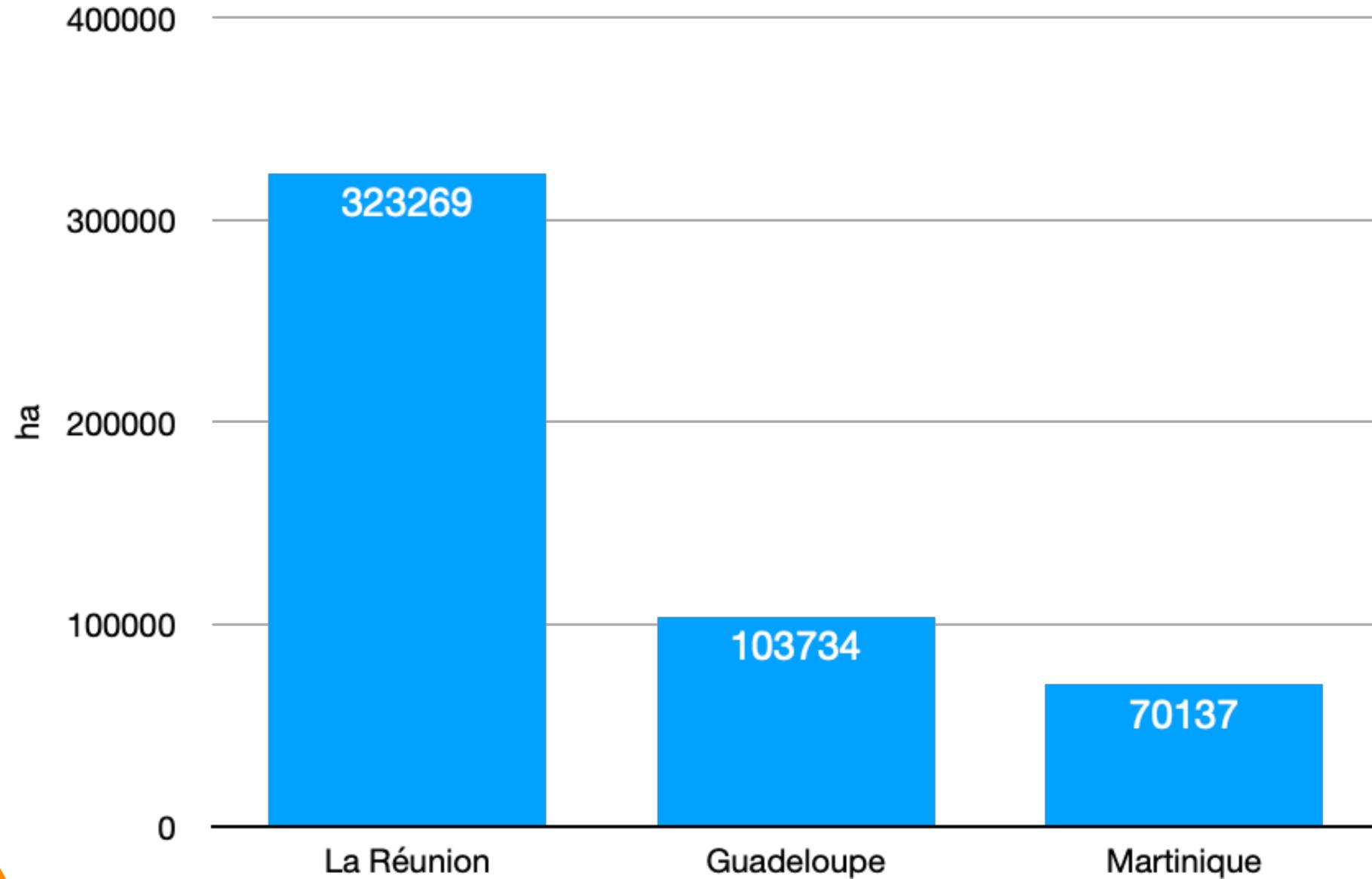


BNVD

(données 2021)



