



ATELIER REBOISEMENT 2 LA FORET NATURELLE 17 juin 2021



Introduction





La Charte
Forêts
d'Avenir :

les
fondamentaux

Contexte

Objectif : Construire ensemble la stratégie de reboisement de la province Sud

Charte de l'arbre et des forêts

Engagements réciproques

1. Partager les valeurs de conservation de la biodiversité autour de l'arbre et des forêts.
2. Reconnaître le rôle et l'importance des écosystèmes forestiers qui constituent une véritable richesse locale, source de bien-être, de fierté et d'avenir pour les générations futures.
3. Protéger la forêt de la déforestation et des feux.
4. Donner la priorité à la protection des espèces rares et menacées, en privilégiant les espèces natives et indigènes et en excluant les espèces envahissantes dans les programmes de restauration.
5. Partager les expériences et savoir-faire au sein du réseau des ambassadeurs.
6. Construire une stratégie de reboisement et un plan annuel d'actions, résultant d'une démarche participative et volontaire entre les signataires de cette charte.
7. Mobiliser le public et communiquer sur les actions de plantations éco-citoyennes menées au sein du réseau des ambassadeurs en partenariat avec la province Sud.
8. Soutenir les actions des publics scolaires menées sur le territoire de la province Sud.
9. Préserver la biodiversité de nos forêts en s'adaptant au changement climatique.
10. Protéger l'arbre et les forêts naturelles (forêt humide, forêt sèche, maquis minier, mangroves...) ou cultivées dans toutes leurs composantes (de la protection, à la régénération et à la plantation).
11. Sensibiliser, dialoguer et communiquer avec tous les calédoniens autour de l'arbre et la forêt.
12. Faire apparaître les signes distinctifs de cette charte sur les principaux documents informatifs ou promotionnels.

Les ambassadeurs



province-sud.nc





La méthodologie

Objectif : Construire ensemble la stratégie de reboisement de la province Sud

Principe des ateliers

- Partager les connaissances et les retours d'expérience
- Echanger, discuter, s'exprimer et écouter
- Réfléchir aux éléments stratégiques clés pour la construction de la politique provinciale de reboisement
- Développer ensemble des pistes d'action pertinentes
- Aller au fond des choses, dérouler le fil des idées
- Retenir ce qui est commun à la majorité d'entre nous : consensus

Le programme

- 1. Le 8 juin : durabilité de la forêt productive**
- 2. Aujourd'hui : Forêt naturelle (préservation et restauration)**
- 3. Jeudi 1er juillet : Finalisation de la stratégie (financement et planification)**

Principe de co-construction d'une politique publique avec la collectivité





La préservation des forêts naturelles



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

Introduction

☐ Missions générales de la province Sud:

- Protection réglementaire
- Actions opérationnelles

☐ Déclinaison dans les territoires

- Côte Ouest: thématique forêt sèche
- Côte EST: côte oubliée, restauration sites dégradés
- Grand Sud: sites dégradés, PPRB, MdS/la Coulée, Dumbéa,
- Grand Nouméa: PZF, Ouen Toro, ilots, littoral, mangroves, AEE

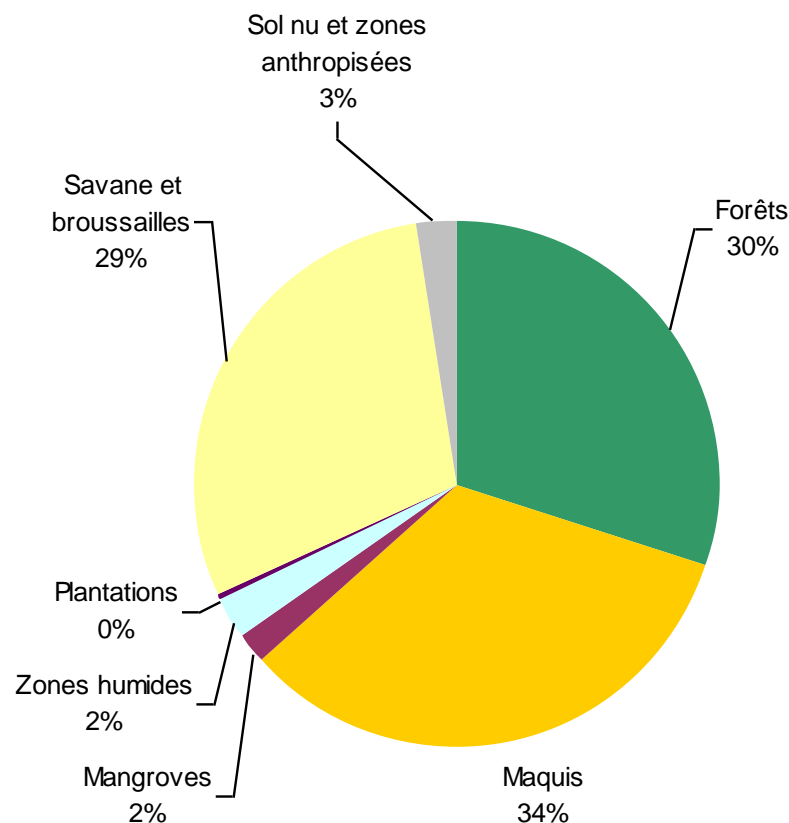


Perspectives



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

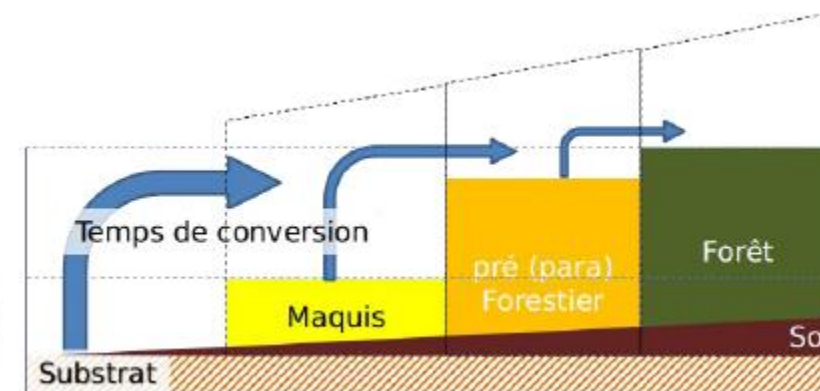
Introduction



Source DTSI: Occupation du sol

Forêt sèche + mésophile
Forêt dense humide
Maquis minier
Mangroves

Savanes
Fourrés
Sols nus



Menaces:

l'exploitation minière,
les incendies à répétition,
La fragmentation des milieux,
Les espèces exotiques envahissantes
le changement climatique



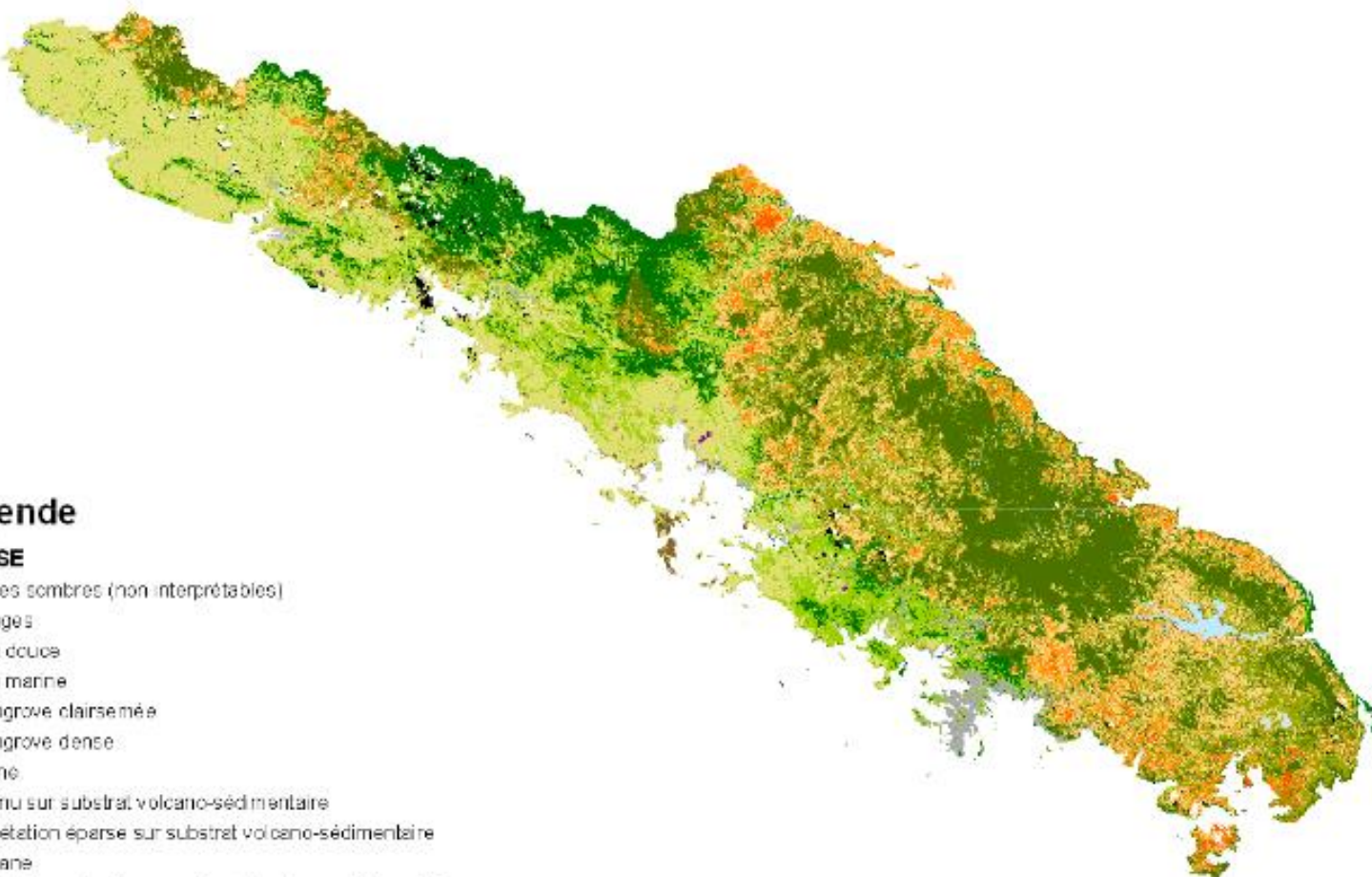


Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

Légende

CLASSE

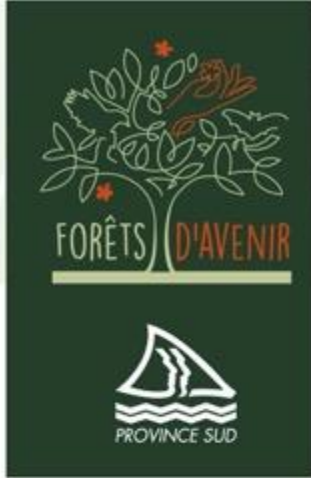
- Zones sombres (non interprétables)
- Nuages
- Eau douce
- Eau marine
- Mangrove clairsemée
- Mangrove dense
- Tanne
- Sol nu sur substrat volcano-sédimentaire
- Végétation éparse sur substrat volcano-sédimentaire
- Savane
- Végétation arbustive sur substrat volcano-sédimentaire
- Forêt sur substrat volcano-sédimentaire
- Sol nu sur substrat ultramafique
- Végétation éparse sur substrat ultramafique
- Maquis ligno-herbacé
- Maquis dense paraforestier
- Forêt sur substrat ultramafique
- Zones cultivées / labour



TOUT SAVOIR SUR

province-s





Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

- ❑ Missions générales de la province Sud:
 - Protection réglementaire

Ecosystèmes d'intérêt patrimonial (Art. 232-1 & suivants):

- ✓ Forêt dense humide
- ✓ Forêt sèche
- ✓ Mangrove

Réseau des aires protégées (Art. 211-1 & suivants):

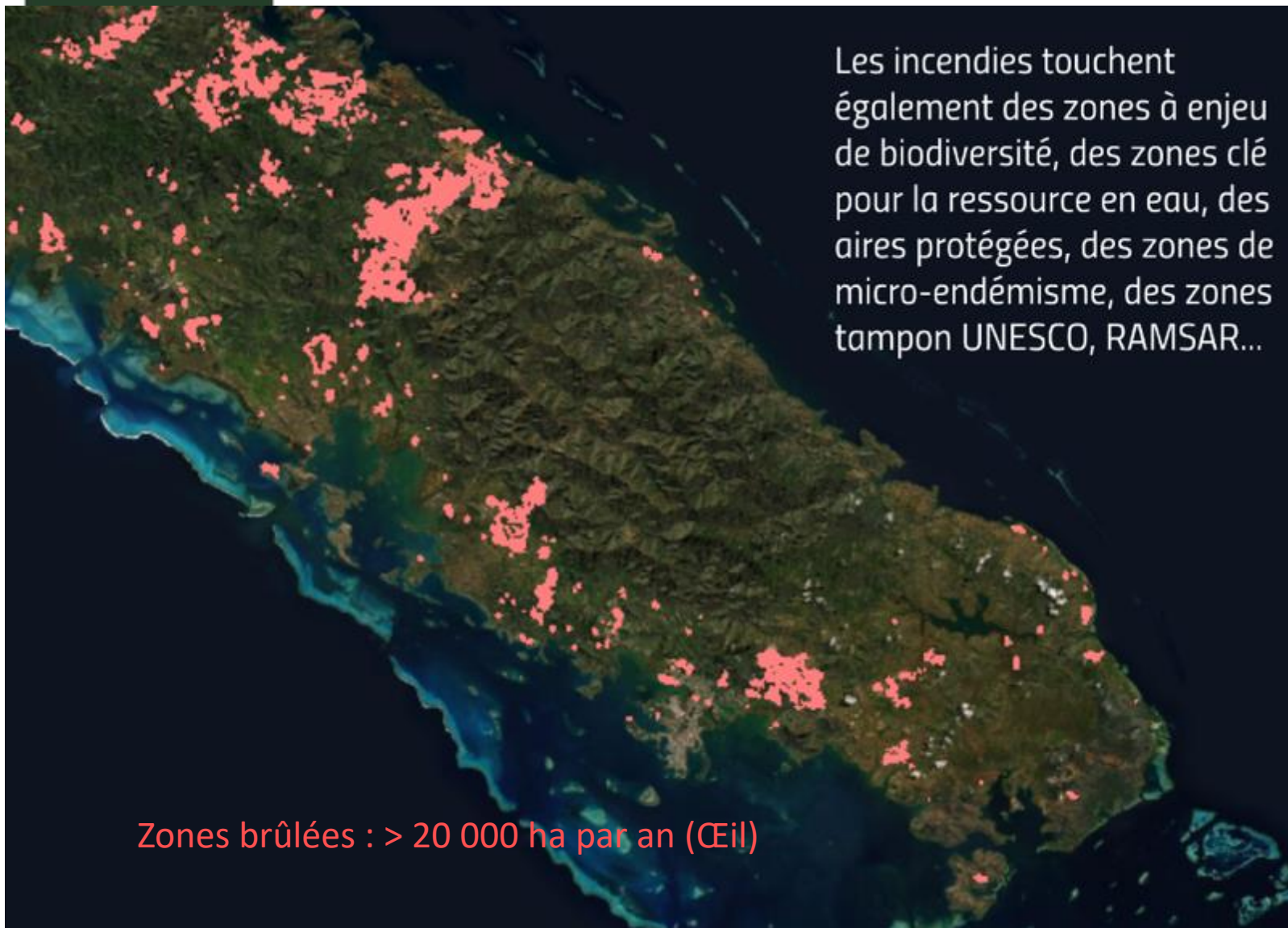
- ✓ Réserves naturelles (+ RN intégrale)
- ✓ Parcs provinciaux
- ✓ Aire de gestion durable des ressources



Autres « labels »:

- ✓ Patrimoine mondial (ZCO & GLS)
- ✓ RAMSAR

Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Les incendies touchent également des zones à enjeu de biodiversité, des zones clé pour la ressource en eau, des aires protégées, des zones de micro-endémisme, des zones tampon UNESCO, RAMSAR...

