

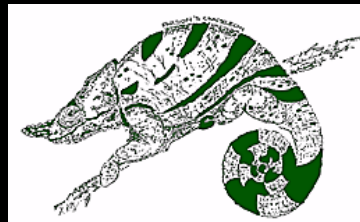
# Chameleon Trade & Conservation in Madagascar



# Project Partners



# Project Funders



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



**People like chameleons!**



**International tourists**  
**International pet trade**

**Between 1989-1994**

**73,461 chameleons exported  
from Madagascar .....**

**..... but there was a problem**



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# 1994: Notification No. 833

1. Suspend exports pending science-based harvest quota (4 spp.)
2. Improve submission of export permits to CITES
3. Only issue export permits that name species
4. Verify identification before export
5. Inform CITES of biological basis for export quota

**Notification No. 833 *still in place!***



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



## 2003: Action Plan Workshop

Rapport sur les progrès réalisés en 2008 a été très positive et a montré des améliorations notables que Madagascar avait fait pour **CITES**



AC23 Doc. 8.2

**2008: Standing Committee**

**Recommended the Animals  
Committee to re-evaluate the  
export of *Furcifer*, *Calumma* and  
*Phelsuma***

**Suspension existante reste en place**

**SC57 Doc. 29.2**



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# 2009: Animals Committee

1. Evaluation of each species
2. New categories created:  
C1, C2, C3, C4
3. Three (3) new conditions for trade



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





6<sup>th</sup> August 2009

Letter from CITES to DVRN

- C1, C2** La suspension rest en place.  
Madagascar encouragés à  
donner plus d'informations sur  
ces espèces.
- C3, C4** Suspension levée si trois  
conditions sont remplies



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# Objectives for today

1. Determine the 'C-status' of all *Calumma*, *Furcifer* and *Phelsuma* (?) species
2. Collect new information on C1 and C2 species

# Methods

1. Literature search
  - a. - Maps
  - b. - Species information
  
2. Used CITES taxonomy
3. C status



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# C-Status

Ces catégories ont été créées strictement pour la révision des propositions de la commission et ne sont pas une nomenclature standard pour CITES.

**Tableau 1.** Categories utilisées pour les caméléons Malagasy pour l'exportation dans le commerce international (AC24 Doc. 7.2)

<b>Categories</b>	<b>Definition</b>
<b>C1</b>	Espèces dont les informations disponibles suggèrent : aucune collection des populations sauvages pour le commerce ne pourrait être alloué pour le moment
<b>C2</b>	Espèces dont les informations disponibles sont insuffisantes pour le moment pour déterminer si la collecte des spécimens sauvages pourrait être allouée
<b>C3</b>	Espèces dont les informations indiquent que la collecte des specimens sauvages pour le commerce pourrait être allouée
<b>C4</b>	Espèces dont les informations indiquent que la collecte modérée des spécimens sauvages pour le commerce pourrait être alloué



# *Calumma*



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# Calumma amber



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

La distribution entière de cette espèce se trouve dans un parc national

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	NL



MADAGASIKARA VOAKAJY



# *Calumma ambreense*



AC conclusion	MV assessment
None	C1

## Notes

La distribution entière de cette espèce se trouve dans un parc national

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma andringitraense*



AC conclusion	MV assessment
C3	C2

## Notes

Distribution et écologie moins connues ; se trouve dans des aires protégées dans le sud-est

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	II



# *Calumma boettgeri*



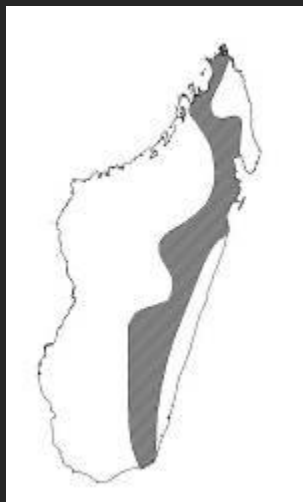
AC conclusion	MV assessment
C4	C3

## Notes

Répondue dans les forêts humides dans le Nord ; manqué de donné sur la taille de la population

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma brevicorne*



AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répondue et se trouve dans des forêts dégradées

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma capuroni*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Restreinte dans un seul parc national où la collecte est interdite

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma crypticum*



AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répandue et capable de tolérer un collecte modéré

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma cucullatum*



AC conclusion	MV assessment
C2/C3 (accept lowest)	C2

## Notes

Largement répandue dans les forêts de l'Est ;  
donnée insuffisantes pour déterminer si elle  
pourrait supporter une collecte régulière