Utilisation des PPP : NODU

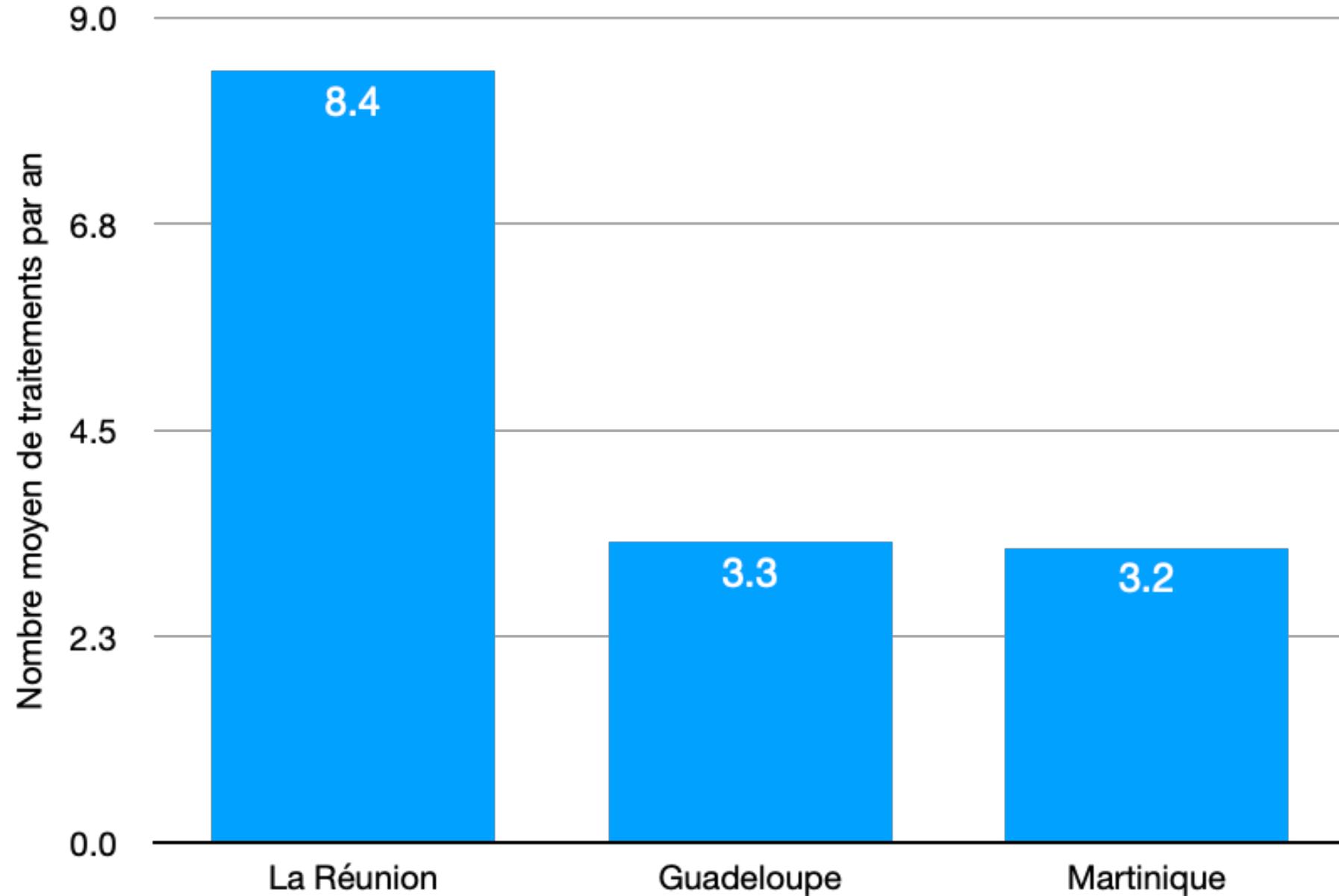


BNVD

(données 2021)