Zones brûlées : > 20 000 ha par an (Céil)

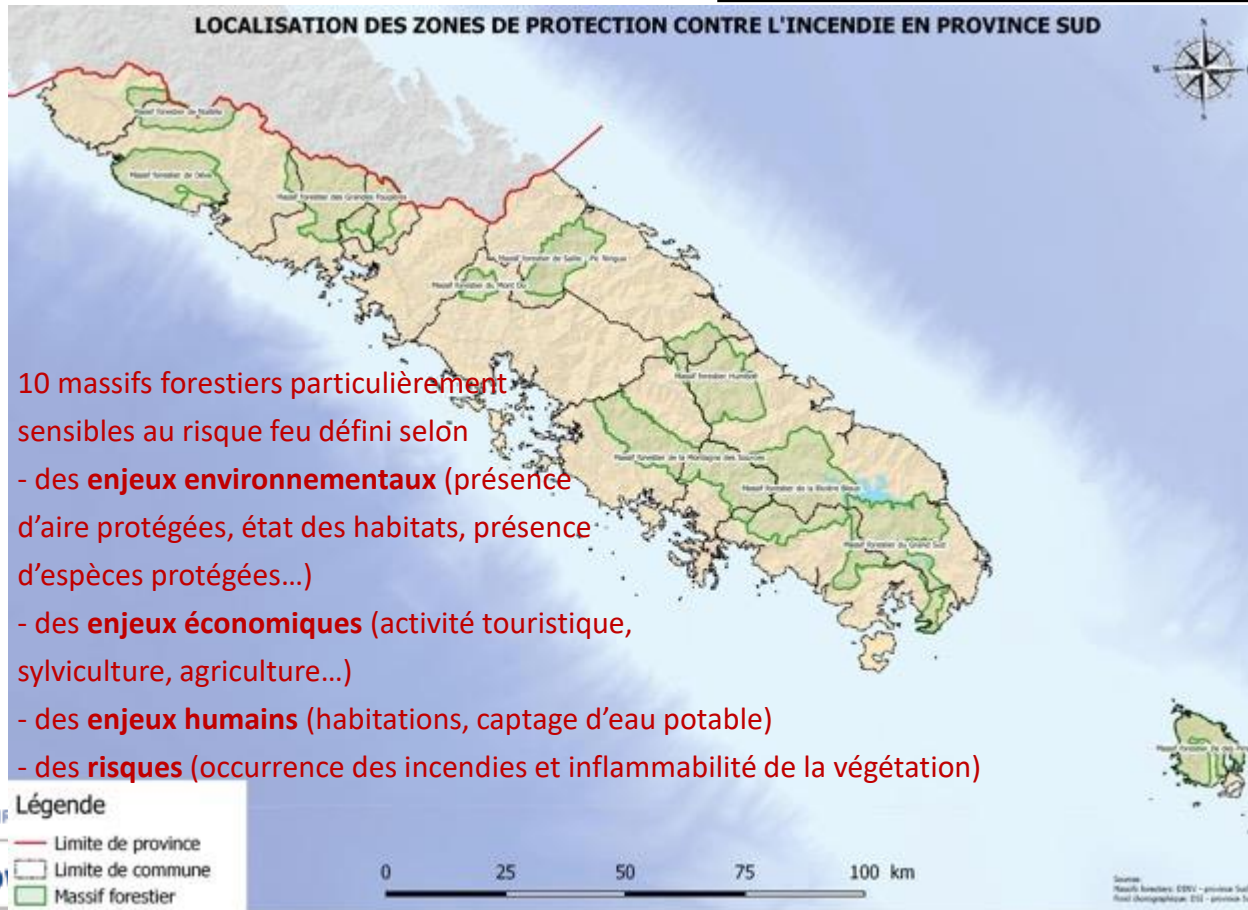


Définition de plans de protection des forêts contre les feux PPFF

Brigade provinciale forestière BPF

Lutte contre les feux: une stratégie basée sur

- Un diagnostic identifiant 10 massifs forestiers priorités
- L'élaboration et la mise en œuvre de Plans de Protection des Forêts contre les Feux avec tous les acteurs



? QUI FAIT QUOI ?

- Prévention
- Prévision
- Amélioration de la lutte
- Réparation
- Répression
- Réglementation

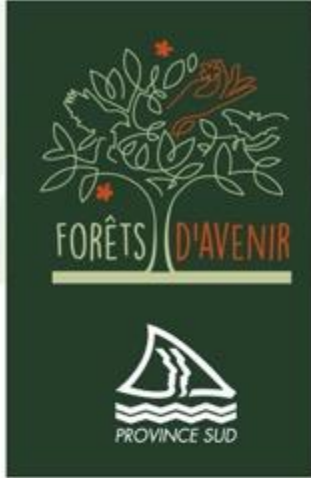
Lutte contre les feux: les actions de la province

- **Prévision** : aménagement de pistes et points d'eau, barrières, signalétique
- + étude faisabilité/pilote détection auto
- + amélioration cartographie DFCI

- **Prévention/police** :



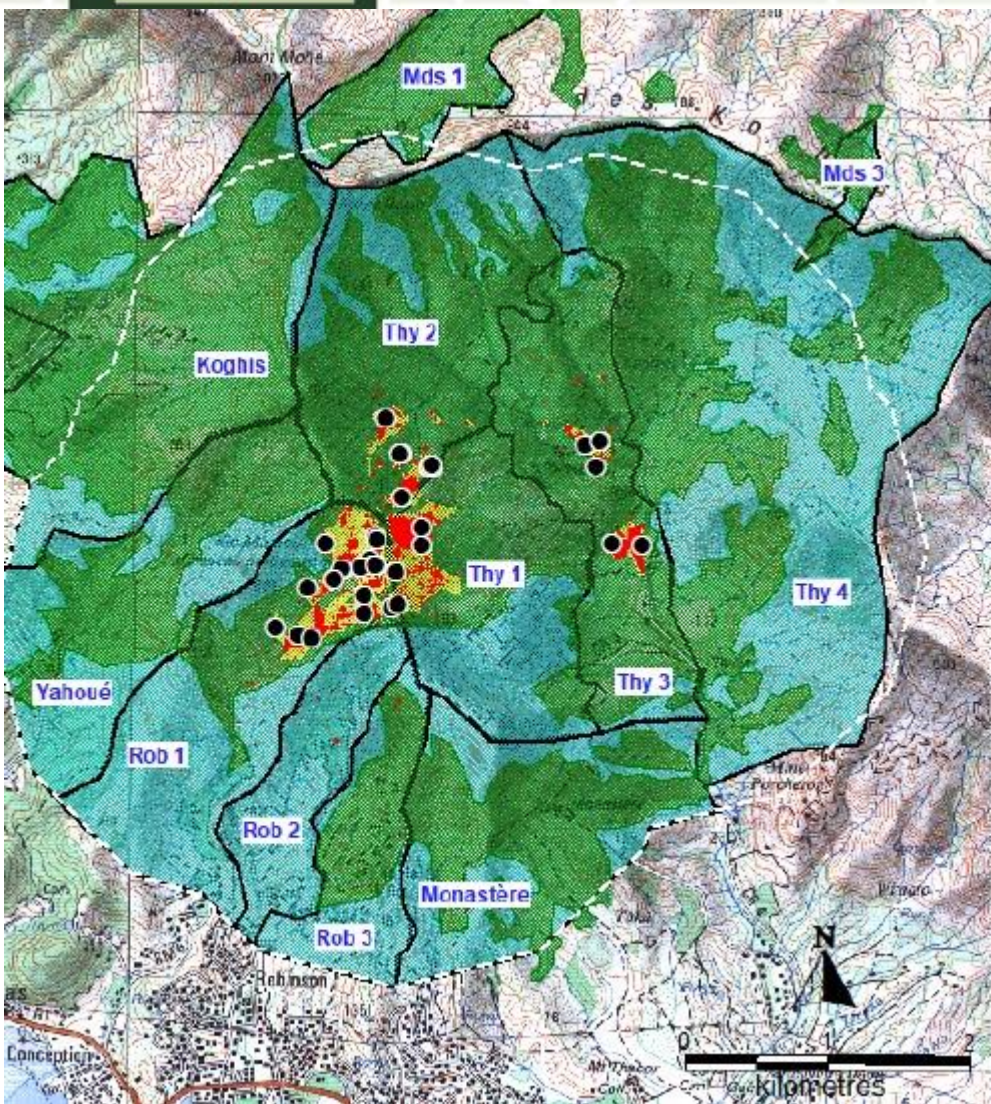
- **Réglementation** : classement des massifs forestiers (art 433-8 du code env PS), gestion des feux dans les AP
- **Répression** : plaintes et demandes de réparation /préjudice environnemental (ex Bangou fin 2017)
- **Restauration** ? Etude dynamique flore post incendies ?



province-sud.nc



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Implantation du miconia

- plant mature traité (2009-2016)
- cumul des zones d'occupation (2009-2017)
- Cumul des zones d'occurrence (2009-2017)
- Rayon de 2 km autour des plants matures traités

■ forêt

Secteurs à prospecter

■ Sous ensembles de prospection



Végétales:

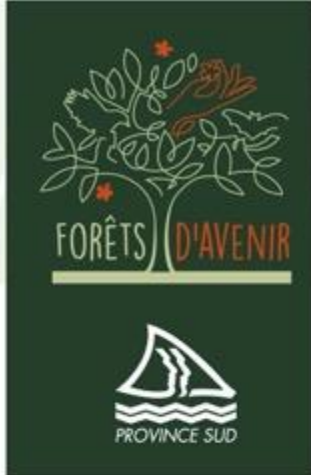
Miconia calvenscens 2006

biologique (Biofabrique)

(spontané plaine des lacs)

do donax (Nodela)





Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

- Actions opérationnelles
Conservation de la Forêt sèche



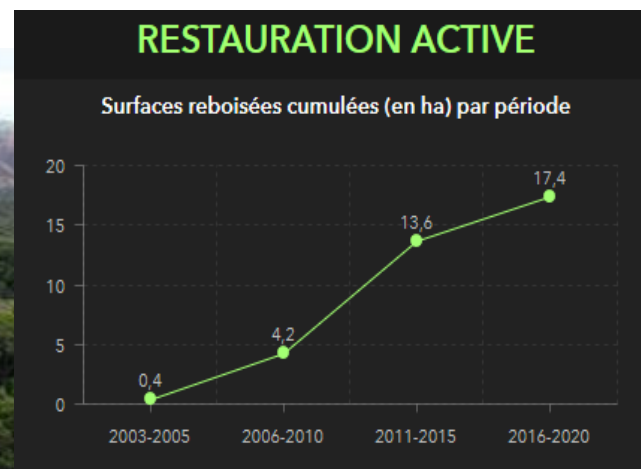
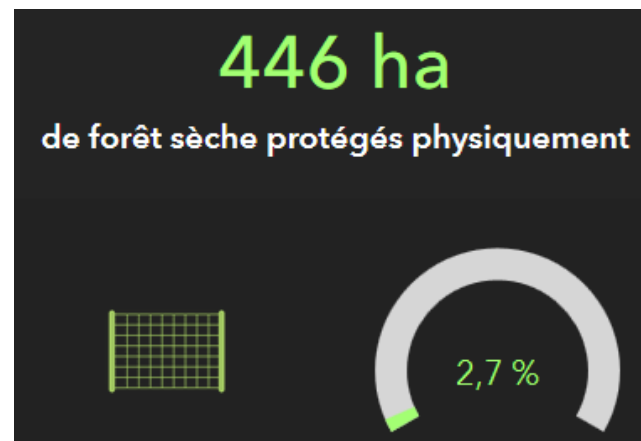
PCFS en 2000

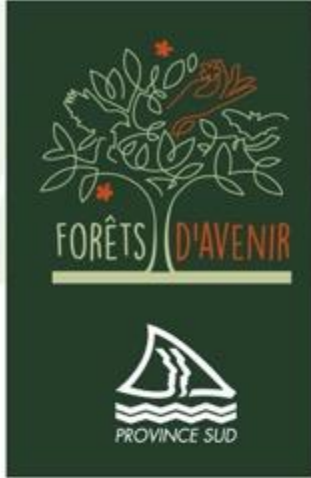
CEN PFS et nouvelles orientations stratégiques (2012):

- Doubler le rythme de protection physique des forêts sèches (de 300 à 600 ha)
- Multiplier par 10 les surfaces replantées, afin de parvenir à 200 ha d'ici 2023, tout en baissant les coûts unitaires

→ Sélection de sites prioritaires

→ Adoption de plans de gestion



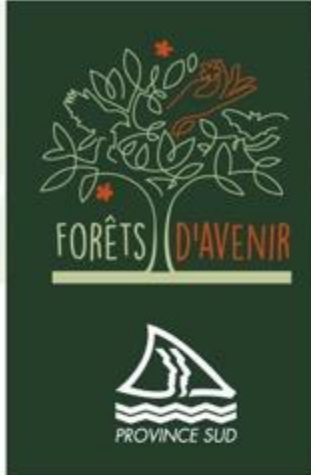


Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Site prioritaires PFS	Mise en défens	surfaces reboisées
Deva	398 ha	3,25 ha
Pointe Maa	2,8 ha	3,06 ha
Beaupré	9,5 ha	
Porwi	4,8 ha	
Et en aires protégées	Mise en défens	surfaces reboisées
Leprédour	18 ha	5 ha
Parc forestier	13 ha	16000 plants (+ ERM)
Ouen Toro	49940 plants 2008 à 2020 (plantations participatives)	





Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

- Actions opérationnelles
 - Restauration sites dégradés
 - Lutte contre l'érosion
 - protection de la ressource en eau

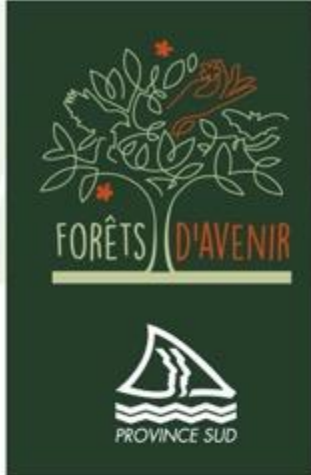


Mines orphelines (1990/2011) puis recentrage sur sites dégradés après création du Fonds Nickel

Bilan 1990-2011	Mines orphelines
Surface totale traitée (ha)	260
Coûts mandatés (MF)	390
Ratio moyen (coût/ha)	1,5
Coût moyen plant (F/ha)	500

Bilan 2012-2019	Sites dégradés
Surface totale traitée (ha)	95
Coûts mandatés (MF)	220
Ratio moyen (coût/ha)	2,3
Nb de plants	230 000





Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Surfaces recensées : 4 000 ha

- MONT-DORE = 1688 ha
- CAP NDUU = 200 ha
- DUMBEA (BV Couvelée/ branche Sud) = 106 ha
- DUMBEA (BV Koghis) = 45 ha
- BOULOUPARIS = 225 ha
- BOURAIL = 1800 ha

Et surfaces PRIORITAIRES traitées : 95 ha

- MONT-DORE = **38 ha** pour 62,8MF
- CAP NDUU = **22 ha** pour 62,2MF
- DUMBEA (BV branche Sud) = **10 ha** pour 22,8MF
- DUMBEA (BV Koghis) = **9 ha** pour 19,3MF
- THIO (secteur Yolande) = **16ha** pour 50MF
- Autres

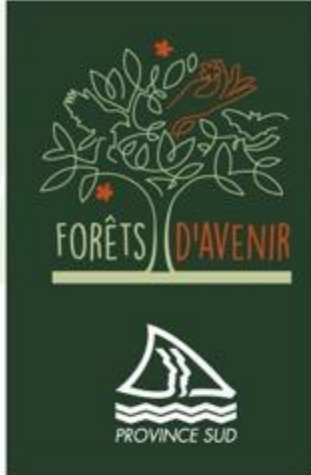
Evolution des techniques

- Utilisation génie végétal associé au génie civil
- Diversification des espèces / une vingtaine selon disponibilités pépinières
- Technique RTM avec ONFi gestion de l'eau en préalable des plantations



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



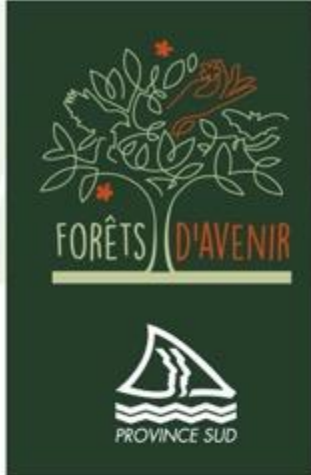


Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud



Site	Partenariat	surfaces reboisées
Bois du Sud	3DT/Gigawatt	374 arbres (2014-2018)
Netcha		~2ha - 1000 plants (2015)
Cap Ndua	DENV/DDR	
Forêt Nord	ValeNC	<i>Araucaria nemorosa</i> , ...
Madeleine	DENV	4300 plants (1998) + 4 ha 2010
Haute Dumbéa	3DT/ WWF	



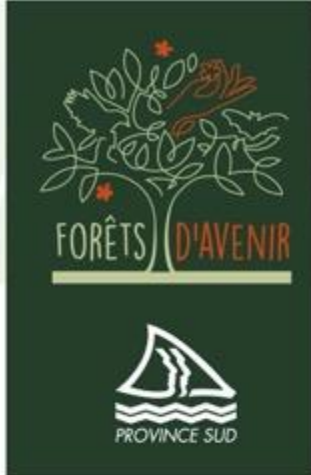


Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

Parc de la Rivière Bleue



Sites/Programmes/Partenariat	surfaces reboisées/nombre de plants
MC Prony Ressources et d'enrichissement forestier	38,05 ha maquis (420 400 plants) 1,4 ha (1400plants)
Chantiers école ou TIG depuis 5 ans	Environ 4000 plants/an de maquis (1/2 Ha)
2014 à 2018 enrichissement	2,75 ha en espèce de maquis
Espace de conservation botanique Palmetum	15 <i>Pittosporum muricatum</i> (CR); environ 200 <i>Burretio kentia grandiflora</i> (EN)/ <i>Hibbertia bouletii</i> (CR); 20 <i>Crossosperma velutina</i> ...
Arboretum	40 <i>Retrophyllum minus</i> ; 20 <i>Dacrydium lycopoides</i> ; 8 <i>Callitris sulcata</i> ; 20 <i>C. pancheri</i> ; 10 <i>C. neocaledonica</i> ; 20 <i>Araucaria goroensis</i>
Programme <i>Saribus jeanneneyi</i> : (divers lieux du parc)	64 individus depuis les années 90 dont 55 individus depuis 2016
Aménagement paysager du parc	Plantation d'une centaine d'ERM diverses depuis 2016
Vergers à graines	<i>Callitris pancheri</i> : environ 800 individus.



