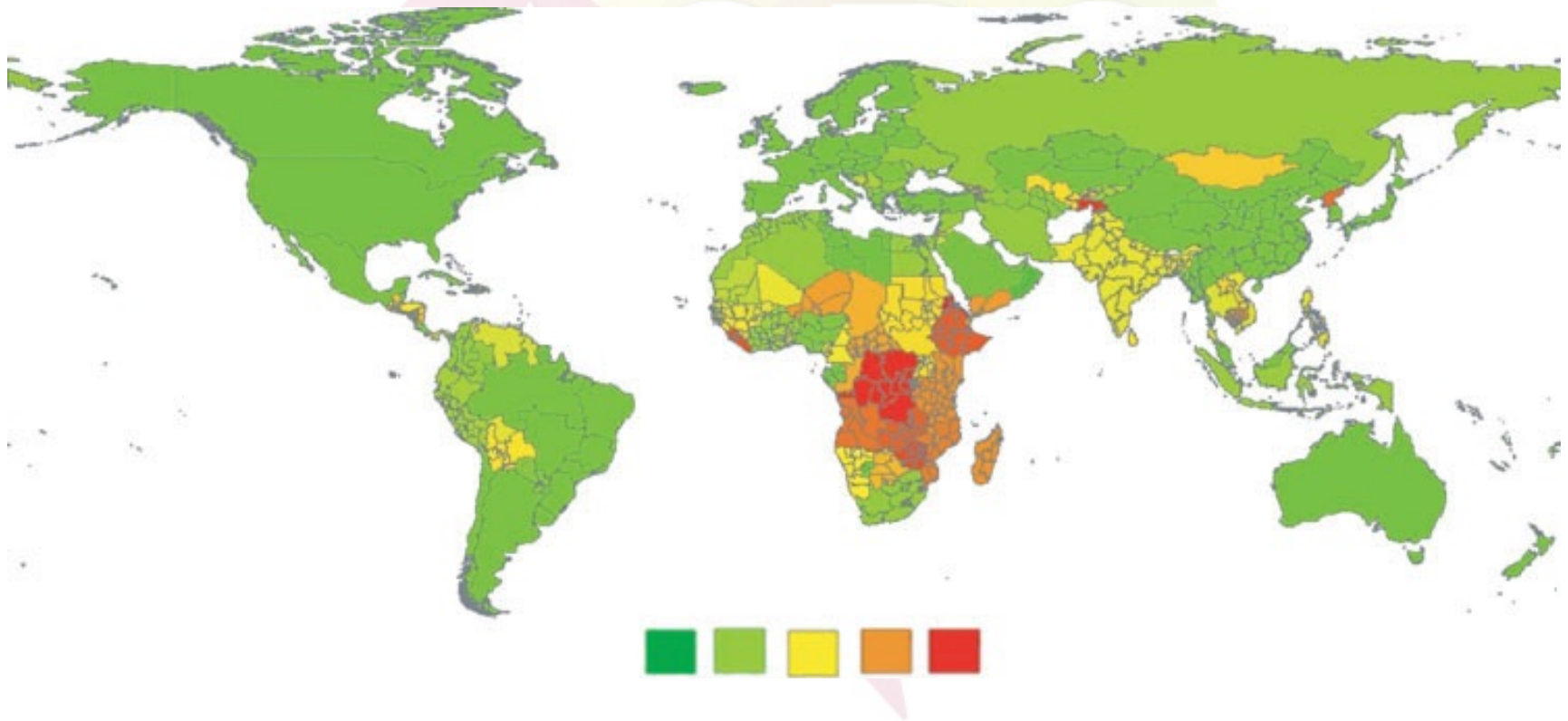


Journée scientifique 21 novembre
« Base de données e-PRPV
Etat des lieux et perspectives
Bernard Reynaud,
Henri Brouchoud, Bruno Hostachy »



Sécurité alimentaire et Changement climatique : l'Indianocéanie une zone à risque élevé



Les pertes liés aux bioagresseurs

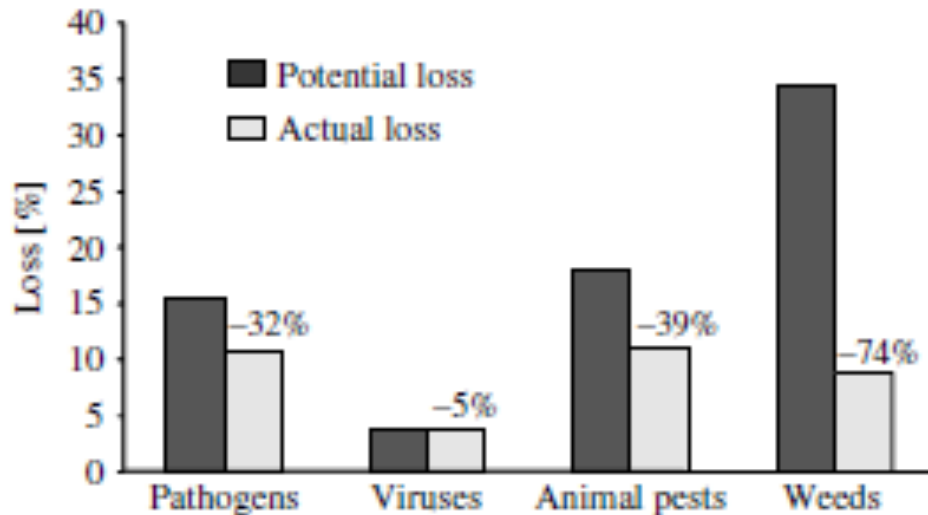


Fig. 7. Average efficacy of pest control practices worldwide in reducing loss potential of pathogens, viruses, animal pests, and weeds, respectively (reduction rates calculated from estimates of monetary production losses in barley, cottonseed, maize, oilseed rape, potatoes, rice, soybean, cotton, sugar beet, tomatoes and wheat, in 2001–03).