Utilisation des PPP : NODU/SAU

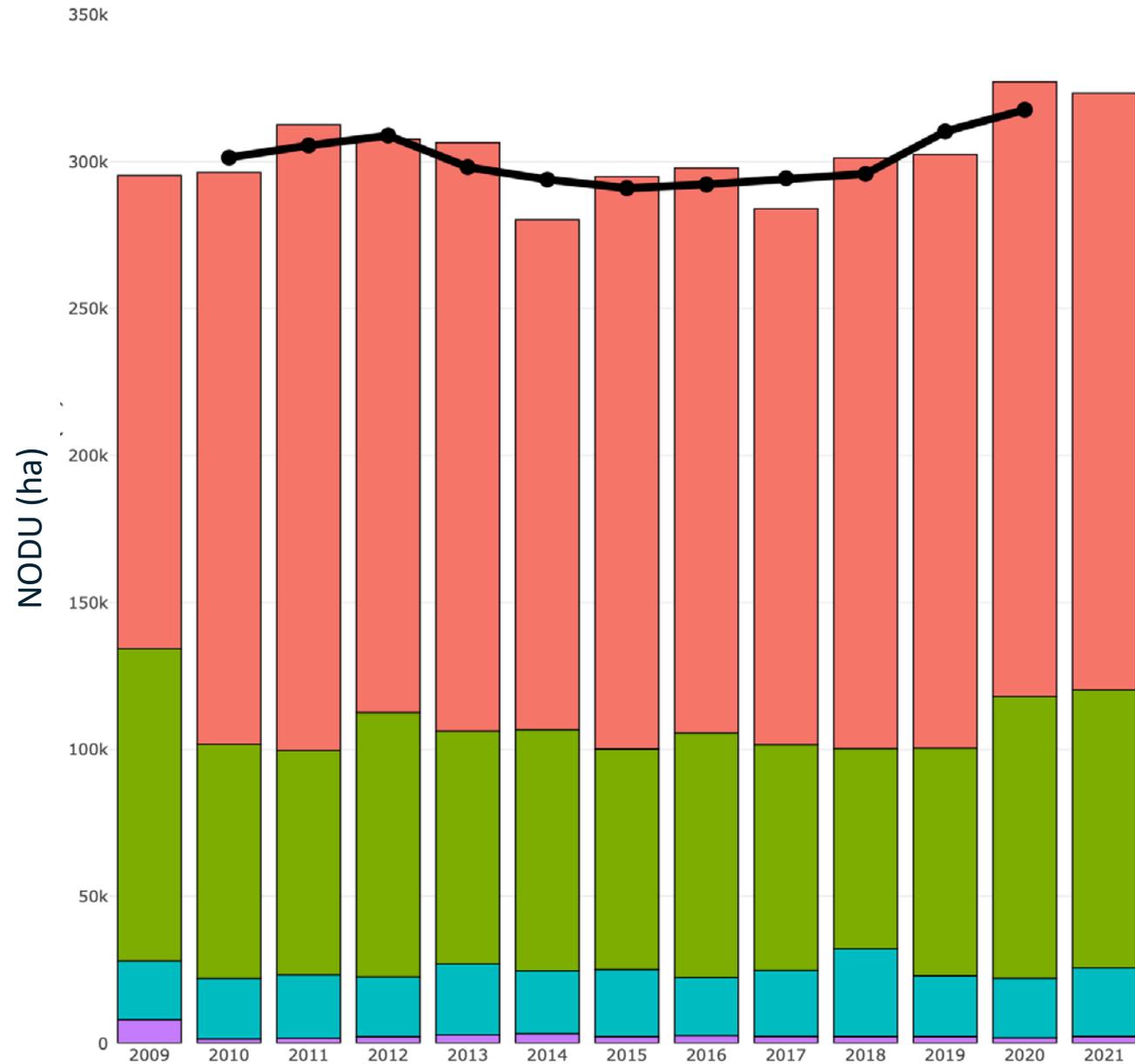


BNVD

(données 2021)