Programmes et actions de préservation et restauration des forêts en province Sud

- Actions opérationnelles
Lutte contre l'érosion littorale :
→ Réserves naturelles et îlots



Grand Nouméa



Côte Ouest

Site	Partenariat	surfaces reboisées
Amédée/Canard	3DT/exploitant	~ 100 plants (essais 2015)
Ilot Canard	3DT/exploitant	~700 plants (depuis 1997)
Ilot Maitre	3DT/exploitant	~400 plants (2011 à 2019)
Signal/Larégnère		Essais 2011-2012
Mangroves	SOS Mangroves	

AEE: aires d'éducation à l'environnement

Site	Partenariat	surfaces reboisées
RN de Poé	3DT	
Roche Percée	3DT/Bwara	
Ténia	3DT/exploitant	150 plants

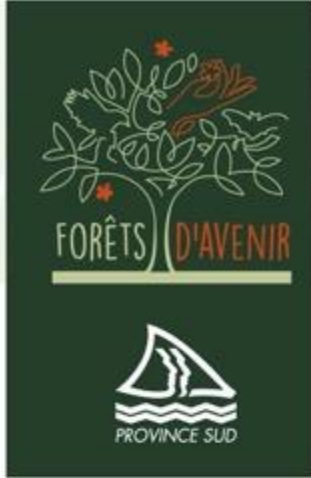


Merci de votre attention !



La Direction du Développement
Durable des Territoires





Préservation des forêts naturelles : lutte contre les espèces envahissantes



Cerfs-cochons :

Risque, Eléments de stratégie,
Modalités de lutte & de suivi impacts, performance & abondance
Exemples de suivi; PROTEGE

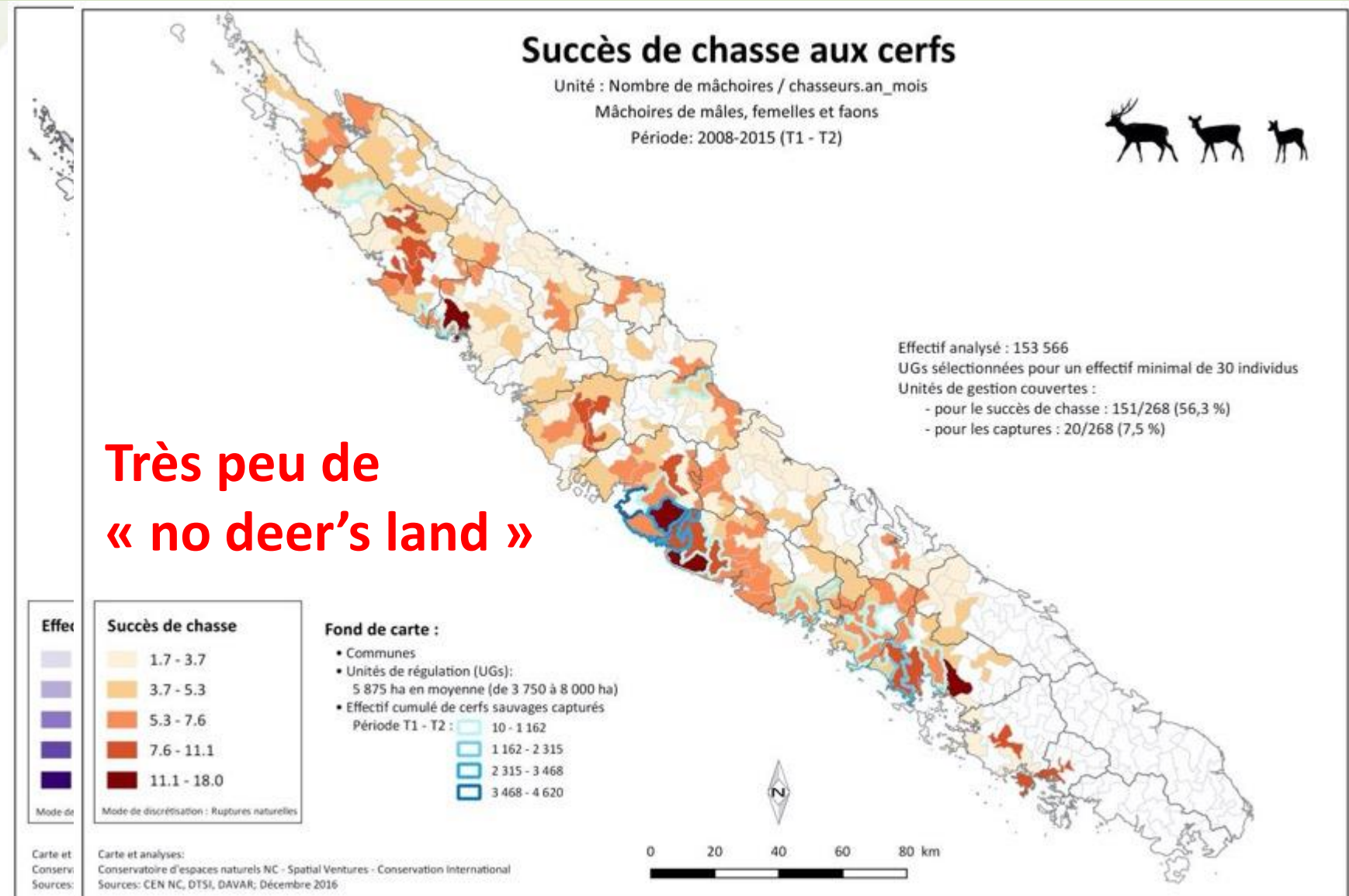


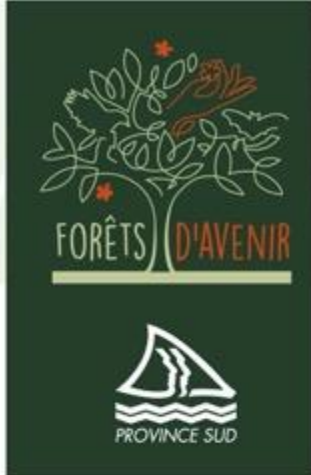
Evaluation du risque CERF-COCHON / forêts naturelles & plantations

Risque corrélé à :

- Distribution: OUI
- Abondance: NON
- Espèce végétale OUI
« appétence »
- Ressources disp OUI
« appétence relative »

- Cas particulier
des plants issus de
pépinière





Eléments de STRATEGIE de lutte contre les cerfs-cochons



2008

2013

2016

2018

2021

Régulation participative et incitative en zones faciles d'accès

■ Initiative PS

EDEC et propriétaires: capture de cerfs

FFCNC et Ass: régulation sur aires protégées

Chasseurs ind contributeurs à l'OP mâchoires

Piégeurs formés (piégeage cochons)

■ Initiative PN (ICONE 2011-2013)

Eléments de cadrage PS échelle GT

(CI & CEN 2016)

Stratégie EEE dans les espaces naturels

(CEN 2016)

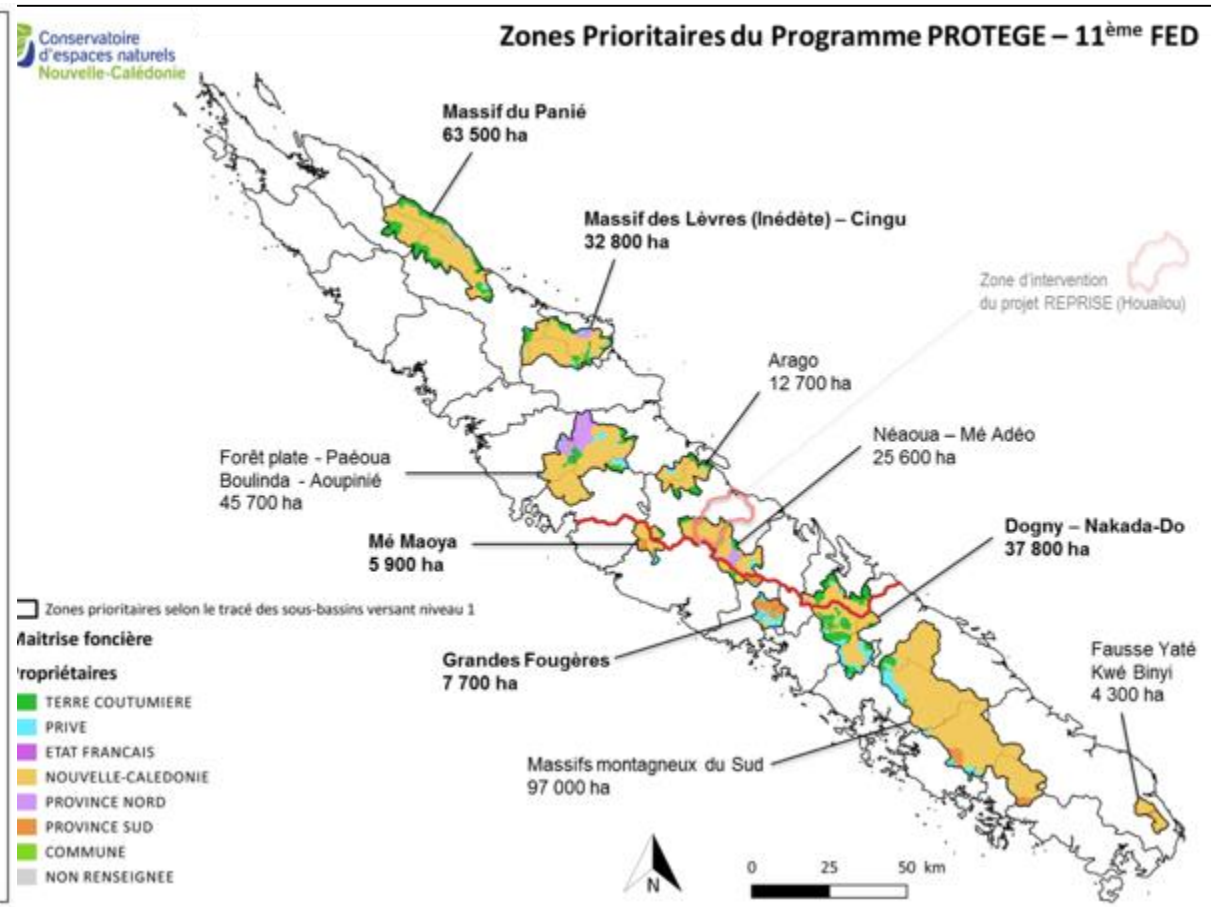
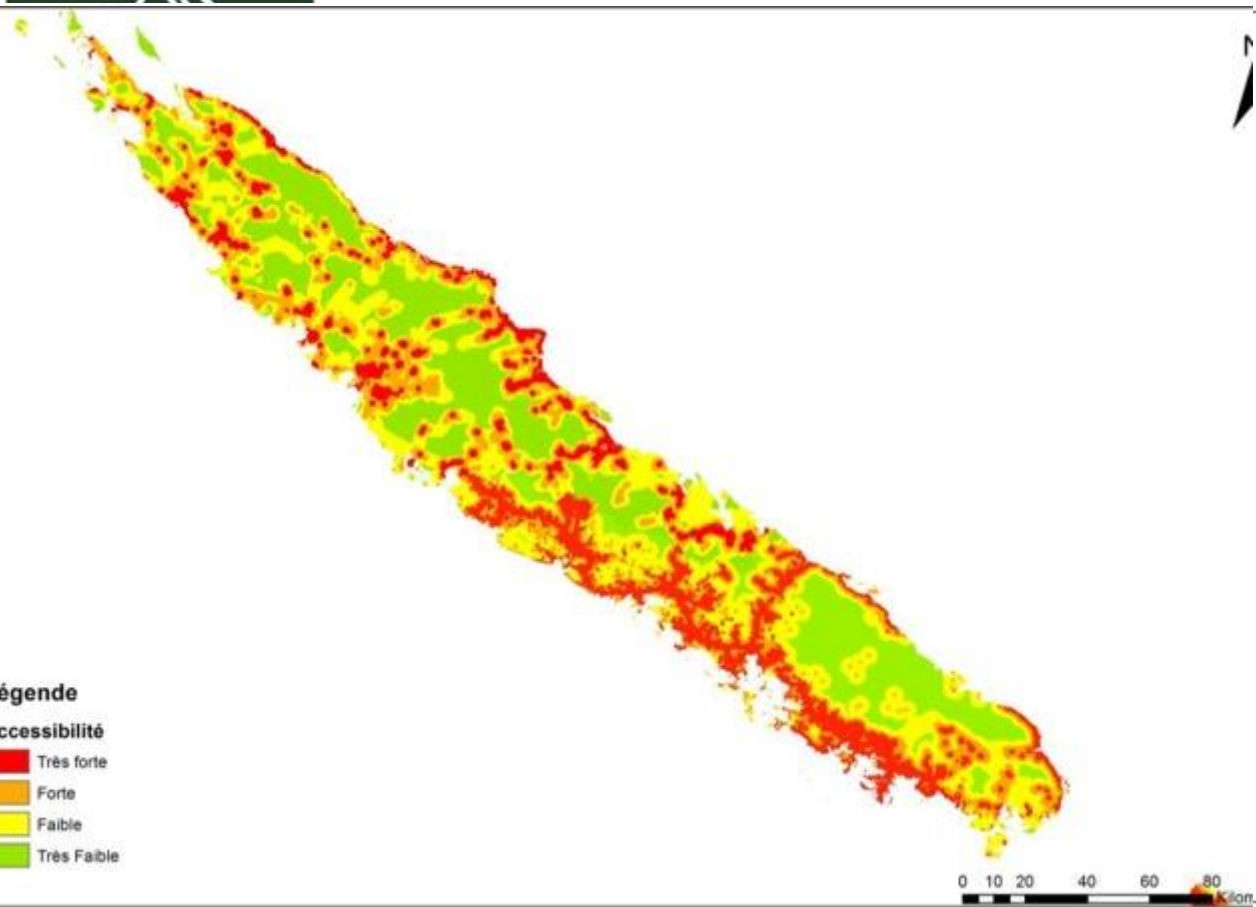
➤ Régulation Participative et Professionnelle sur Zones Prioritaires