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma fallax*



AC conclusion	MV assessment
C3	C2

## Notes

Étendue de la distribution et écologie moins connues

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma furcifer*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Distribution limitée, aucune information sur le statut de la population ; information insuffisante concernant s'il pourrait supporter le collecte

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma gallus*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Largement, peut-être irrégulièrement distribuée, et capable de soutenir un petit quota

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



# *Calumma gastrotaenia*



AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répandue, abondante localement et capable de supporter une collecte modérée

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma glawi*



AC conclusion	MV assessment
C3	C2

## Notes

Connu dans le parc national de Ranomafana mais pas d'informations sur sa distribution dans les forêts (non-protégées) aux alentours

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma globifer*



AC conclusion	MV assessment
C4	C3

## Notes

Incertitude sur la taxonomie et par conséquent, la distribution de l'espèce

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma guibei*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Peu connue et se trouve uniquement dans une aire protégée

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma guillaumeti*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Répandue dans le nord de Madagascar et localement abondante

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma hafahafa*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Connue à partir d'un seul spécimen et dans un seul site qui a obtenu le statut temporaire d'une aire protégée

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma hilleniusi*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Distribution limitée et information insuffisante pour déterminer si elle pourrait supporter des collectes

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma jevy*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Restreinte dans un seul parc national où la collecte est interdite

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	NL



# *Calumma malthae*



AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répondue et localement abondante ; se trouve dans un habitat perturbé pourrait supporter des collectes modérées

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma marojezense*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Répandue dans le nord; information insuffisante pour déterminer si l'espèce pourrait supporter des collectes mais apparait être localement abondante

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma nasutum*



AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Population adulte élevée et pourrait supporter une collecte modérée

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma oshaughnessyi*



AC conclusion	MV assessment
C4	C3

## Notes

Estimation auparavant de la distribution de cette espèce incluse *C. ambreense*; peu d'information disponible sur cette espèce en dehors des aires protégées

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma parsonii*



AC conclusion	MV assessment
C3/C4 (accept lowest)	C3

## Notes

Relativement répandue mais les densités des populations basses

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Calumma peltierorum*



AC conclusion	MV assessment
C2	C1

## Notes

Collection dans le milieu sauvage est illégale dans les deux sites où l'espèce se trouve

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma peyrierasi*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Restreinte dans un seul parc national où la collecte est interdite

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Calumma tsaratananaense*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Restreinte dans un seul parc national où la collecte est interdite

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





# *Calumma tsycorne*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Restreinte dans deux aires protégées ;  
information insuffisante sur le statut de cette  
espèce récemment décrite

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL

# *Calumma vatosoa*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Information insuffisante sur le statut de cette espèce

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Calumma vencesi*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Distribution large dans le nord où elle est abondante localement ; possible de supporter des collectes limitées

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



# *Furcifer*

# *Furcifer angeli*



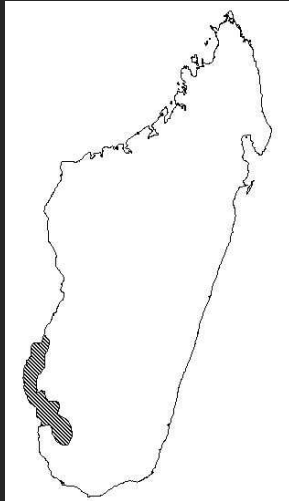
AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Restreinte dans l'ouest de Madagascar et pas abondante dans son aire de distribution ; information supplémentaire est nécessaire

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Furcifer antimena*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Présente une densité faible dans une petite aire de distribution mais semble capable de supporter une collecte limitée

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Furcifer balteatus*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Distribution et information quantitative limitées mais cette espèce peut survivre dans des habitats dégradés

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Furcifer belalandaensis*



AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Extrêmement localisée et peut être éteinte

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



# *Furcifer bifidus*



AC conclusion	MV assessment
C2/C3 (accept lowest)	C2

## Notes

Distribution et information quantitative limitées mais cette espèce peut survivre dans des habitats dégradés

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Furcifer campani*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Distribution restreinte Relativement à distribution dans les savanes à altitude élevée ; pourrait supporter une collecte modérée

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
VU	1.2	II

# *Furcifer labordi*



AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Large distribution mais son cycle de vie annuel pose des inquiétudes sur la collecte ; information additionnelle est nécessaire