Evolution du NODU par fonction : Réunion

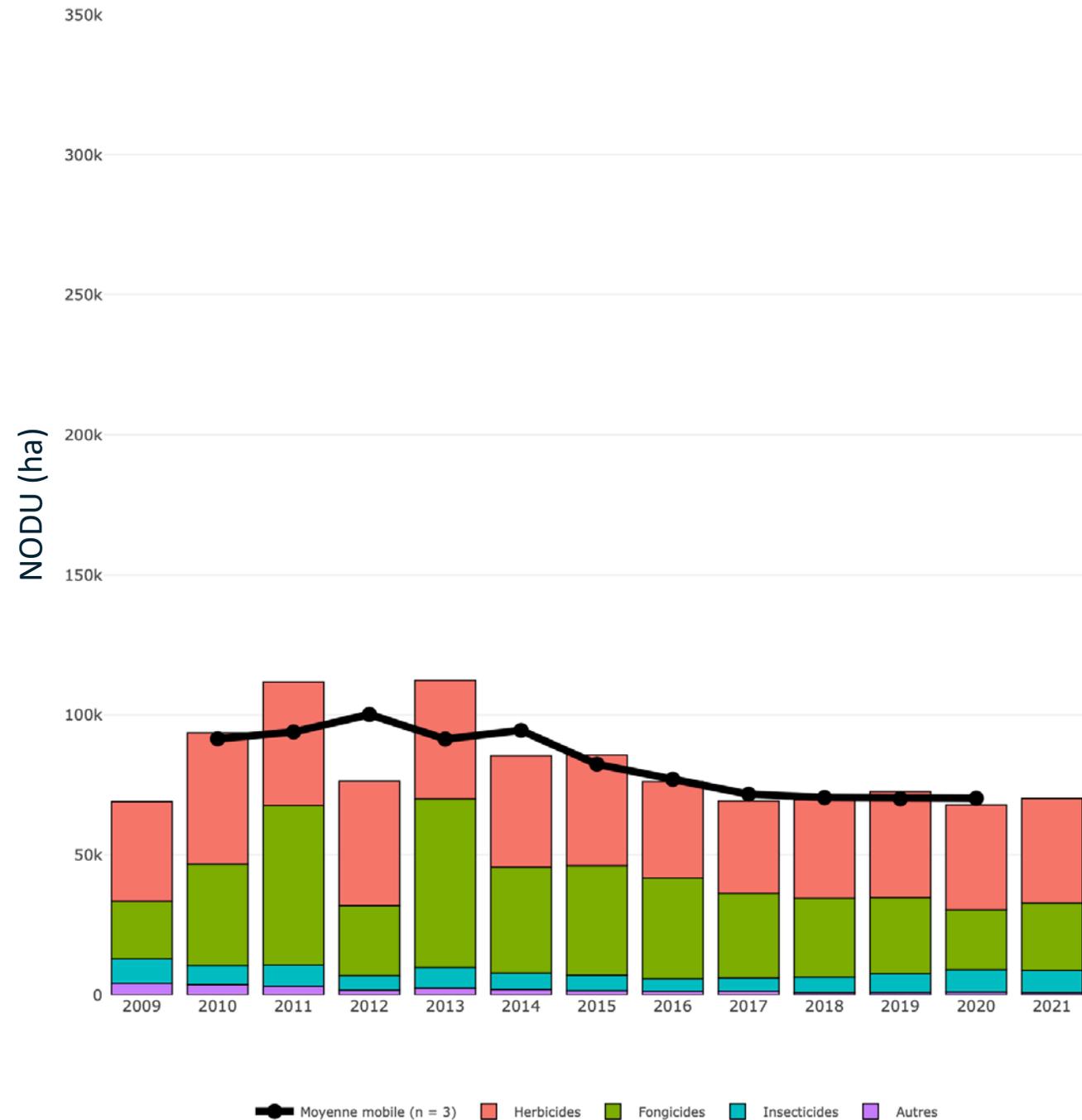


BNVD (données 2021)
Segments UA, UAZNA, Autres
Traitement CST Ecophyto