province-sud.nc



Eléments de STRATEGIE de lutte contre les cerfs-cochons



Objectifs de Lutte et de Suivi

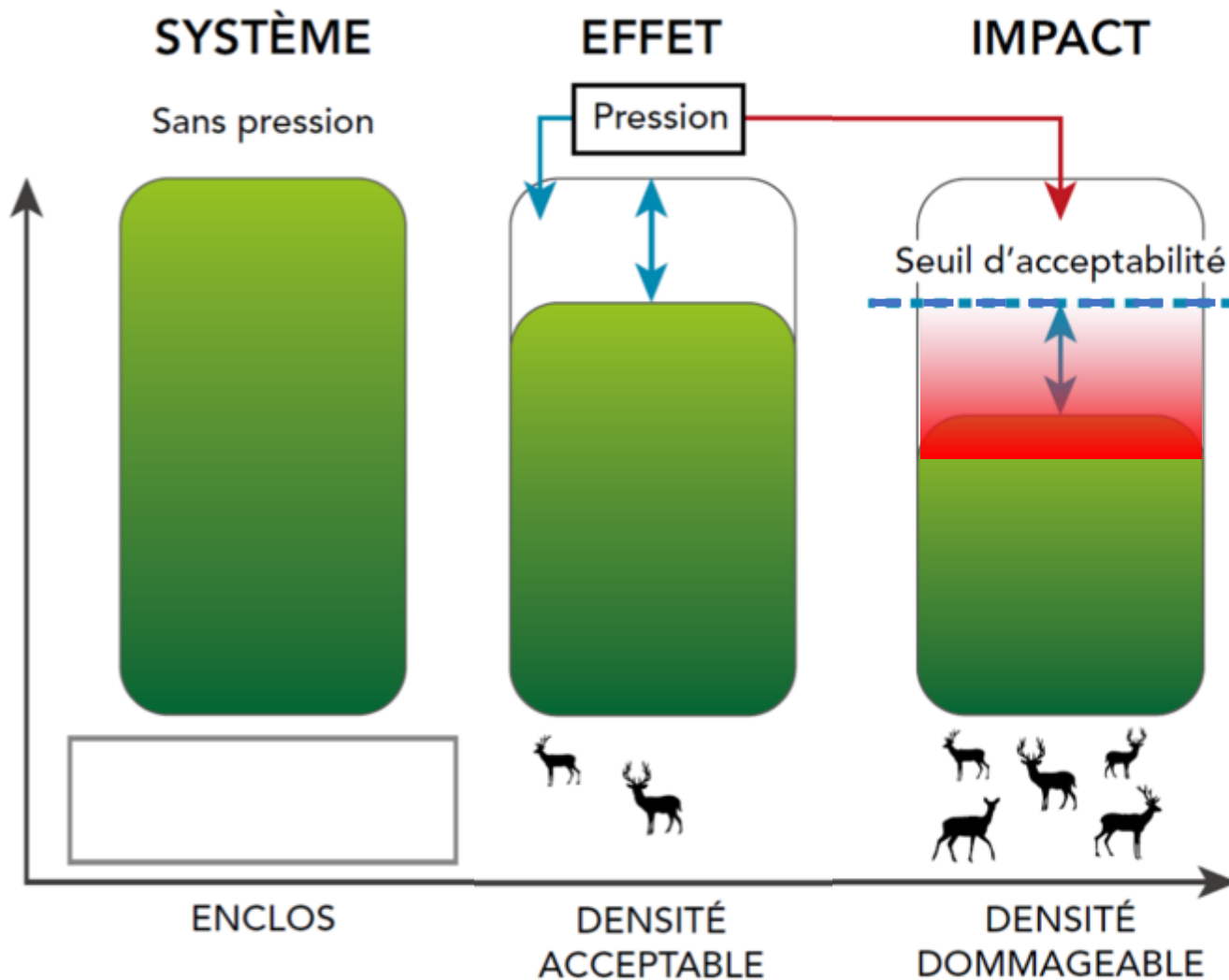
Précisions préalables:

- **REGULATION:** un moyen de restauration et non un objectif
- Un cerf produit nécessairement une **pression sur son habitat**



Objectifs de Lutte et de Suivi

INDICATEUR
de
PRESSION
et d'IMPACT



Le Maintien et la Restauration:

- Des forêts
- Des espèces rares , menacées voire emblématiques
- Des services écosystémiques
- Eau-Erosion

Les parties prenantes:

- Coût de la restauration
- Disponibilité des cerfs
- Ressource nourricière

Indicateurs de suivi de l'impact et du bénéfice des actions

ICE (Indicateurs de Changement Ecologique)

Précautions:

- **Priorité absolue aux indicateurs d'impact** / indicateurs d'abondance

Peuplements végétaux
Sensibles
Natifs voire **endémiques**
Rares et menacés
Protégés
Impactés depuis longtemps



Peuplements végétaux
Peu sensibles
Introduits
Communs ou abondants
Impactés depuis peu

Indicateurs de suivi de l'impact et du bénéfice des actions

ICE (Indicateurs de Changement Ecologique)

Précautions:

- **Priorité** absolue aux **indicateurs d'impact** / indicateurs d'abondance
- **Attention** à toute *évaluation subjective du sous-bois*
- Tenir absolument compte de l'**identité des espèces végétales** (*appétence relative*)



- **Relation régulation-impact** non mathématique et complexe (*gestion adaptative*)
- Comparaisons entre sites différents: avec **précaution**

Indicateurs de suivi de l'impact et du bénéfice des actions

ICE (Indicateurs de Changement Ecologique)

■ Indicateurs d'impacts des cerfs

Taux d'abroustissement sur végétaux indicateurs

« indicateurs historiques en Europe »



Simple mais.....

Difficulté d'appréhender les espèces sur-impactée voire disparues

Non informatif sur:

- La mortalité-survie; la régénération et la dynamique du sous-bois
- Les espèces rares et menacées

Suivi de la régénération d'espèces indicatrices

« orientations actuelles en Europe »



Démonstratif; permet d'appréhender :

- La résilience – capacité de restauration
- La régénération et la dynamique du sous-bois
- Les espèces sur-impactée voire disparues (sous-bois)
- Les espèces rares, menacées et patrimoniales

Indicateurs de suivi de l'impact et du bénéfice des actions

ICE (Indicateurs de Changement Ecologique)

■ Indicateurs d'impacts des cerfs

Taux d'abrutissement sur végétaux indicateurs

Suivi de la régénération d'espèces végétales patrimoniales et indicatrices



■ Indicateurs d'abondance des cerfs

Animaux vus (MBF) / effort de régulation au sol – héliporté

Relevé des fèces (méthode Fosyth)

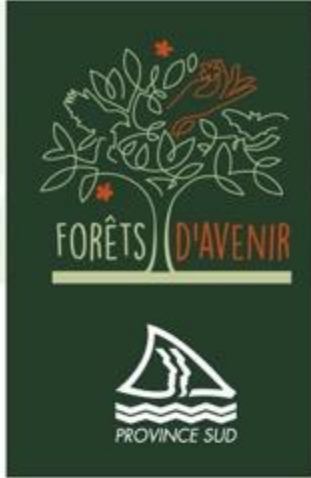
IAA-Drone



■ Indicateurs d'état et de performance des cerfs

Structure d'âge (moyennes, YHR...), sex-ratio, indice de condition physique / mâchoire
caractères de reproduction ...





Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Exemple 1

Domaine de Déva

- Prélèvements 2008-2020
- Suivi nocturne 2008-2020
- Données biologiques 2011-2020
- Synthèse 2011-2020





Exemples de régulation-suivi en Province Sud

2008-2020: 1 620 opérations

Chasses individuelles :

(2011-2020)

- **868 opérations**
- **4 661 cerfs** (40,1%)
- **5,4 cerfs/opération**
- **159 cochons**

Chasses collectives :

(2008-2020)

- **432 opérations**
- **4 648 cerfs** (38,7%)
- **10,7 cerfs/opération**
- **247 cochons**

Chasses de nuit :

(2011-2020)

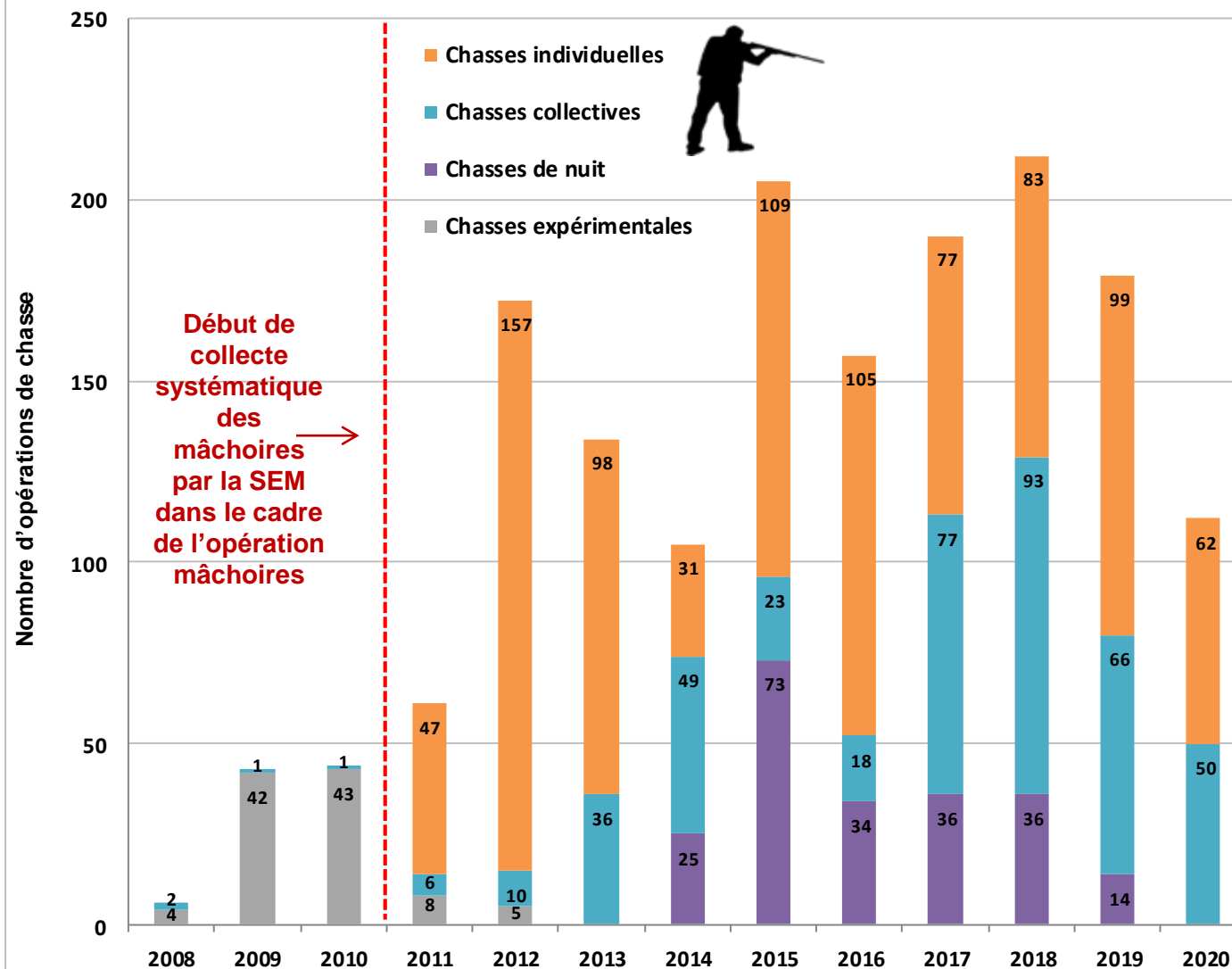
- **218 opérations**
- **1 614 cerfs** (13,8%)
- **8 cerfs/opération**
- **13 cochons**

Chasses expérimentales :

(2008-2020)

- **102 opérations**
- **731 cerfs** (7,4%)
- **7,2 cerfs/opération**
- **12 cochons**

Nombre d'opérations de chasse recensées par la SEM Mwé Ara, par type de chasse et par an



Exemples de régulation-suivi en Province Sud

2008-2020 : 11 654 cerfs abattus

Nombre annuel de cerfs abattus recensés par la SEM Mwé Ara, par type de chasse

Chasses individuelles :

(2011-2020)

- 868 opérations
- 4 661 cerfs (40,1%)
- 5,4 cerfs/opération
- 159 cochons

Chasses collectives :

(2008-2020)

- 432 opérations
- 4 648 cerfs (38,7%)
- 10,7 cerfs/opération
- 247 cochons

Chasses de nuit :

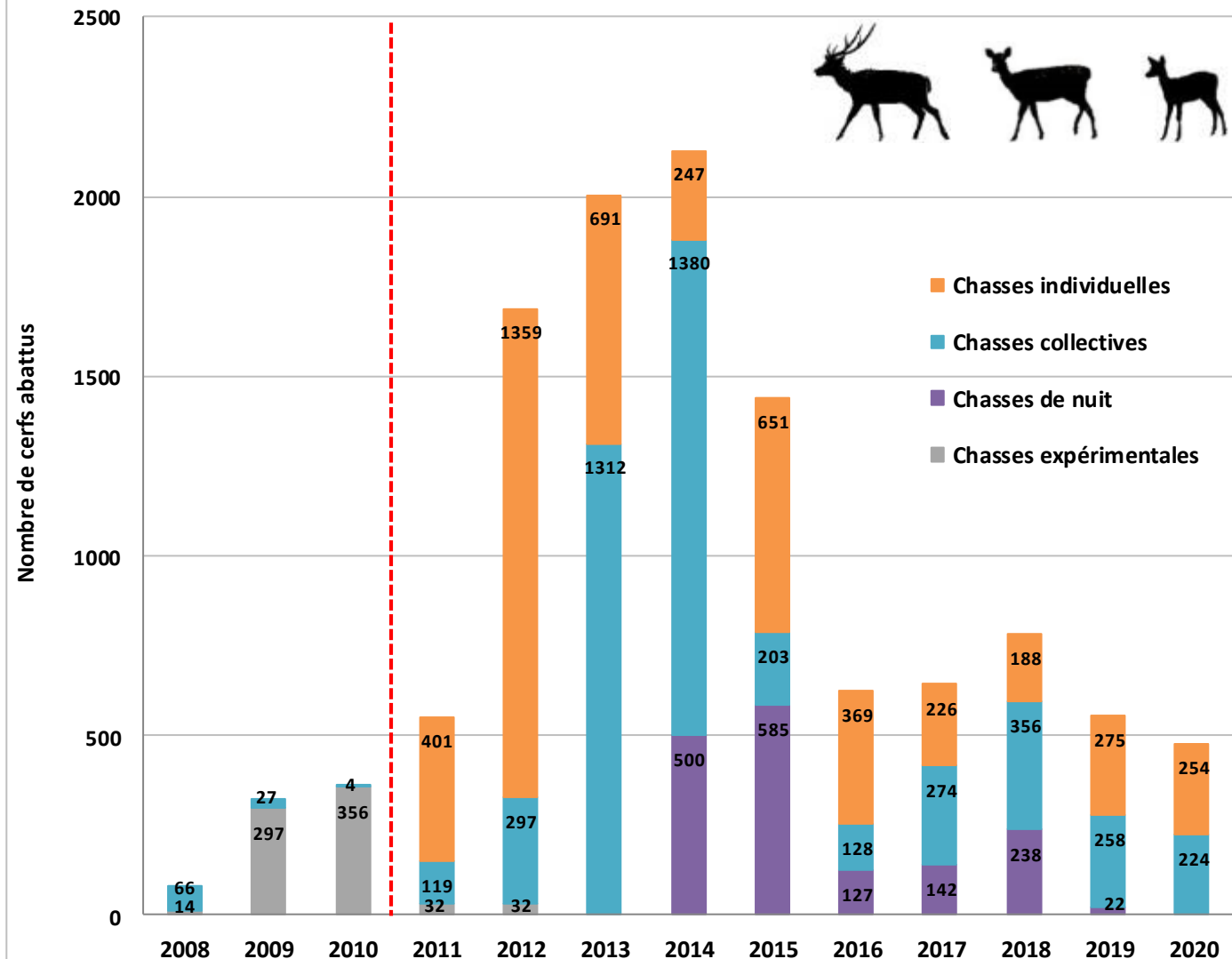
(2011-2020)