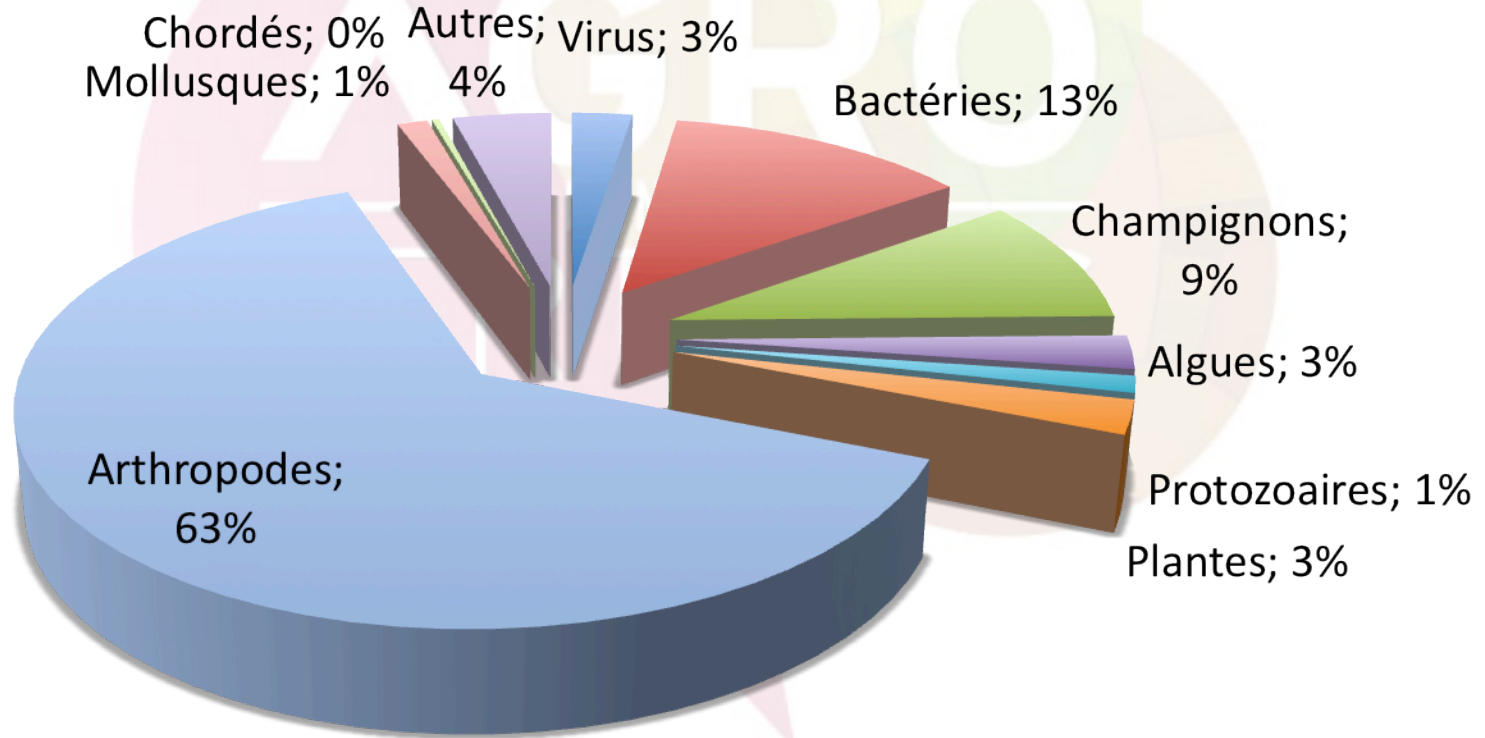
(Oerke, J. Agric. Sci.2006)