IUCN RL	National Law	CITES App.
VU	1.2	II

# *Furcifer minor*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Localement abondante dans les habitats dégradés et pourrait supporter une collecte modérée

IUCN RL	National Law	CITES App.
VU	1.2	II

# *Furcifer nicosiai*



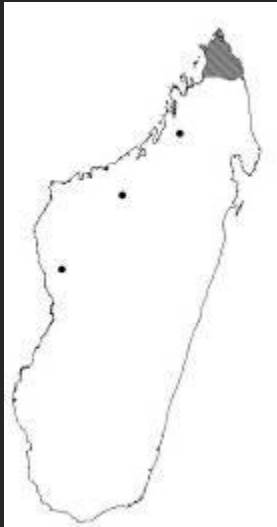
AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Restreinte dans un seul parc national où la collecte est interdite

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Furcifer petteri*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Distribution répandue mais moindre information sur son abondance locale

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Furcifer rhinoceratus*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Relativement à distribution restreinte mais apparemment abondante et pourrait supporter une collecte modérée en dehors des parcs nationaux

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II

# *Furcifer timoni*



AC conclusion	MV assessment
None	C1

## Notes

Commerce légale pas allouée dans les sites où elle se trouve

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	NL



# *Furcifer tuzetae*



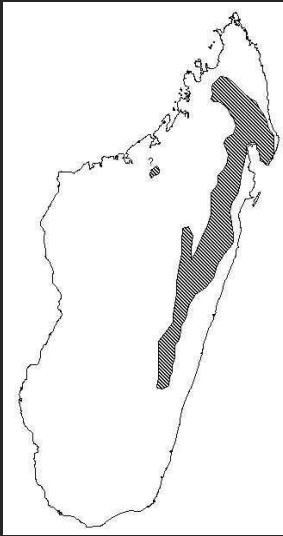
AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Relativement répandue mais extrêmement rare dans son aire de distribution

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II

# *Furcifer willsii*



AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Relativement répandue et est souvent plus observée dans les forêts dégradées qu'intactes

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



# *Phelsuma*



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma abbotti*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répondue et peut s'adapter ; capable de supporter le commerce à un niveau modéré

IUCN RL	National Law	CITES App.
LC	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma antanosy*

AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Distribution extrêmement restreinte, habitat en déclin

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
CR	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma barbouri*

AC conclusion	MV assessment
C3	C2

## Notes

Absence d'information sur l'abondance de population locale

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma berghofi*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

Notes
Information insuffisante

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



# *Phelsuma borai*

AC conclusion	MV assessment
None	C2

Notes
Distribution restreinte ; très peu connue

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





# *Phelsuma breviceps*

AC conclusion	MV assessment
C4	C3

## Notes

Distribution limitée, pas d'information sur la population mais elle pourrait survivre avec une collecte à un niveau bas

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma cepdediana*

AC conclusion	MV assessment
C1/C4 (accept lowest)	C1

## Notes

Introduite, pas menacée, pourrait être collectée mais le risque de mauvaise identification dans l'exportation est élevé

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma dubia*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Distribution répandue dans les forêts de l'Est ; donnée insuffisante pour déterminer si elle pourrait supporter une collecte régulière

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma flavigularis*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

Notes
Distribution limitée ; taxon très peu connu

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma guttata*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répondue et localement abondante ; capable de survivre avec un niveau bas ou probablement modérée de collection

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma hielscheri*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

Notes
Information additionnelle nécessaire

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma kely*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Connue seulement à partir d'une localité ;  
nécessite beaucoup plus d'informations

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma klemmeri*

AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Localement abondante dans une petite aire de distribution ; capable de supporter un quota modéré

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





# *Phelsuma malamakibo*

AC conclusion	MV assessment
C1	C1

## Notes

Distribution limitée, restreinte dans une aire protégée

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma masohoala*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

Notes
Information insuffisante

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



# *Phelsuma modesta*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répandue et abondante ; peut évidemment survivre avec un quota d'exportation modéré

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma mutabilis*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

## Notes

Répandue, peut s'adapter et localement abondante

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma pronki*

AC conclusion	MV assessment
C1	C1

Notes
Distribution limitée, et rare

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma pusilla*

AC conclusion	MV assessment
C4	C4

Notes
Répondue, abondante

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma ravenala*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

Notes
Connue seulement dans une localité

IUCN	National	CITES
RL	Law	App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma seippi*