- 218 opérations
- 1 614 cerfs (13,8%)
- 8 cerfs/opération
- 13 cochons

Chasses expérimentales :

(2008-2020)

- 102 opérations
- 731 cerfs (7,4%)
- 7,2 cerfs/opération
- 12 cochons





Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Chasses individuelles :

(2011-2020)

- **868** opérations
- **4 661** cerfs (40,1%)
- **5,4 cerfs/opération**
- **159 cochons**

Chasses collectives :

(2008-2020)

- **432** opérations
- **4 648** cerfs (38,7%)
- **10,7 cerfs/opération**
- **247 cochons**

Chasses de nuit :

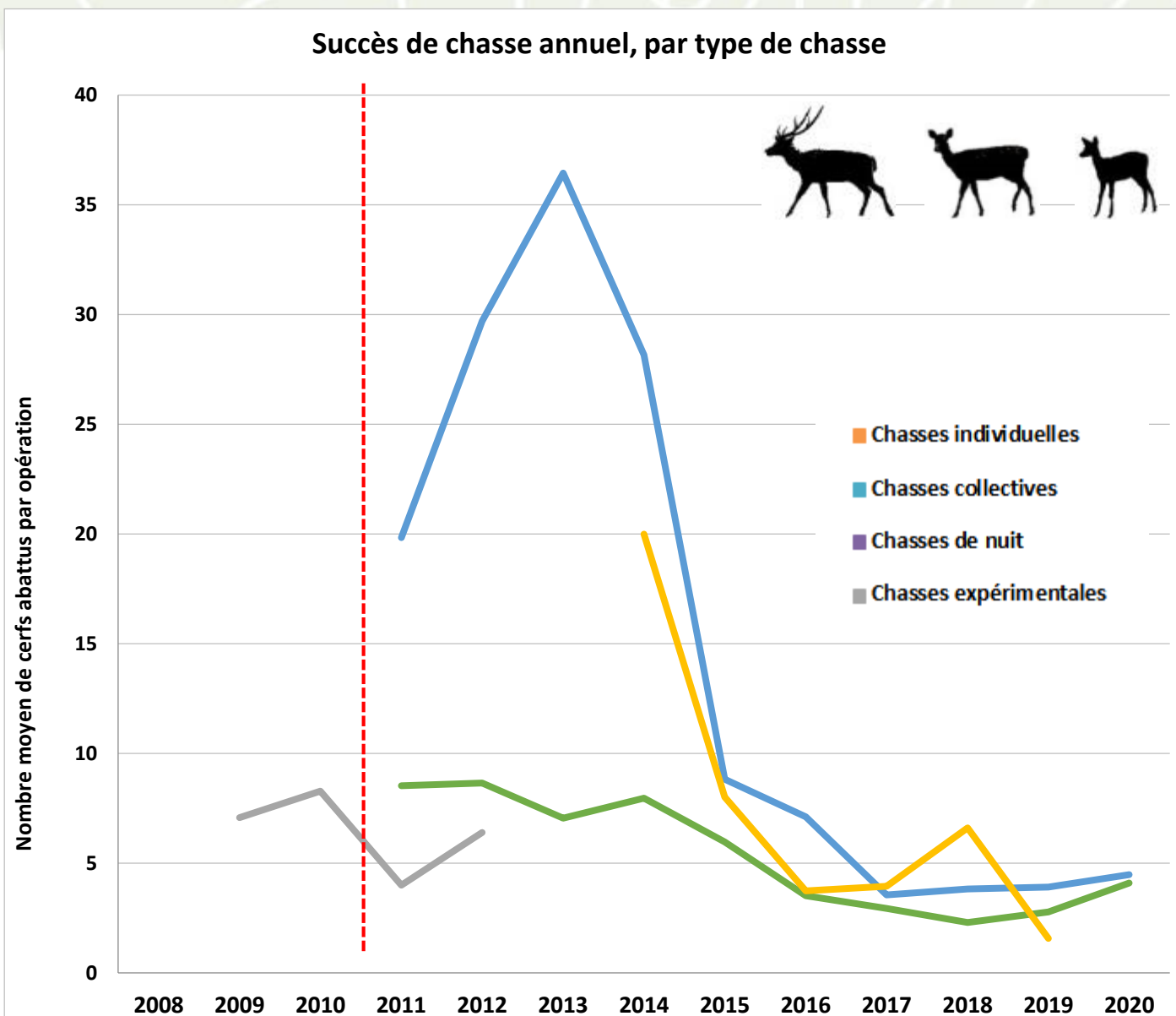
(2011-2020)

- **218** opérations
- **1 614** cerfs (13,8%)
- **8 cerfs/opération**
- **13 cochons**

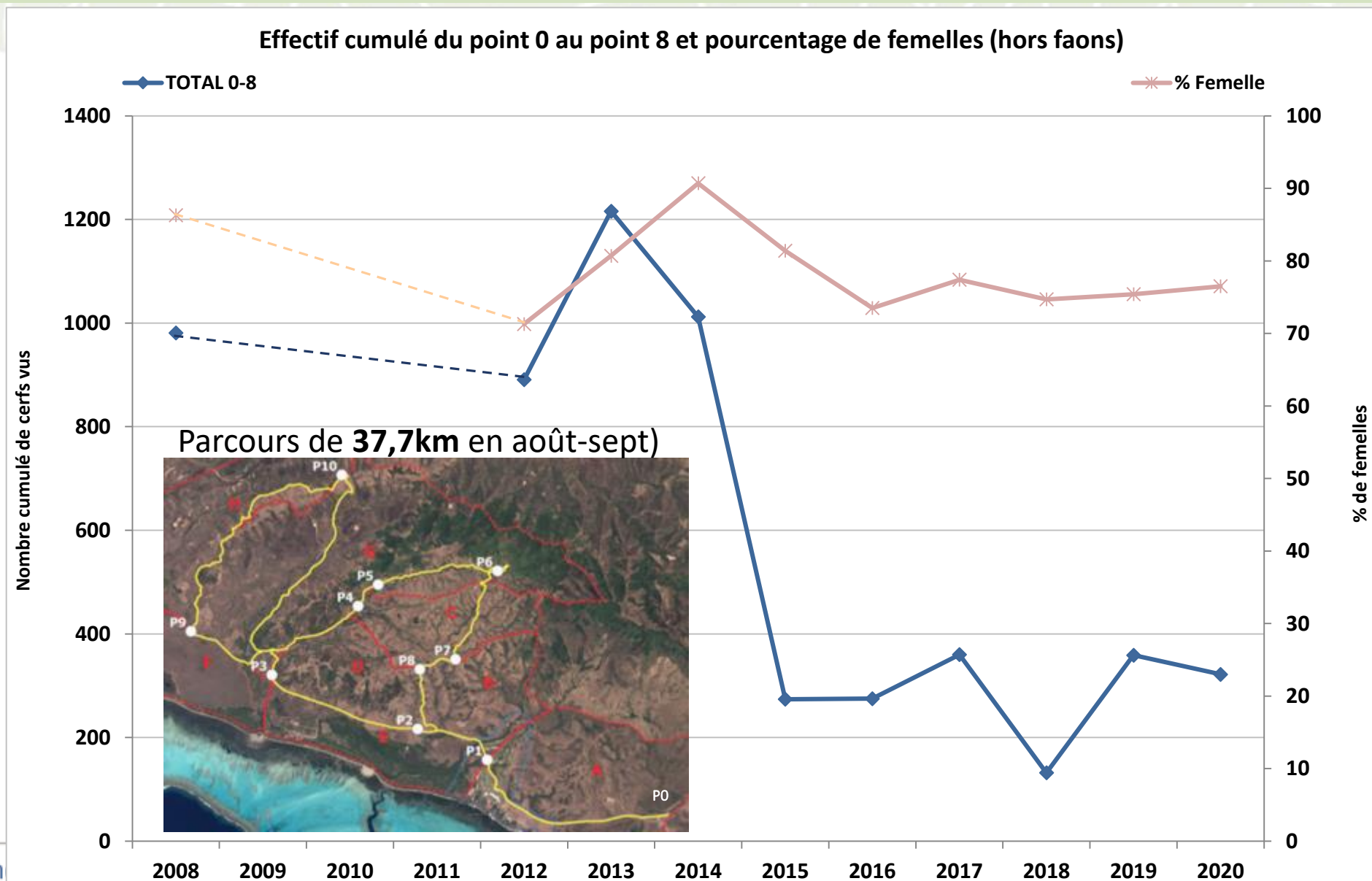
Chasses expérimentales :

(2008-2020)

- **102** opérations
- **731** cerfs (7,4%)
- **7,2 cerfs/opération**
- **12 cochons**

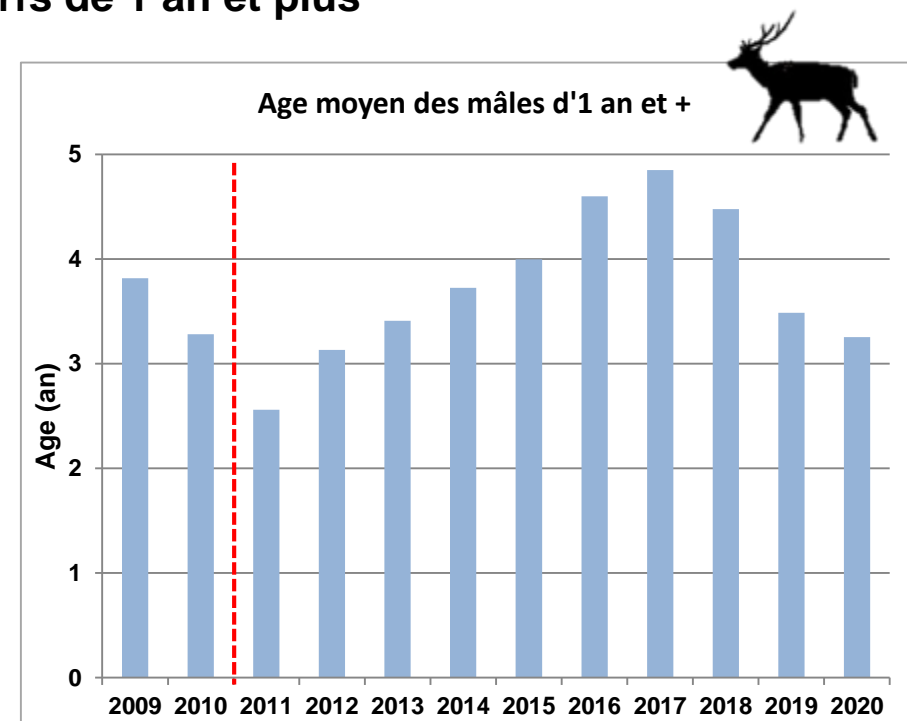
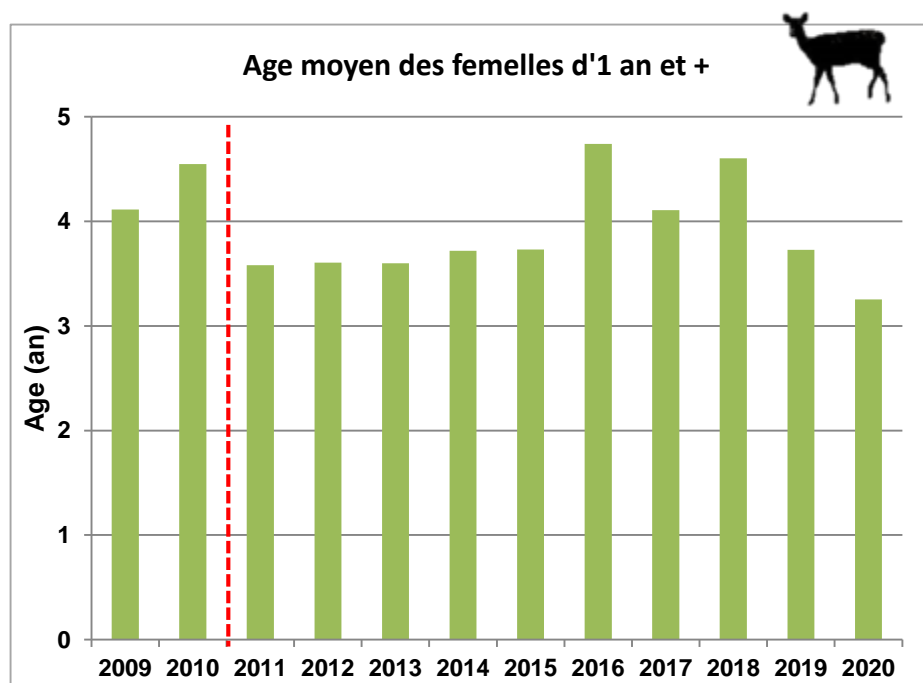


Exemples de régulation-suivi en Province Sud



Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Age moyen des cerfs de 1 an et plus



Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Structure d'âge des femelles (YHR = Yearling Hind Ratio)

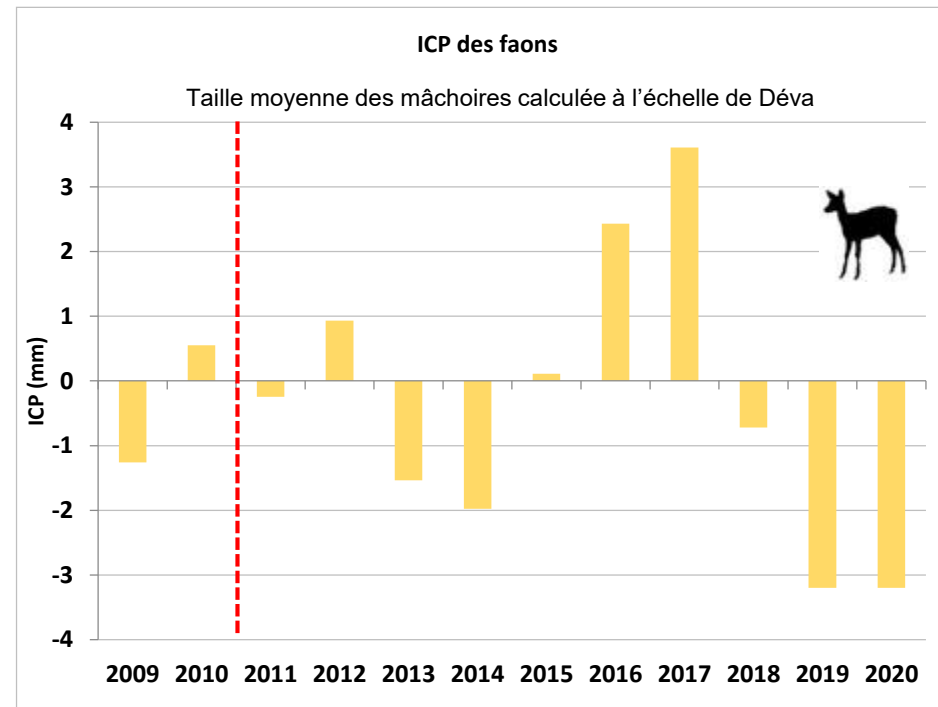
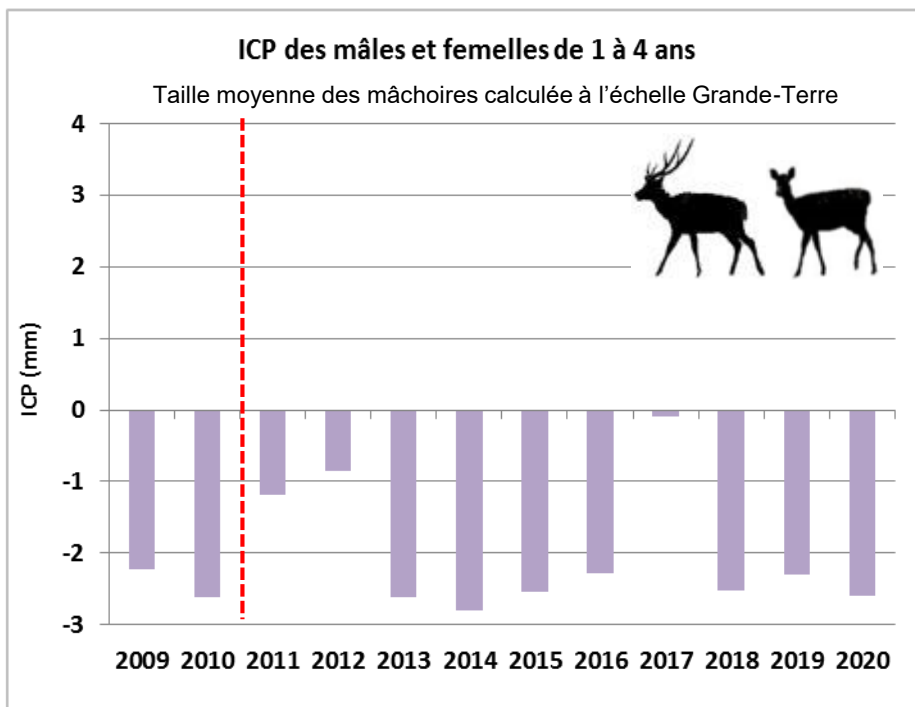
Le YHR correspond à la proportion de bichettes (1 an) par rapport à la population totale de femelles (1 an et plus)