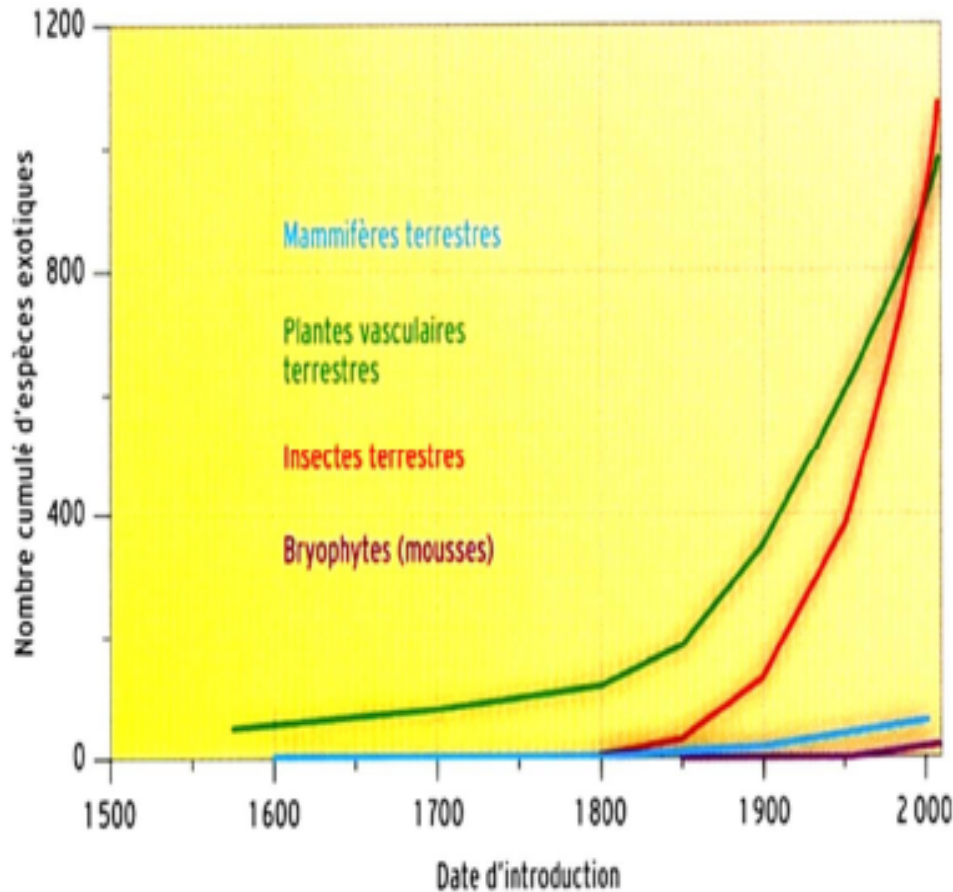
« Clinique des plantes »
du Cabi au Rwanda

Les bioagresseurs dans la biodiversité globale

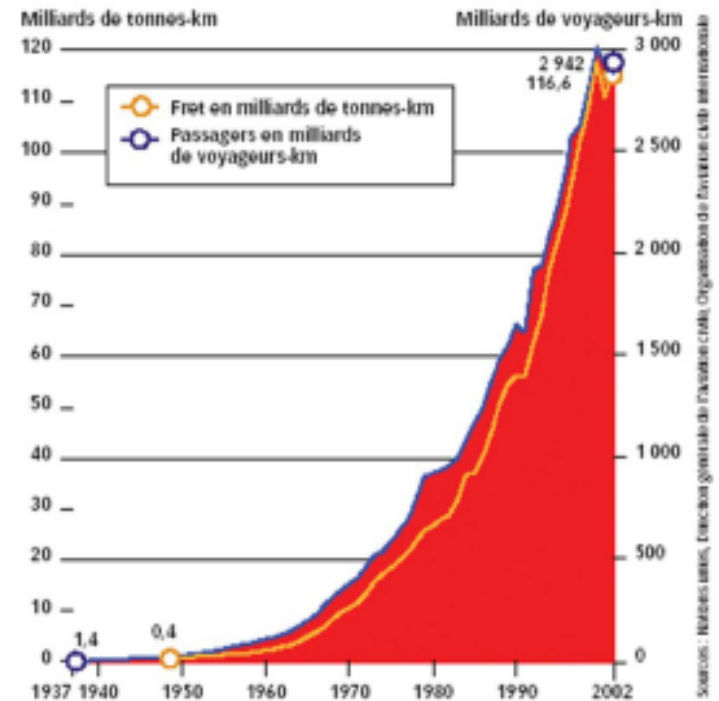
Estimation du Nombre total d'espèces 14 Millions



Les Changements globaux ...surtout les transports



Personnes et fret transportés par avion dans le monde, en milliards de voyageurs-kilomètres et en milliards de tonnes-kilomètres



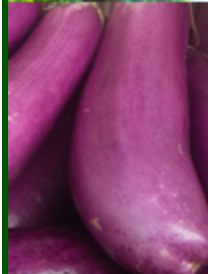
Alternatives Economiques Hors-série
n° 059 - janvier 2004