AC conclusion	MV assessment
C3	C3

## Notes

Abondante locale adéquate pour supporter une collecte de niveau bas

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





# *Phelsuma serraticauda*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Apparemment abondante dans son aire de distribution mais information disponible insuffisante

IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	1.2	II



# *Phelsuma standingi*

AC conclusion	MV assessment
C3	C2

## Notes

Peu répandue dans le sud-ouest de Madagascar et peut probablement survivre avec une collecte modérée

IUCN RL	National Law	CITES App.
VU	1.2	II



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# *Phelsuma vanheygeni*

AC conclusion	MV assessment
C2	C2

## Notes

Localement abondante mais information disponible insuffisante pour évaluer l'impact de la collecte

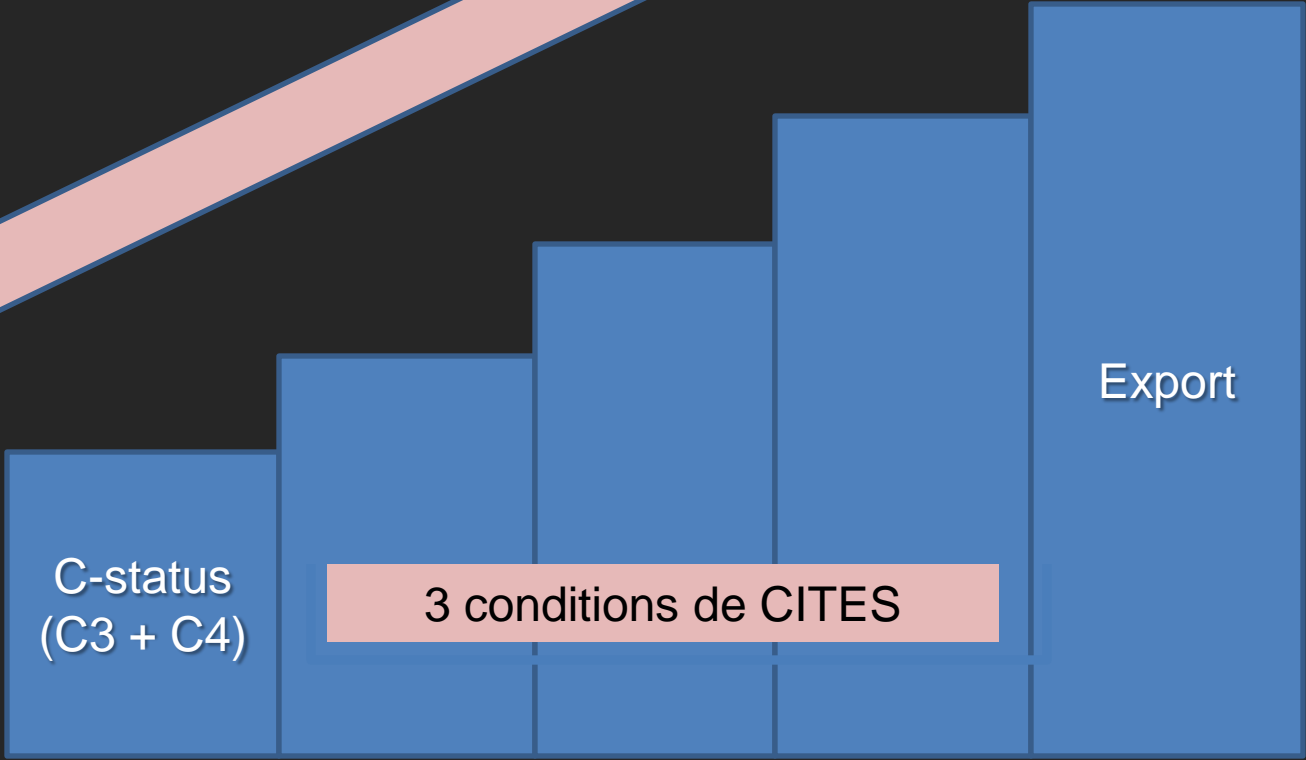
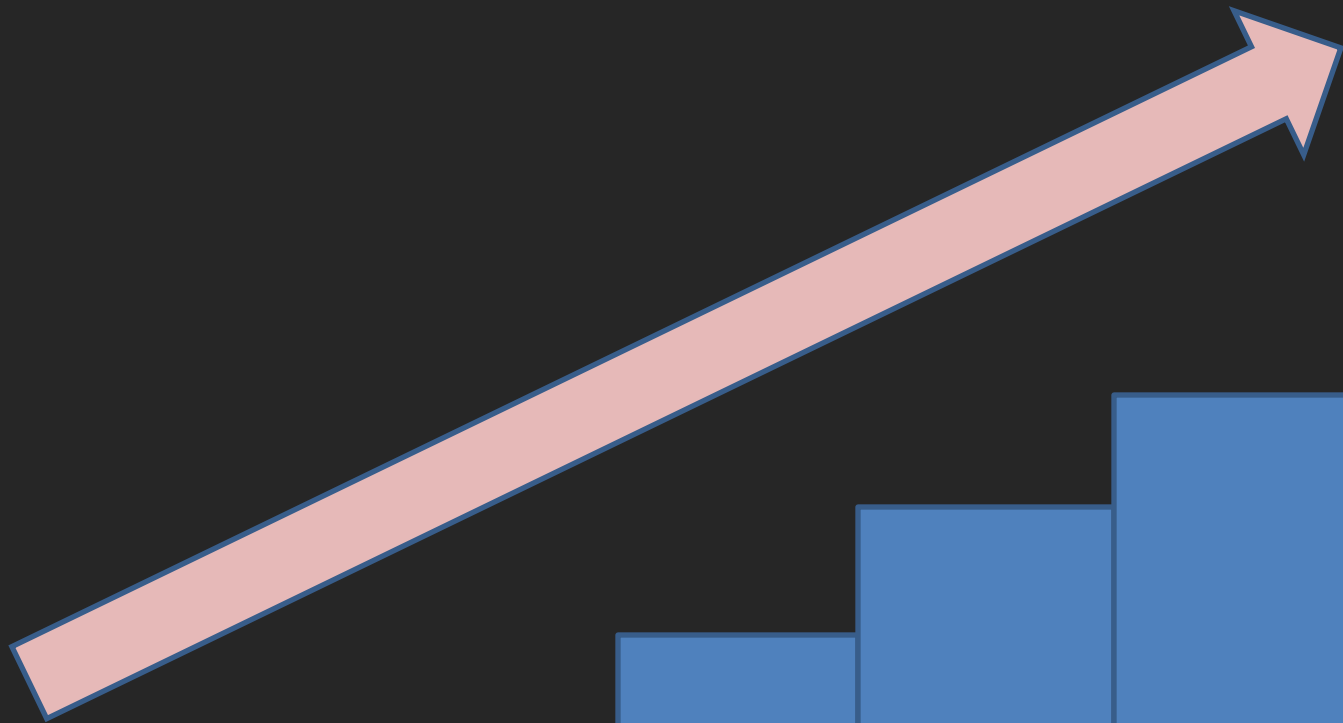
IUCN RL	National Law	CITES App.
NE	NL	NL