Année	YHR	Effectif
2009	12,37	97
2010	17,26	168
2011	24,45	229
2012	22,68	710
2013	31,62	819
2014	22,16	1164
2015	29,00	462
2016	11,66	223
2017	20,93	129
2018	18,47	157
2019	26,79	112
2020	30,77	130
Total		4400

Exemples de régulation-suivi en Province Sud

L'**Indice de Condition Physique (ICP)** correspond, pour un âge donné, à la moyenne des différences entre la taille individuelle et la taille moyenne de la mâchoire



Tous types de chasse confondus (N = 8 618) :

T1 : 2011-2015

T2 : 2016-2020

Présentation des données

E : effort

P : prélèvements

P/km² : prélèvements/km²

S : succès

T1-T2 (valeur d'évolution)

Différence Effort entre T1 et T2 :

 Forte augmentation

 Augmentation

 Diminution

 Forte diminution

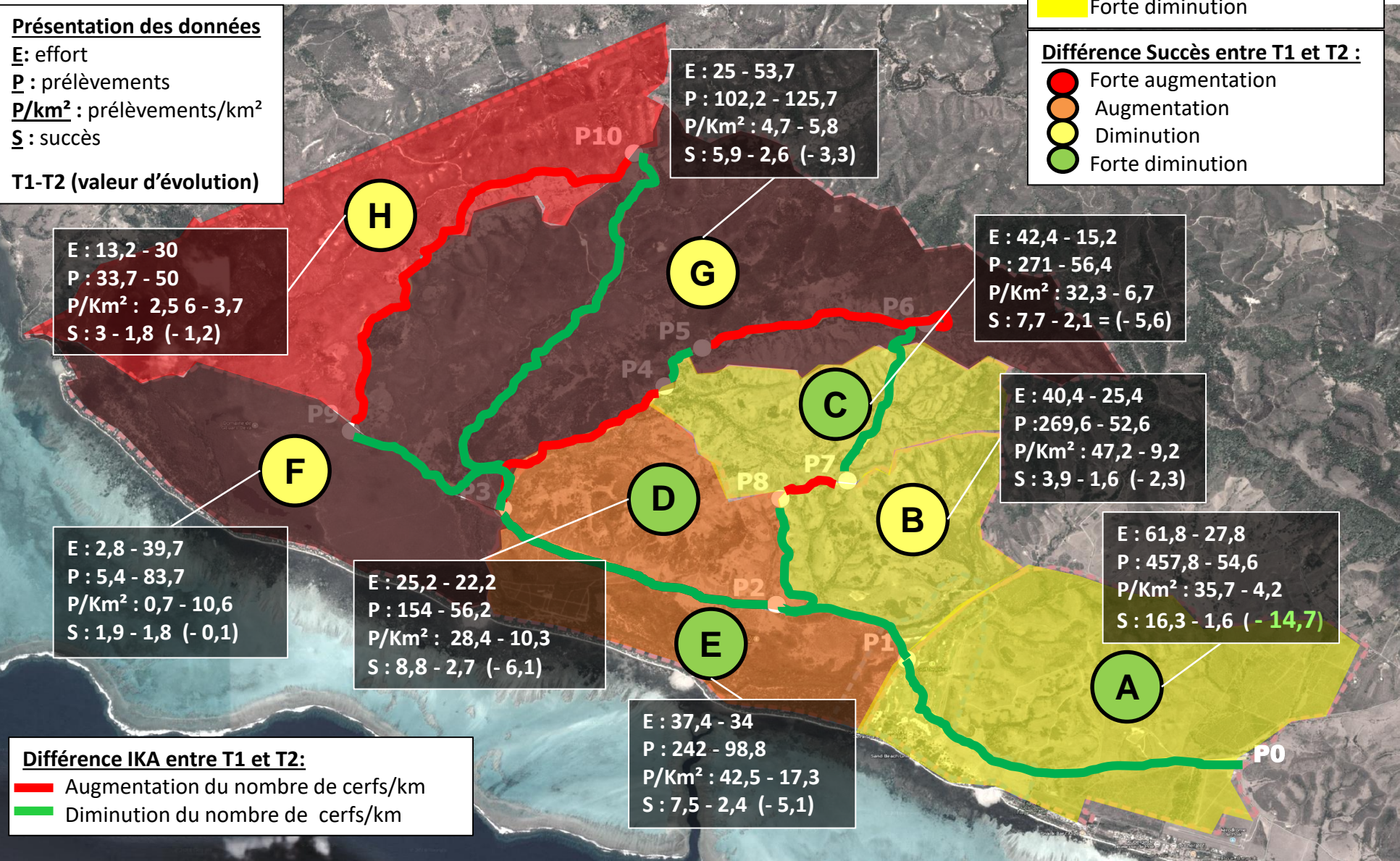
Différence Succès entre T1 et T2 :

 Forte augmentation

 Augmentation

 Diminution

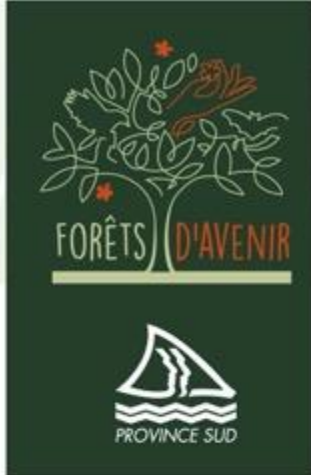
 Forte diminution



Différence IKA entre T1 et T2 :

 Augmentation du nombre de cerfs/km

 Diminution du nombre de cerfs/km



Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Exemple 2

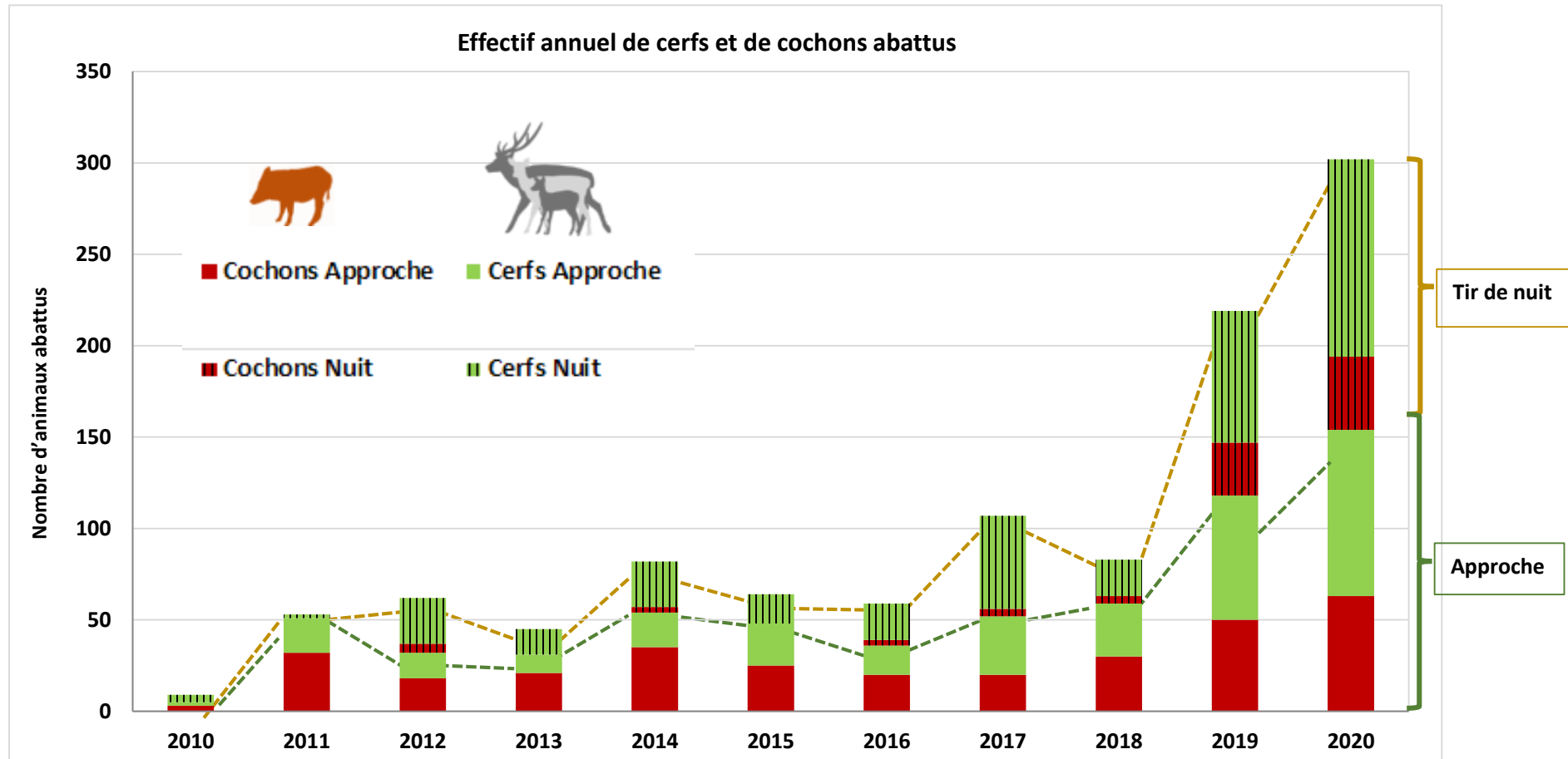
Parc des Grandes Fougères

- Bilan 2010-2020





Exemples de régulation-suivi en Province Sud

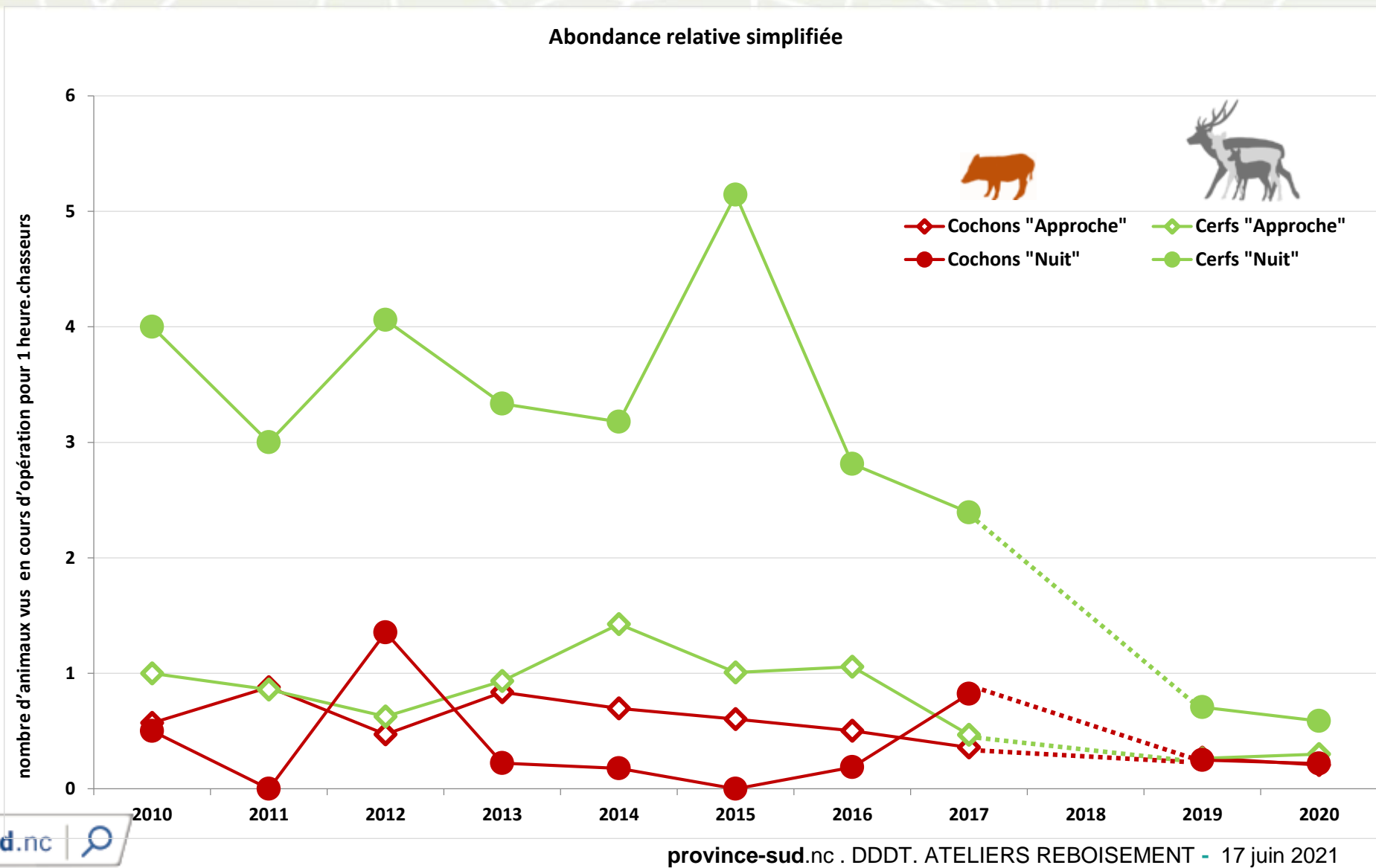
2010-2020 : 518 opérations (1 889 heures-chasseurs); 680 cerfs, 302 cochons abattus

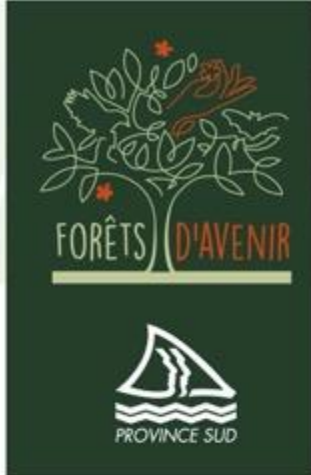


2010-2020 :

- 14 chats sauvages abattus 
- 24 chiens errants, au comportement sauvage, abattus au bénéfice de la population de cagous 

Exemples de régulation-suivi en Province Sud





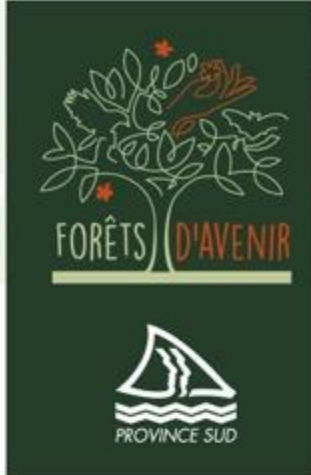
Exemples de régulation-suivi en Province Sud