Tephritidae polyphages de La Réunion

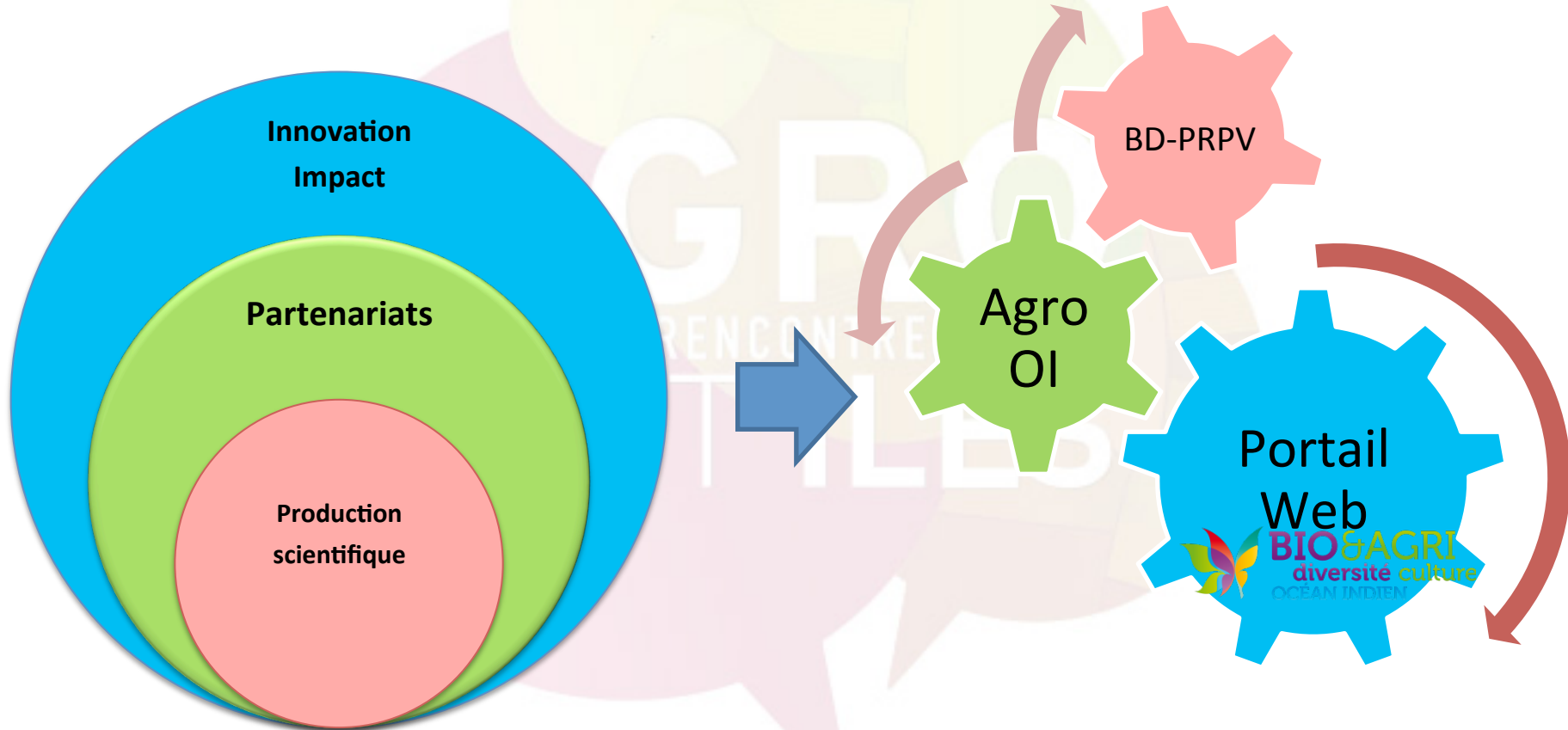
	spp.	arrivée	origine
rang d'invasion	 <u><i>Ceratitidis</i></u> <u><i>catoirii</i></u>		endémique
	 <u><i>C. capitata</i></u>	1939	Afrique
	 <u><i>C. rosa</i></u>	1955	Afrique
	 <u><i>Bactrocera</i></u> <u><i>zonata</i></u>	1991	Asie

2003 PRPV... 2013 ePRPV : 10 ans de partenariat régional

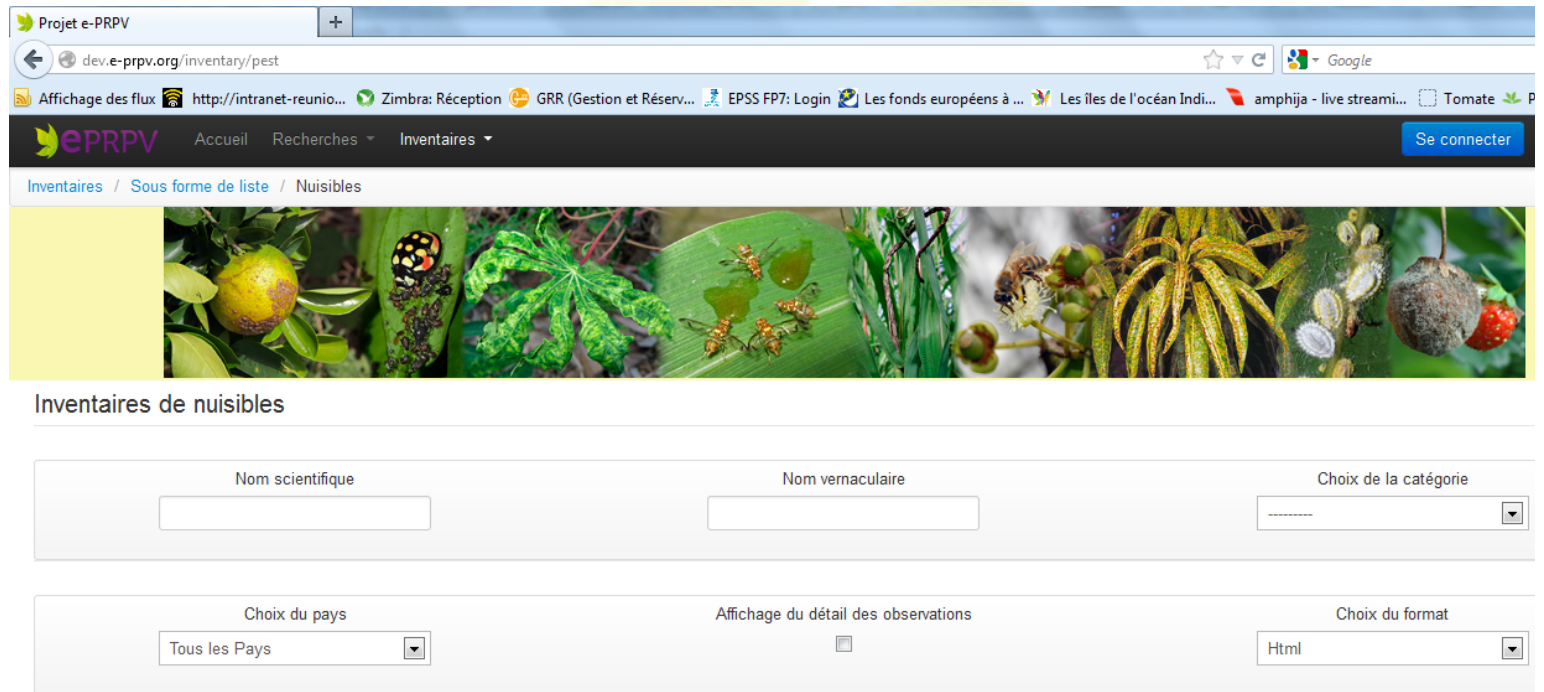
- **2003-2008 : PRPV**
 - Promouvoir la mise en œuvre d'une protection des cultures respectueuse de l'environnement dans l'OI
- **2009-2012: Agroécologie FIDA**
 - Promouvoir la mise en œuvre d'approches et techniques agroécologiques dans l'OI
 - Pour soutenir l'adaptation des systèmes de production aux changements climatiques
 - Pour améliorer les revenus et les conditions de vie de l'agriculture familiale dans les îles du sud-ouest de l'océan Indien
- **2013-2016 : Biodiversité FED + AIEA +IUCN**
 - Promouvoir une gestion durable de la biodiversité