● Moyenne mobile (n = 3) ■ Herbicides ■ Insecticides ■ Fongicides ■ Autres



Evolution du NODU par fonction : Martinique



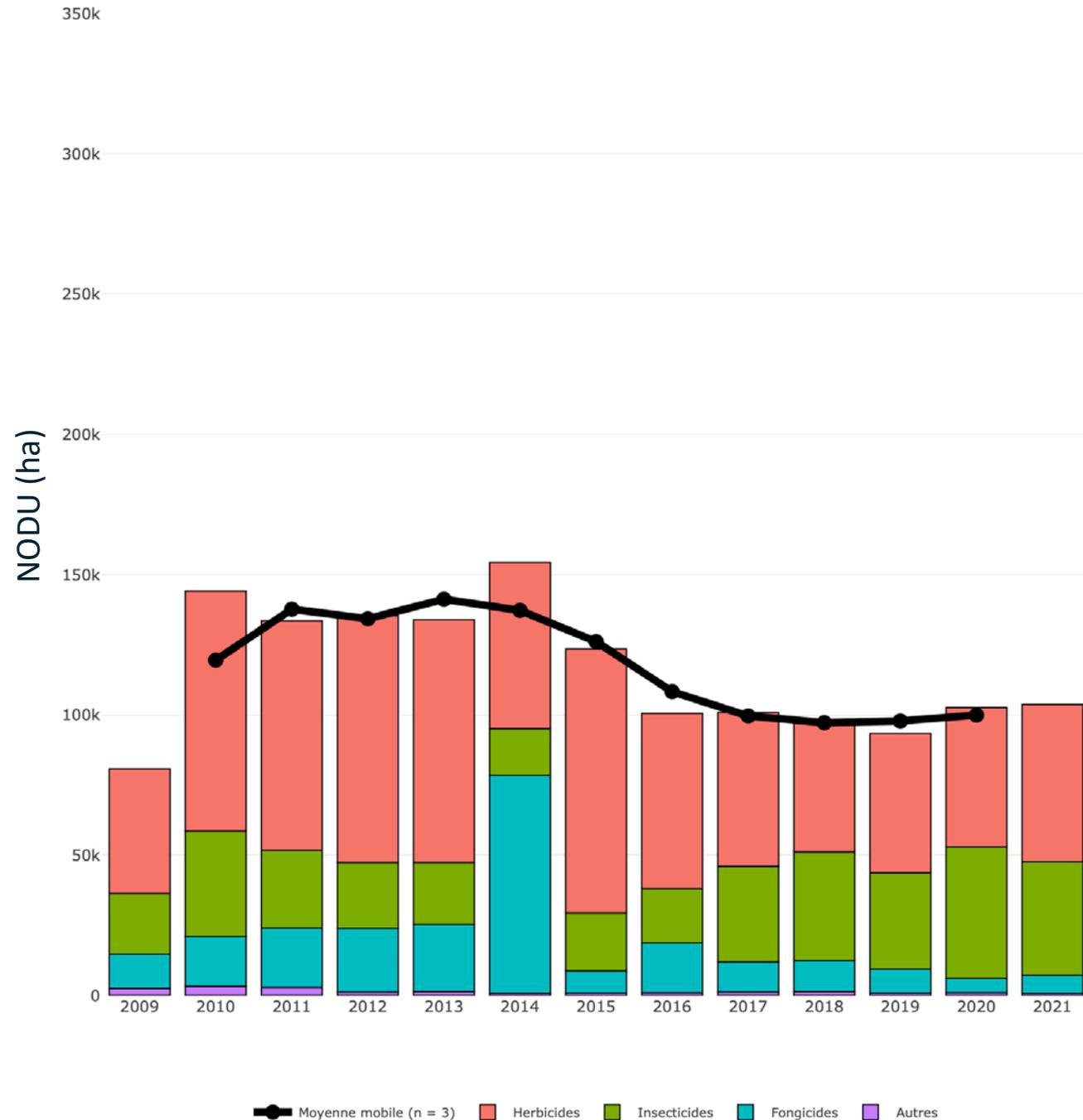
BNVD (données 2021)