Exemple 3

Domaine de Foni Boya

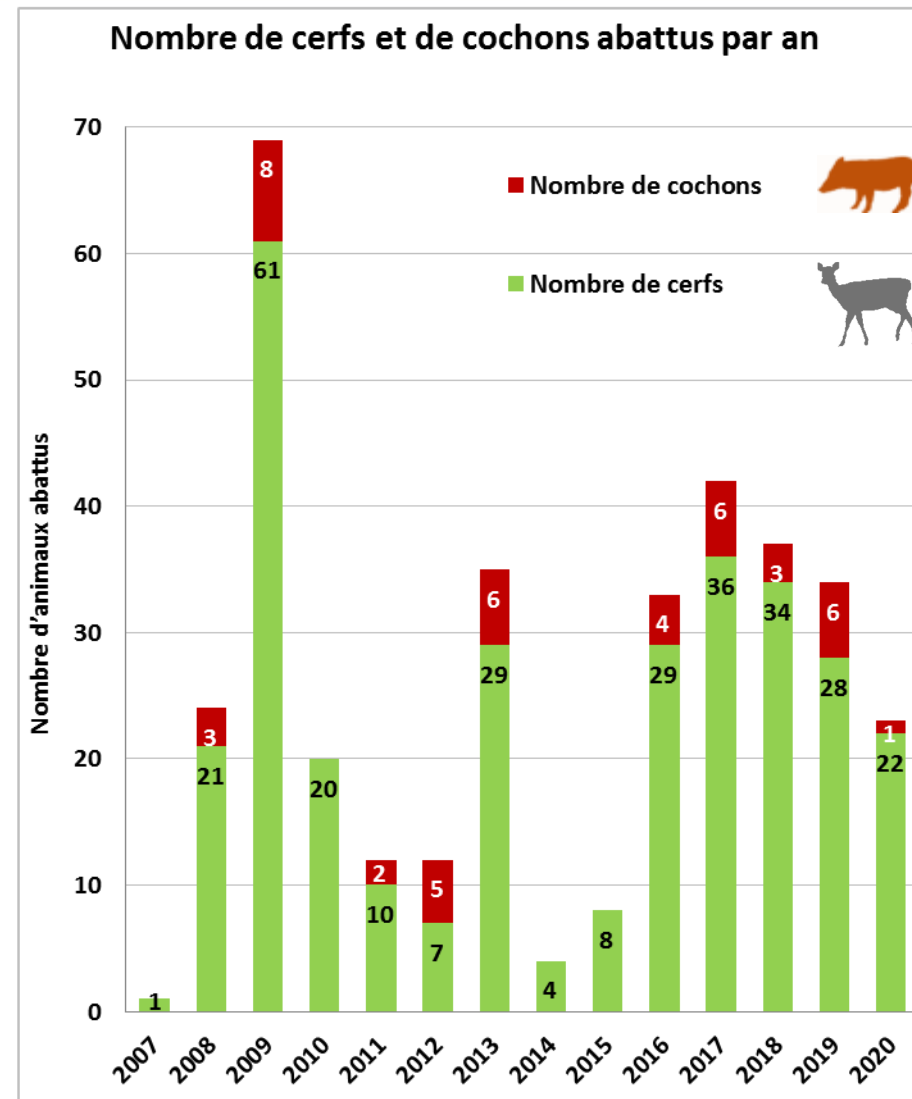
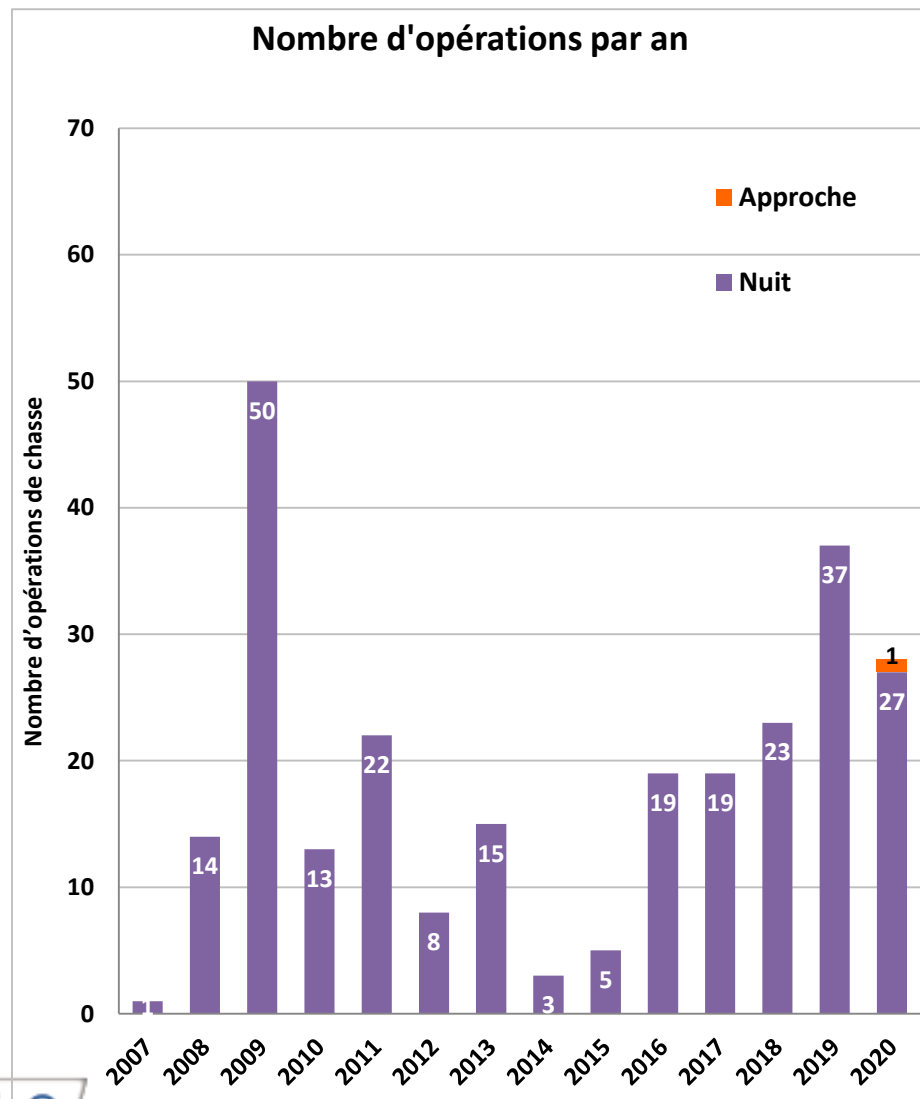
- Bilan 2007-2020

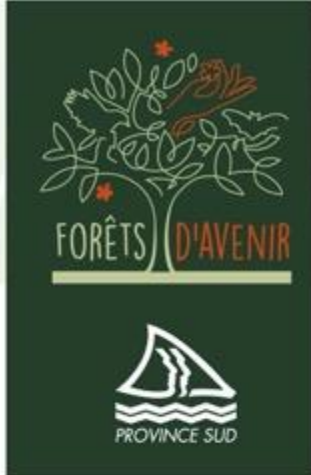




Exemples de régulation-suivi en Province Sud

2007-2020 : 309 cerfs & 45 cochons abattus





Conseils pratiques

Notamment en cas de plantations, tenir compte du/de :

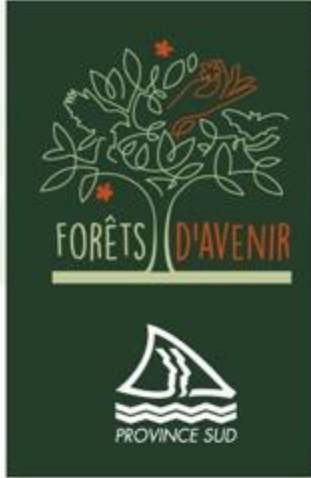
Risque CERF & COCHON certainement **omniprésent**
quelque soit le niveau d'abondance ou/et de fréquentation

Qui s'ajoute à d'autres sources de mortalité
sécheresse; rats; achatines; EEEV

La sélection éventuelle d'espèces peu ou pas appétentes
éventuellement avec tests préalables en cas de risque élevé

La stratégie de protection parfois indispensable (manchon, exclos, clôture électrique)
couplée à un contrôle voire une chasse-régulation fréquente



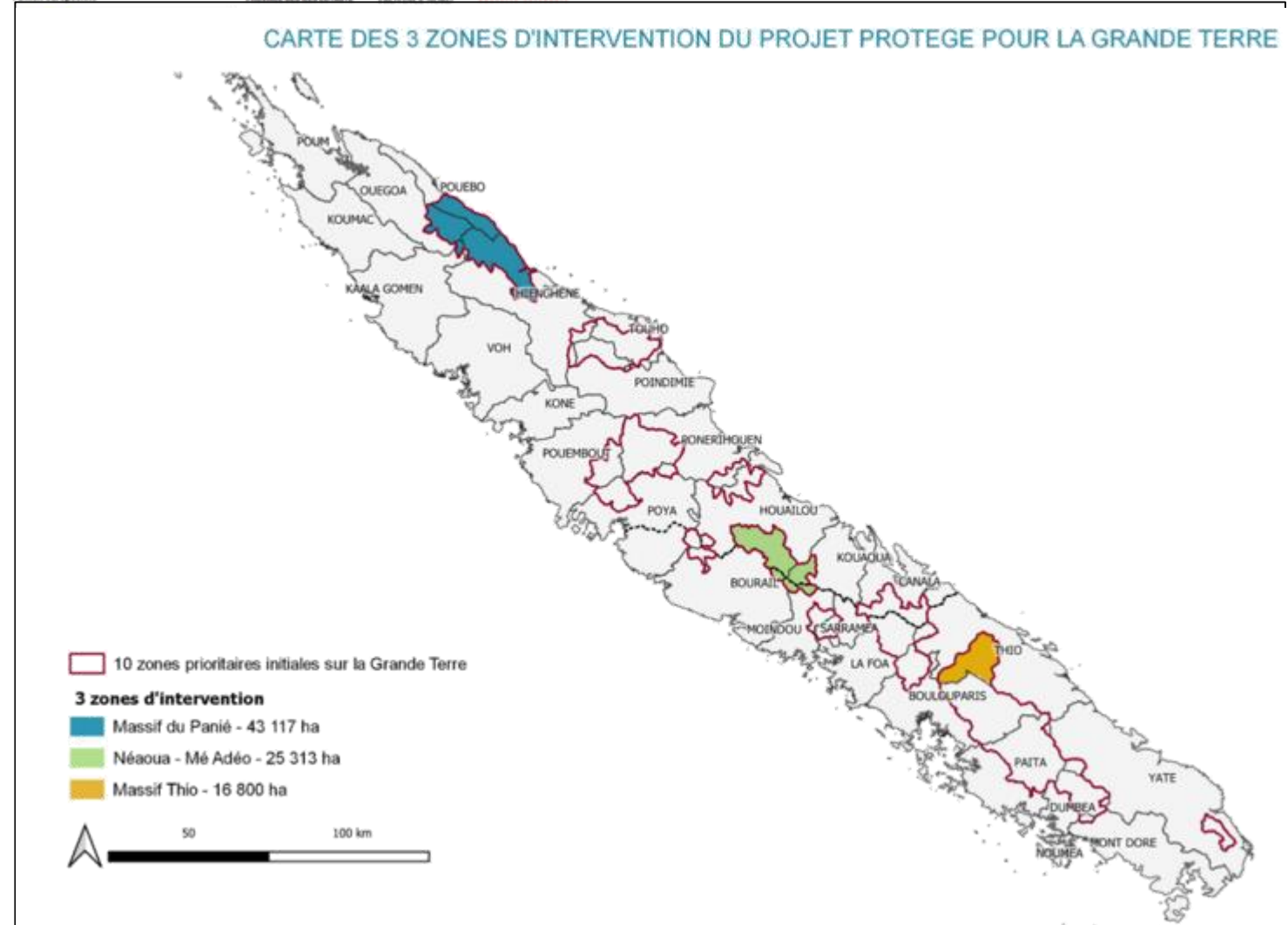


Projet PROTEGE



3 premières ZPs d'intervention:

- Difficile d'accès
- Double-bénéfice:
 - Forêts
 - Ressource en eau





Projet PROTEGE



PROTEGE



Financé par
l'Union européenne



Financé par
l'Union européenne



Forêt dense, canopée fermée
Régulation professionnelle au sol

Savanes incluses et périphériques
Régulation héliportée



Champs
Piégeage participatif



Habitations

Savanes faciles d'accès
Régulation participative

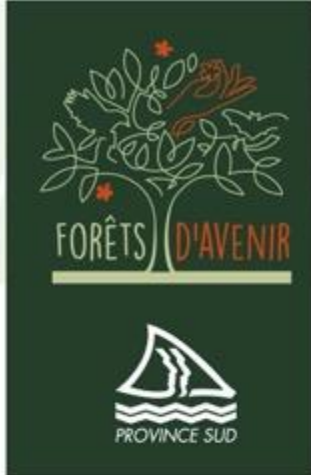
Zone d'exclusion, où les actions ne seront pas menées: nids de roussettes, zones tabous...



TOUT SAVOIR SUR

province-sud.nc





Projet PROTEGE



PROTEGE



Financé par
l'Union européenne



Financé par
l'Union européenne



Forêt dense, canopée fermée
Régulation professionnelle au sol

Savanes incluses et périphériques
Régulation hélicoptérée

FORMATIONS

Grande-Terre :

5 formations piégeage
11 tribus bénéficiaires
+90 personnes formées

PIEGEAGE PARTICIPATIF

Grande-Terre :

150 pièges-cages
31 mise à disposition
11 tribus bénéficiaires
+100 collets-corde répartis

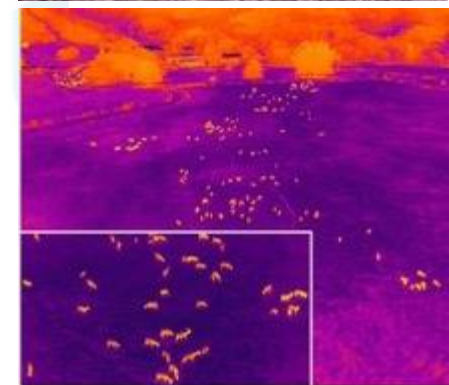
DISPOSITIFS DE SUIVI

REGULATION
PROFESSIONNELLE

Zone d'exclusion, où les

INDICATEURS:

- Taux d'abrutissement
- Régénération d'esp indicatrices
*sur placettes permanentes
et quelques exclos de contrôle*
- Indicateurs de performance
*Age, sex-ratio, condition physique,
reproduction...*
- Abondance de cerfs vus / effort
- Indice aérien d'abondance par drone
- FPI à tester



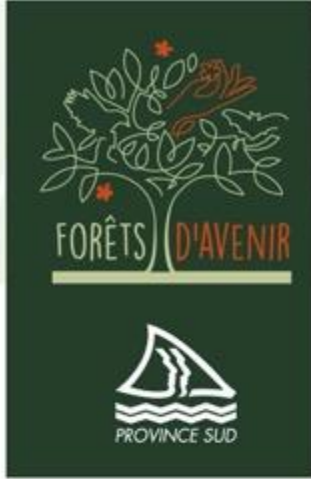
..)