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



**PAUSE KELY**



C-status  
(C3 + C4)

3 conditions de CITES

Export

<b>Dr</b> <b>ALISON</b> <b>Rosser</b>	<b>CITES Specialist</b>
---------------------------------------------	-------------------------

2010-	World Conservation Monitoring Centre
2005-2009	Durrell Institute of Conservation and Ecology
1995-2005	IUCN Wildlife Trade Programme Officer
1992-1995	TRAFFIC East Africa

**9 & 10 fevrier**

# CITES six conditions (C3, C4)

1. Etablir un quota d'exportation annuel prudent...basé sur des estimations de prélèvements durables et des informations scientifique

Establish conservative annual export quota ...based on estimates of sustainable offtake and scientific information



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# CITES six conditions (C3, C4)

2. L'organe de gestion devrait communiquer de détail des quotas au Secrétariat, ainsi que des informations et les données utilisée par l'autorité scientifique pour déterminer que les quantités ne nuiront pas à la survie de l'espèce dans la nature

Send quota details to Secretariat and provide information and data used by the Scientific Authority to determine that quantities are not detrimental to the survival of wild populations



**MADAGASIKARA VOAKAJY**





# CITES six conditions (C3, C4)

3. Aucune exportation ne devrait faire être autorisée tant que les quota agréés se sont pas publiés sur le site web de la CITES

No export until CITES have published quota on their website



**MADAGASIKARA VOAKAJY**



# CITES six conditions (C3, C4)

4. Differentiate between wild and captive bred chameleons
5. Conduct a status assessment of chameleons and develop monitoring protocols
6. Any changes to export quota based on No. 5 and 6 above

# Chronogramme

2. Meeting about C3 and C4  
species export (conditions 1 and 2)

..NDF

..quota

..look-a-likes



**MADAGASIKARA VOAKAJY**