Segments UA, UAZNA, Autres

Traitement CST Ecophyto



Evolution du NODU par fonction : Guadeloupe



BNVD (données 2021)
 Segments UA, UAZNA, Autres
 Traitement CST Ecophyto



Les 10 substances les plus contributrices au NODU

Rang	Réunion	Guadeloupe	Martinique
1	2,4-d	2,4-d	Difénoconazole
2	Cyperméthrine	Phosphure de magnésium	Glyphosate
3	Glyphosate	Glyphosate	2,4-d
4	Mésotrione (CMR2)	Cyperméthrine	Mésotrione (CMR2)
5	Métribuzine	Dicamba	S-métolachlore
6	S-métolachlore	Abamectine (CMR2)	Deltaméthrine
7	Lambda-cyhalothrine	Deltaméthrine	Pendiméthaline
8	Abamectine (CMR2)	Lambda-cyhalothrine	Lambda-cyhalothrine
9	Deltaméthrine	Flonicamide	Aminopyralid
10	Pendiméthaline	Aminopyralid	Abamectine (CMR2)

Herbicides Insecticides Fongicide

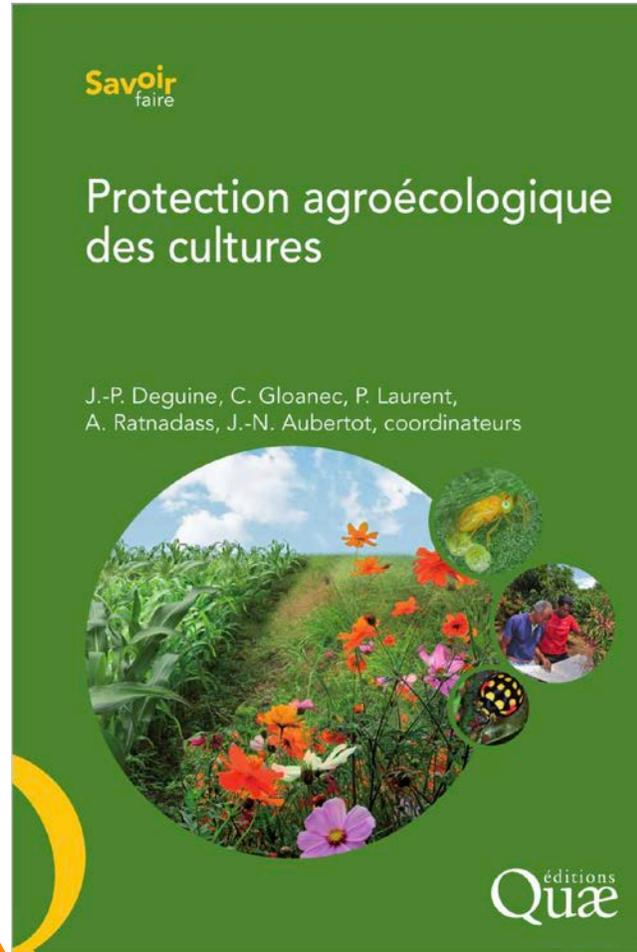
BNVD (données 2021)
 Segments UA, UAZNA, Autres
 Traitement CST Ecophyto



Comment rendre la protection des cultures plus durable ?