ePRPV : Déclinaison régionale d' une stratégie globale en santé végétale



http://dev.e-prpv.org




Projet e-PRPV

dev.e-prpv.org/inventory/pest

Affichage des flux http://intranet-reunio... Zimbra: Réception GRR (Gestion et Réserv... EPSS FP7: Login Les fonds européens à ... Les îles de l'océan Indi... amphija - live streami... Tomate

ePRPV Accueil Recherches Inventaires Se connecter

Inventaires / Sous forme de liste / Nuisibles



Inventaires de nuisibles

Nom scientifique

Nom vernaculaire

Choix de la catégorie

Choix du pays

Affichage du détail des observations

Choix du format

+ de 1000 espèces de Bioagresseurs
+ de 600 plantes hôtes

BD- ePRPV : Inventaire des organismes nuisibles sur plantes cultivées observés dans les pays COI

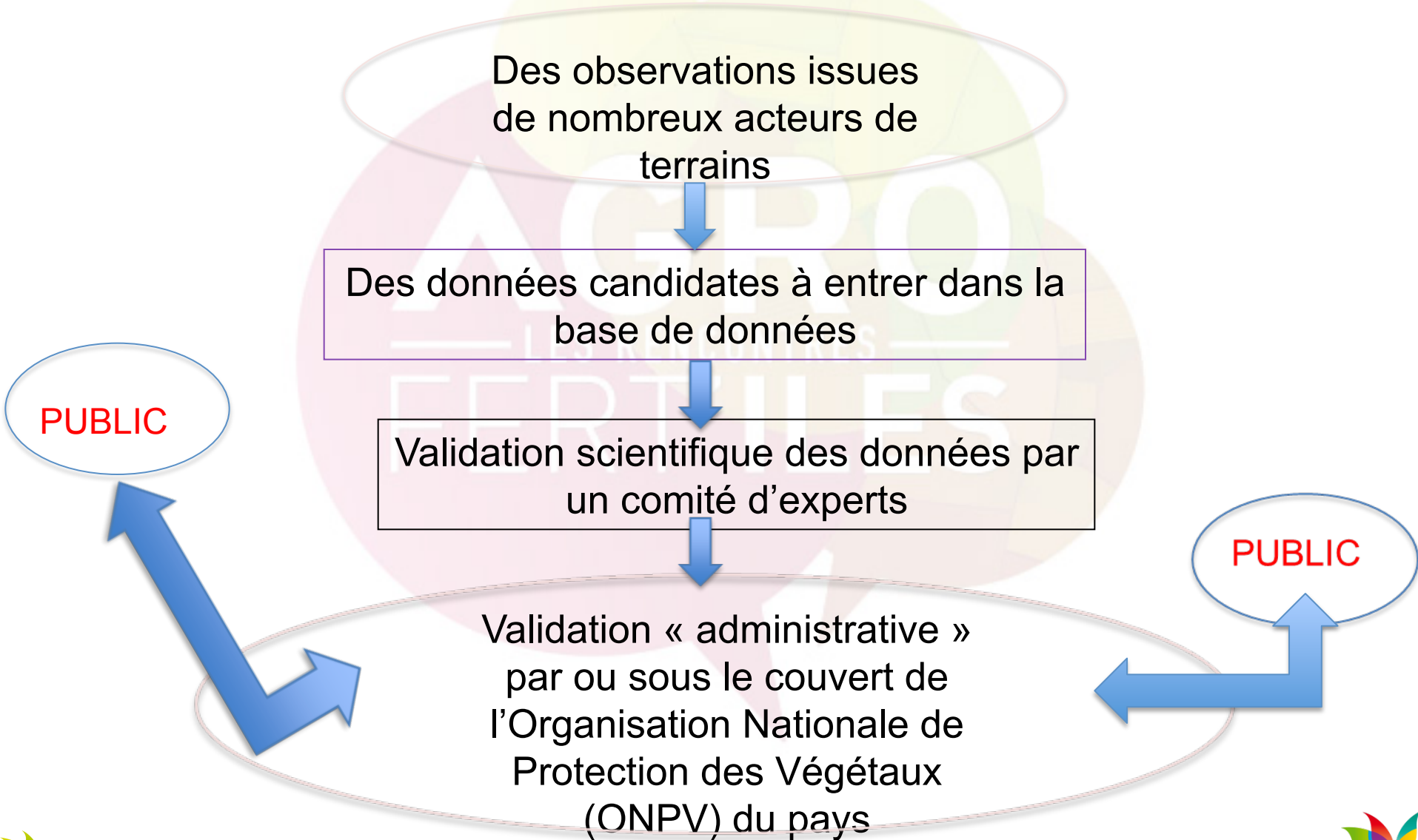
Objectifs :