Protection Agroécologique des Cultures



Advances in Agronomy

Volume 178, 2023, Pages 1-59



Chapter One - Agroecological crop protection for sustainable agriculture

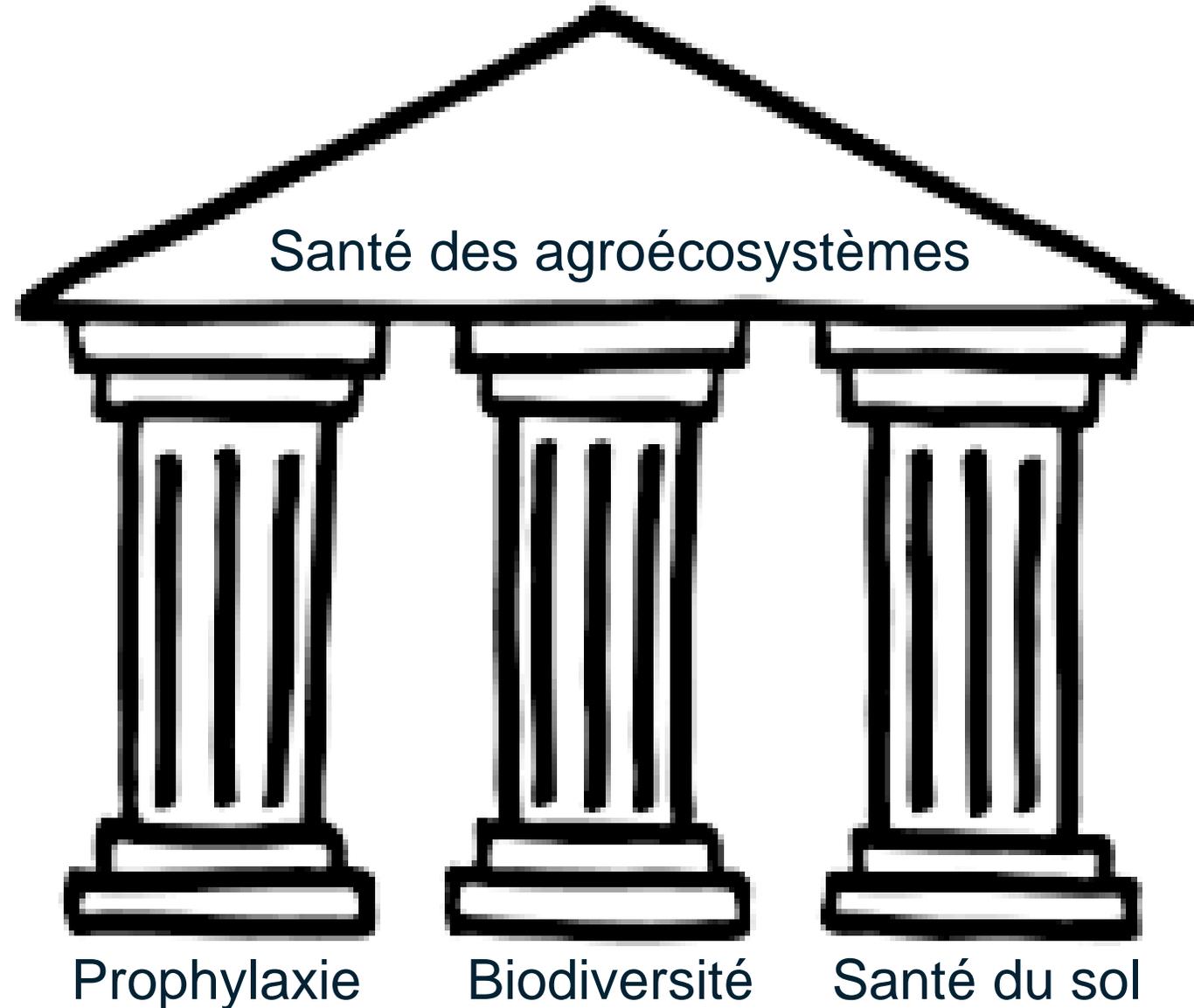
[Jean-Philippe Deguine](#)^a  , [Jean-Noël Aubertot](#)^b, [Stéphane Bellon](#)^c, [François Côte](#)^d, [Pierre-Eric Lauri](#)^e, [Françoise Lescourret](#)^f, [Alain Ratnadass](#)^{g h}, [Eric Scopel](#)^{h i}, [Nadine Andrieu](#)^{j k}, [Paolo Bàrberi](#)^l, [Nathalie Becker](#)^m, [Jérémy Bouyer](#)ⁿ, [Thierry Brévault](#)^{h o}, [Claire Cerdan](#)^{k p}, [Anne-Marie Cortesero](#)^q, [Olivier Dangles](#)^r, [Hélène Delatte](#)^s, [Phuong Thi Yen Dinh](#)^t, [Hans Dreyer](#)^u, [Michel Duru](#)^b, [Rica Joy Flor](#)^v, [Antoine Gardarin](#)^w, [Olivier Husson](#)^{h i}, [Maxime Jacquot](#)^x, [Aurélie Javelle](#)^y, [Eric Justes](#)^z, [Mai Thi Xuan Lam](#)^{aa}, [Marie Launay](#)^{ab}, [Vang Van Le](#)^{aa}, [Sandrine Longjs](#)^{b ac}, [José Martin](#)^{h i}, [Nicolas Munier-Jolain](#)^{ad}, [Nga Thi Thu Nguyen](#)^{aa}, [Truc Thi Ngoc Nguyen](#)^{ae}, [Servane Penvern](#)^c, [Sandrine Petit](#)^{ad}, [Anne-Sophie Poisot](#)^{af}, [Marie-Hélène Robin](#)^{ag}, [Bernard Rolland](#)^{ah}, [Adrien Rusch](#)^{ai}, [Eric Sabourin](#)^{aj}, [Hervé Sanguin](#)^{ak al}, [Jean-Pierre Sarthou](#)^{am}, [Mathilde Sester](#)^h, [Sylvaine Simon](#)^{an}, [Jean-Michel Sourisseau](#)^{aj ao}, [Christian Steinberg](#)^{ad}, [Marc Tchamitchian](#)^{ap}, [Alexis Thoumazeau](#)^{e aa}, [Anaïs Tibi](#)^{ar}, [Florent Tivet](#)^h, [Philippe Tixier](#)^{as at}, [Xuan Thi Trinh](#)^{aa}, [Aude Vialatte](#)^{au}, [Kris Wyckhuys](#)^{av}, [Jay Ram Lamichhane](#)^b

Deguine et al (2016)

Deguine et al (2023)



Protection Agroécologique des Cultures





Initiatives visant à réduire l'utilisation des PPP dans les DROM

- Dispositif Certiphyto
- Bulletins de Santé du Végétal
 - DEPHY FERME
 - DEPHY EXPE
- Guide pratique de conception de système de cultures tropicaux économes en produits phytosanitaires
 - Ecophytopic
 - Certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) depuis le 1^{er} janvier 2023
 - Lycées et formations agricoles
 - Instituts techniques, chambres d'agriculture, INRAE, Cirad, RITA, secteur privé ...



Quelques idées en guise de conclusion...

- Points chauds de biodiversité : nécessité d'agir rapidement pour diminuer les niveaux de contamination des compartiments sol, eau, atmosphère
 - Réduction de la dépendance des DROM aux importations alimentaires
 - Amélioration de la résilience des exploitations face au changement climatique
 - Le renforcement des actions contribuant à l'atteinte des objectifs d'Ecophyto est nécessaire mais pas suffisant
 - Nécessité de considérer les systèmes alimentaires, d'élargir la gamme des acteurs impliqués
 - Nécessité de mieux articuler les politiques publiques au sein de l'UE, mais de considérer également les clauses miroirs



Remerciements

- Merci à Maxime Garnault (chargé de mission CST Ecophyto) pour le développement de l'application ayant permis de réaliser les diapositives 7 à 14 à partir des données de la BNVD

- Merci pour votre attention