- ▶ Etat des lieux permanent des différents ravageurs sur plantes cultivées dans la zone
- ▶ Outil à vocation opérationnelle, scientifique et réglementaire
- ▶ Critère principal : qualité des données

Caractéristiques :

- ▶ Base de données d'observations de couples : ON sur plante
- ▶ Alimentation collaborative, chaque pays introduit et valide ses données
- ▶ Compilation des différentes bases locales hétérogènes existantes, et des campagnes de collectes
- ▶ Référentiel taxonomique : Catalogue of Life + OEPP , sous expertise scientifique du CIRAD et ANSES

Du terrain à la base de données:



Animation et organisation du réseau des acteurs de terrain

Objectifs:

- améliorer l'efficacité de la surveillance des maladies et ravageurs des végétaux
- permettre la remontée des observations candidates à entrer dans la base de données

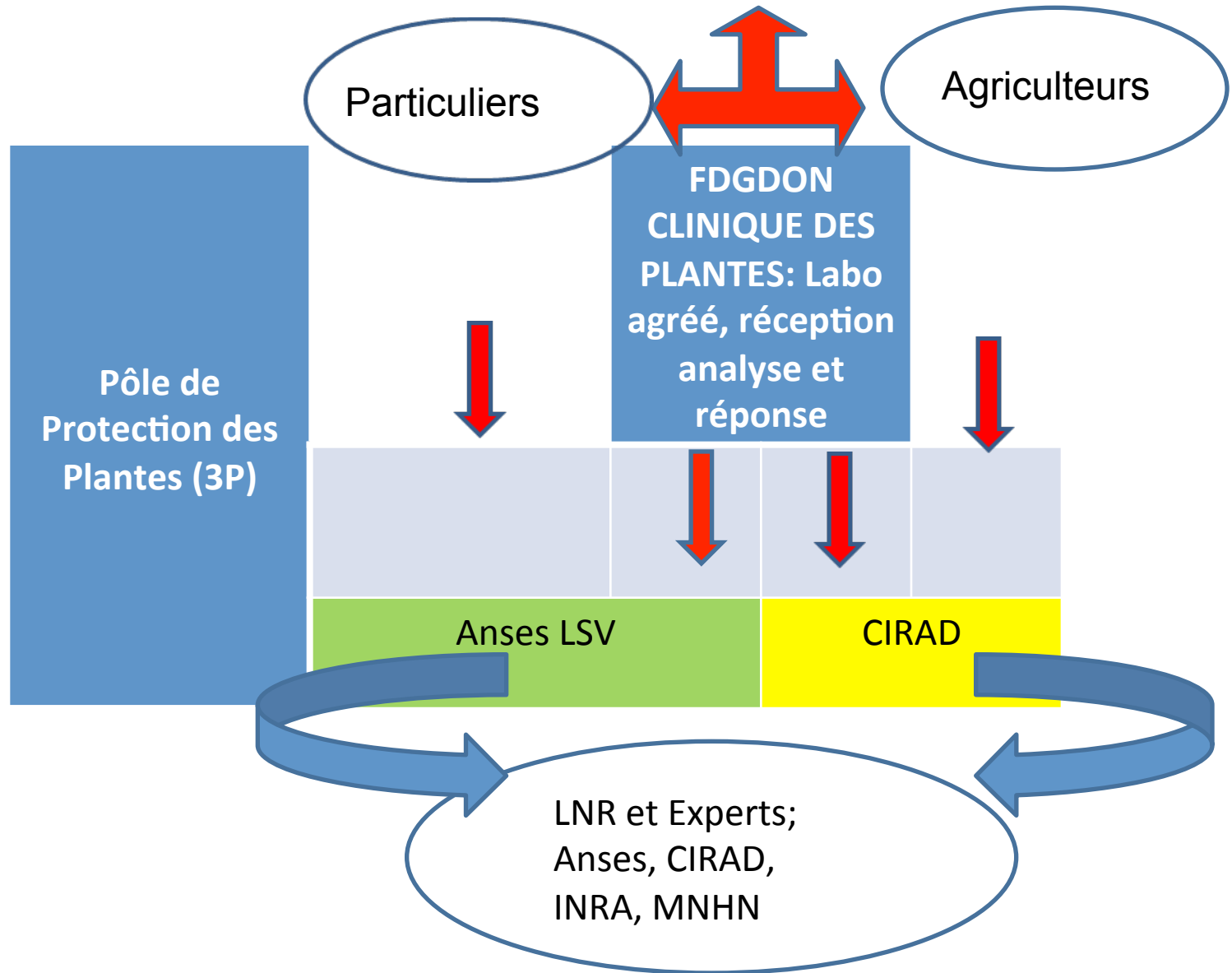
Contraintes:

Mettre en « musique » des données issues de réseaux conventionnels (ONPV, Recherche, CA, OP...) et non conventionnels (agriculteurs, particuliers, sociétés commerciales, la distribution l'import ...) avec souvent des conflits d'intérêts (import/export; propriété de l'information, mesures d'éradication ...)

Les moyens et des solutions spécifiques pour chaque pays

1. Harmoniser et renforcer les outils de surveillance et de collecte en levant certains freins:
 - Collaboration fragmentaire entre les secteurs (agriculture, environnement, ...)
 - lenteur dans la circulation des informations vers les décideurs,
 - l'absence de notification officielle (ONPV / CIPV)
2. Mobiliser les acteurs de terrain par:
 - une surveillance participative : appuyer les services conventionnels en consultant les agriculteurs, ...
 - une éducation de la communication: obtenir une adhésion aux politiques de sécurité alimentaire en cherchant à lever les facteurs de blocage
 - en s'appuyant sur les réseaux non conventionnels souvent les premiers à détecter les maladies nouvelles: groupes aux valeurs et objectifs communs, agriculteurs appartenant à une même filière de production, une même région, la distribution, les importateurs ...

Les bases d'un Réseau de santé végétale à la Réunion



Les critères de la validation « administrative » à partir de données (observations, biblio, prospections ...) validées scientifiquement

- Rappel CIPV: obligation de l' ONPV de déclarer la présence de tout nouvel ON de quarantaine, d' ON émergent
- Les principes
 - Organisme non réglementé sans incidence particulière: OK
 - Organisme non réglementé mais pouvant avoir des répercussions à l' export (validation après mise en oeuvre d' un cahier des charges à l' export,, zones indemnes ...
 - Organisme figurant dans la législation phytosanitaire de l' ONPV:
 - Validation immédiate
 - Validation en attente: fonction programme éradication, mis en place d' un programme de lutte, enjeux économiques importants
 - ...

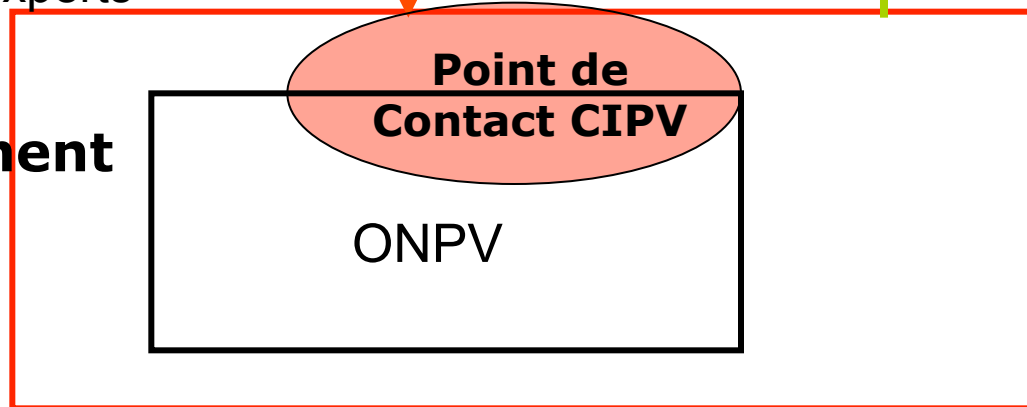
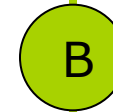
L'Echange d'informations dans le cadre de la CIPV

Convention



Secrétariat de la CIPV

- Publications de la CIPV, y compris NIMP
- Documents & rapports de la CIMP/CMP
- Elaboration de NIMP
- Assistance technique (FAO PCT)
- Identification d'experts



Gouvernement

**Point de
Contact CIPV**

ONPV



Organisation



**Point de
Contact de
la CIPV**

Modes de communication (Fax, courrier, e-mail, PPI)

Secrétariat de la CIPV -> ONPV

A

- Publications de la CIPV, y compris NIMP
- Documents & rapports de la CIMP/CMP
- Elaborations de NIMP
- Assistance technique (FAO PCT)
- Identification d'experts

ONPV -> Secrétariat de la CIPV

B

Obligations de signalement au terme de la CIPV

- Description de l'ONPV
- Points d'entrée
- Listes d'organismes nuisibles réglementés
- Mesures d'urgence
- Exigences, restrictions et interdictions phytosanitaires
- Points de contact officiels

Autres signalements au terme de la CIPV

- Non-conformité
- Modalités d'organisation de la protection des végétaux
- Situation des organismes nuisibles
- Raisons des exigences phytosanitaires

Le bilan de l'atelier

1. Formation des délégations des pays de la COI sur les récentes évolutions
 1. l'application informatique BD ePRPV
 2. La taxonomie (Entomologie, Bactériologie, Mycologie)
 3. Travaux de saisies, corrections et validation des observations
2. Formalisation des réseaux de saisies et de validation au niveau national et régional
3. Création de comités d'experts régionaux par groupes taxonomiques chargés de valider les données
4. Proposition de priorités de plan de surveillance au niveau régional
 1. Par cultures
 2. Par type d'organismes nuisibles
5. Elargissement du réseau d'expertise

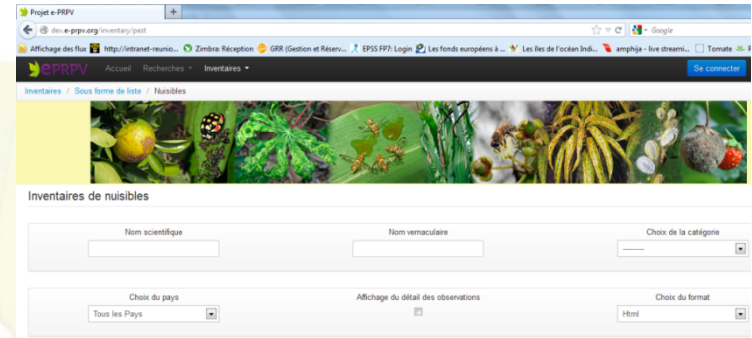


Bilan de l'atelier régional : état des lieux de la BD-PRPV

	En attente validation scientifique	En attente validation administrative	Observations validées	
Maurice	18	0	2082	
Réunion	346	313	1540	
Comores	5	0	225	
Seychelles	0	0	302	
Madagascar	809	33	185	
	1178	346	4334	5858

Quelles évolutions ?

- ▶ Nouvelles fonctions d'export de données
- ▶ Meilleure Interopérabilité : EPYPHIT, GBIF, Catalogue Of Life
- ▶ Avec l'INRA et les professionnels de la Réunion , opération pilote sur Tomate :
 - relevés d'observations sur le terrain à partir de smartphone VigiPI@nt
 - évaluation d'outils de reconnaissance par photo appliquée aux maladies sur tomate
 - évaluation d'une application d'aide au diagnostic sur smartphone (Di@gnoplant)
 - Les premières observations du corpus d'experimentateurs (Chambre d'Agriculture, AROP-FL, ARMEFLHOR, FDGDON, Privés)



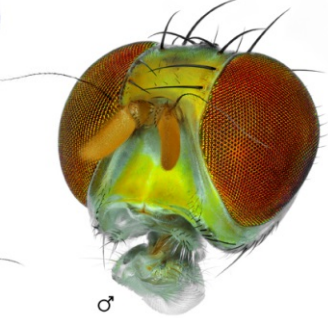
Autres perspectives

- ▶ Répertorier les observations d'espèces invasives
- ▶ Améliorer la gestion des espèces auxiliaires
- ▶ Déployer VigiPI@nt dans les pays de la zone
- ▶ Faire évoluer la base de données avec des outils de gestion de données collaboratifs et distribués (PlantNet, Identiplant)
- ▶ Evaluer la reconnaissance d'insectes à partir de photos
- ▶ Evaluer la reconnaissance des plantes invasives à partir de photos



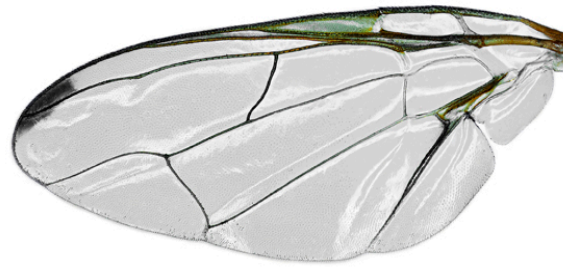
Construction de la banque d'image

(A. Franck Cirad)



Ceratitis rosa (Karsch)

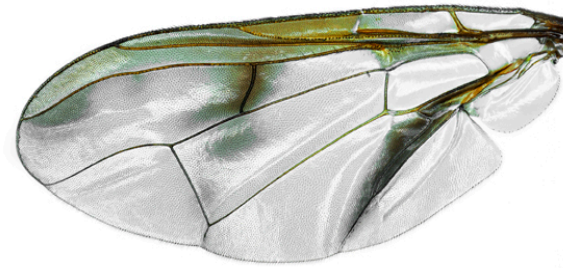
Vers des outils de reconnaissance taxonomique



Bactrocera zonata (Saunders)



Ceratitis rosa (Karsch)



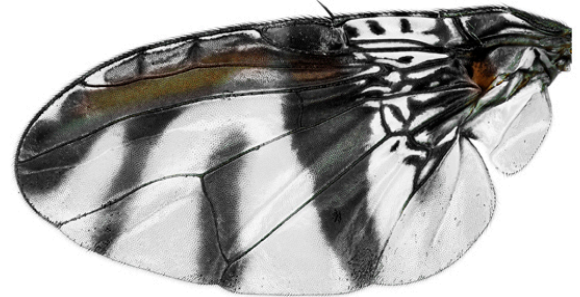
Dacus demmerezi (Bezzi)



Ceratitis catoirii Guérin-Mèneville



Bactrocera cucurbitae (Coquillett)



Neoceratitis cyanescens (Bezzi)

Les acteurs du Réseau ePRPV vous remercient pour votre attention



Correspondants communication nationaux

Comité de pilotage régional



Plate forme Réunion