TOUT SAVOIR SUR

province-sud.nc

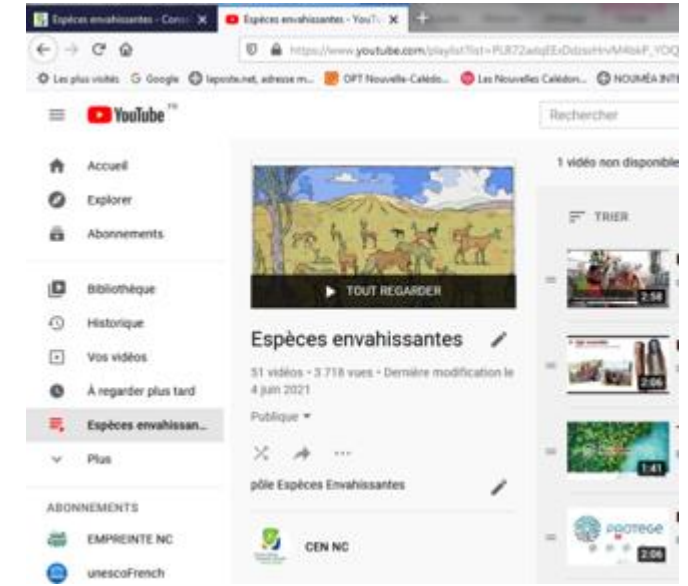
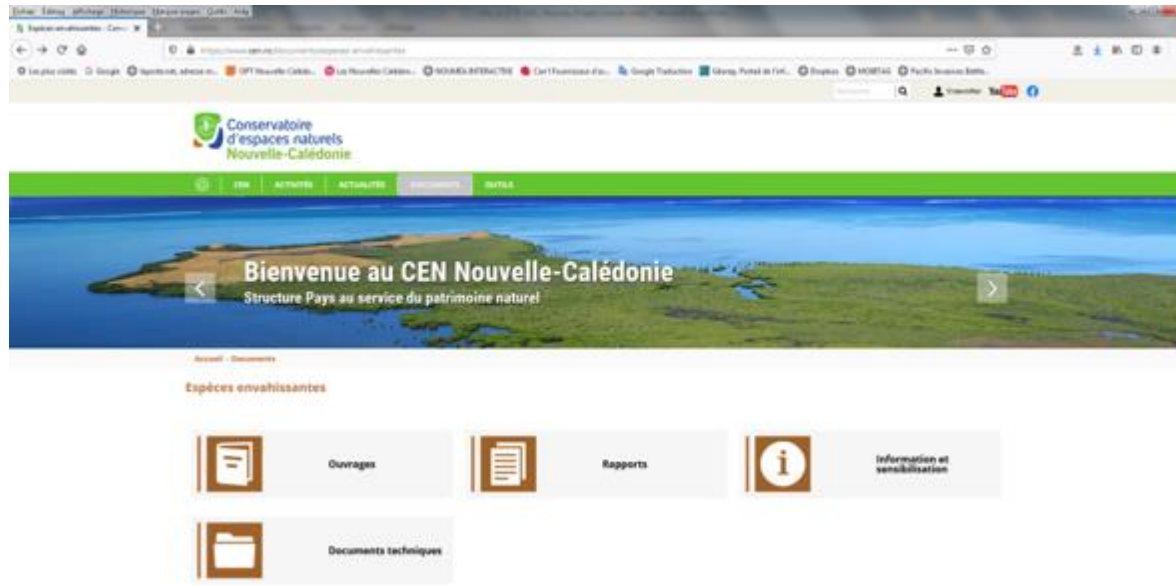




Documents et Outils pratiques

www.cen.nc

coordpee@cen.nc



province-sud.nc



province-sud.nc . DDDT. ATELIERS REBOISEMENT - 17 juin 2021

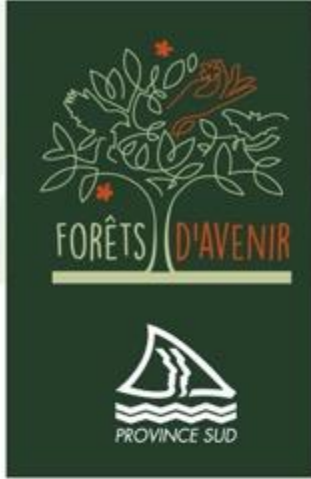


Merci de votre attention !



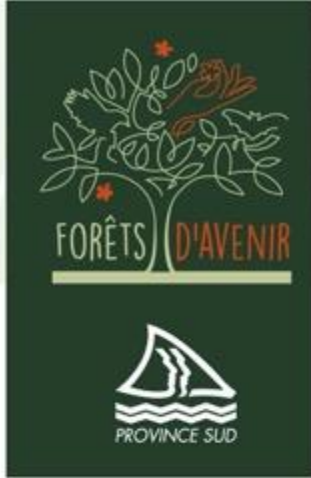
La Direction du Développement
Durable des Territoires





Préservation et restauration des forêts naturelles : Zoom sur les forêts sèches





Forêt sèche de Nouvelle-Calédonie

Protection et restauration d'un écosystème patrimonial



province-sud.nc

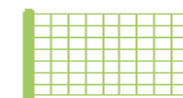


STRATEGIE DE CONSERVATION DES FORETS SECHES NC

Protéger et étendre des sites représentatifs de forêt sèche de manière suffisamment fiable pour permettre la conservation des habitats et des espèces.

1

Accroître la superficie protégée et gérée de forêt sèche



2

A partir des sites existants protégés et gérés, développer les plantations de forêt sèche pour améliorer leur résilience et la connectivité.



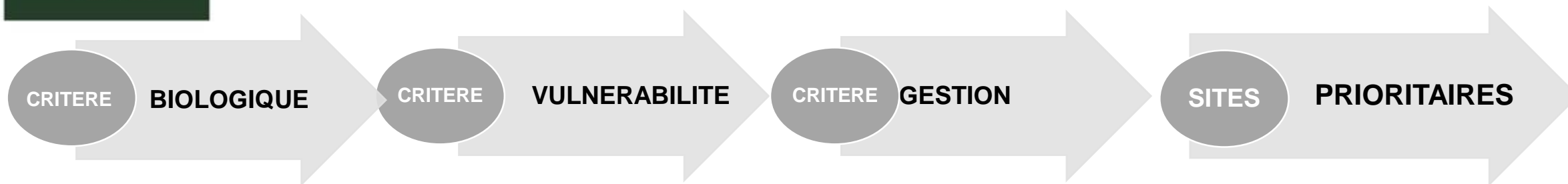
3

Informier et sensibiliser les parties prenantes clés à la conservation des forêts sèches.



COORDINATION ET APPUI TECHNIQUE POUR LA GESTION DE SITES PRIORITAIRES EN PROVINCE SUD

PRIORISATION DES SITES



PLANIFICATION

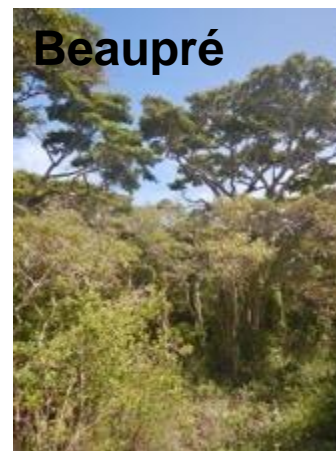
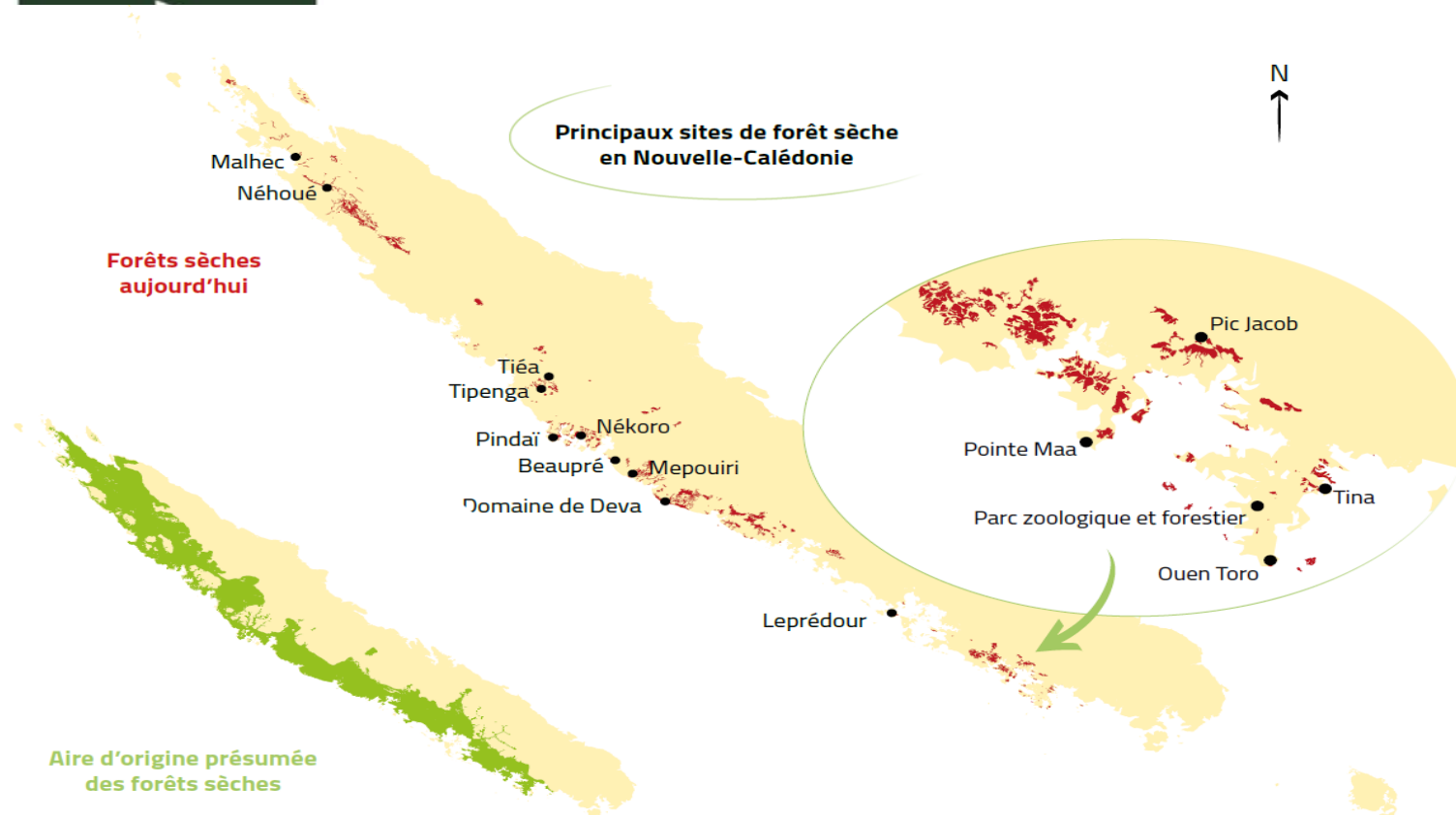


PROPRIETAIRES

GESTIONNAIRES



FOCUS SITES PRIORITAIRES PROTEGES ET GERES EN PROVINCE SUD



Beaupré



Pointe Maa

Domaine de Déva



446 ha mis en défens
en province Sud.

2570 ha avec plan de
gestion.

DEMARCHE DE RESTAURATION ECOLOGIQUE



Reliques de forêt, forêt
secondarisée, savanes

Etat = (-)



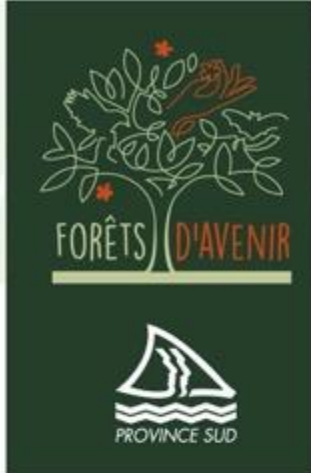
Renforcement de connectivité / Plantations sous-couvert



Forêt sèche non fragmentée et diversifiée

Etat = (+)

DES OUTILS PRATIQUES A DISPOSITION DU RESEAU D'ACTEURS DE LA RESTAURATION DES FORETS SECHES



www.cen.nc



Recueil des expériences et partage des connaissances



TOUT SAVOIR SUR

province-sud.nc



Merci de votre attention !



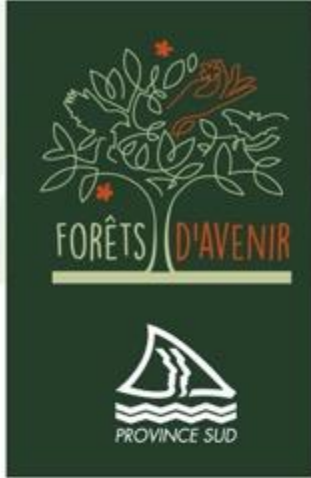
La Direction du Développement
Durable des Territoires





Restauration des forêts naturelles





Bilan des actions de restauration en province Sud

Associations



Acteur	Zones géo concernées	Surfaces restaurées (en Ha)	Nombre d’arbres plantés	Essences plantées	Approche, philosophie, stratégie de restauration	Moyens humains	Moyens financiers
Mocamana	Gd Nouméa, rivière bleue, îlot pêcheurs, Mont Goumba, pleine des lacs, Pothé (bourail), Parc des grandes fougères.	50	50 000	Forêt sèche, maquis minier, forêt humide.	participer à la restauration des forêts Partager son savoir-faire - sensibiliser à l’importance des forêts - lutter contre le réchauffement climatique	Etablissements scolaires, Bénévoles, services civiques, stagiaires, PPIC, membres, association accueil, JPJEJ.	Partenaires privés, publics, adhérents, compensation carbone.
Calédoclean	Côte ouest		40 000	170		Bénévolat + services civiques	Entreprises + collectivités
Conservation International	1- Mangroves 1 – AP Rivière bleue, Montagne des Sources, Vallée de la Thy 2 - PPE Dogny + Zone de la Coulée	Planification participative en cours à l’échelle de : 1 - 7.500 hectares 2 – 1300 hectares (à élargir)	Les 1° seront plantés le 28 juin Pour mangrove, cf reporting SOS Mangroves	Bourao, Scaevola, Gueissois...	Appui technique, stratégique, voire financier auprès d’assos et collectivités. Les orientations stratégiques : 1 – réduire les risques incendie et cerfs. 2 – assister la régénération forestière naturelle	Sur 1 an, 0,3 ETP + forte mobilisation des partenaires (ca 30-50j.h)	Temps de travail + 200.000 à 500.000 CFP de la part des partenaires

Acteur	Zones géo concernées	Surfaces restaurées (en Ha)	Nombre d'arbres plantés	Essences plantées	Approche, philosophie, stratégie de restauration	Moyens humains	Moyens financiers
Sos Mangroves	RS, Ouémo, Tina, N'Du, Mt-Dore, N'Dé, Nouré, Ouano, Moindou	?	Environ 10.000 plants sur 4 ans	Rhizophora mangle et stylosa, bruguiera gymnorhiza, avicennia marina, alba, Excoecaria agallocha	Nettoyage, reconnaissance des sites et plantation tests de patchs avant plantation en nombre en saison ou création de pépinières	6/8 jeunes en réinsertion, Bénévoles plantations tout public	Faible
Bwara Tortues Marines	Bourail Baie des Tortues Roche Percée		5000 (+ 7000 plants en pépinière)	Bord de mer et forêt sèche	Pour faciliter la ponte des tortues	Bénévolat	
NOE	District Borendy	0,5 ha	620	Callistris sulcata Araucaria Luxurians Dodonea viscosa Acacia spirorbis Agathis mooeri	Appui technique pour la Production des plants en pépinières communautaires	9 px en tribu production, 2 px Noé	Financement par la fondation Franklinia
Forêt sèche Mont Vénus	Forêt de 4,5 Ha au dessus de la baie de l'Orphelinat	Avant 2018 : 0,3 Ha 2019: 0,4 Ha 2020 : 0,72Ha 2021 : 0,55 Ha	Jusque 2019: 800 2020: 1977 2021 : 1050 et prévu 200	- Avant 2018 et 2019: ? - En 2020 : 45 espèces en forêt sèche	- Faire de ce site un lieu de découverte de la forêt sèche. Intégrer les écoles, collèges et lycées. Travailler en partenariat	- 2,4 ETP	- Adhérents - Subvention à venir

Acteur	Zones géo concernées	Surfaces restaurées (en Ha)	Nombre d'arbres plantés	Essences plantées	Approche, philosophie, stratégie de restauration	Moyens humains	Moyens financiers
WWF	FS Grand Nouméa (sites principaux Ouen-Toro & PZF + ex-situ établissements scolaires), FH Dumbéa & Bourail (Azareu)	Non renseignées	~51.000 en PS (dont 23.500 dans Parc provincial Dumbéa, ~17.500 dans OT (hors plantat° collégiales), ~7.500 dans PZF, ~2.500 Azareu)	3 cortèges d'espèces : - Sp forêt sèche (héliophiles (ex : <i>Psydrax odorata</i>) + ERM (ex : <i>Albizia guillaini</i>)) - Sp forêt humide sur ultramafique (ex : <i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Austrobuxus carunculatus</i>) - Sp forêt humide sur volcano-sédimentaire (ex : <i>Geissois racemosa</i> , <i>Eleocarpus angustifolius</i>)	- Restaurer des écosystèmes forestiers menacés sur des sites à fort enjeu (AP, PPCE) - Promouvoir la mobilisation citoyenne des usagers et bénéficiaires des sites dans leur restauration (→ enjeu de restaurer le lien gagnant-gagnant Homme/Nature) - Promouvoir la restauration écologique et la reconnexion écologique (via l'approche des UPF) - Restaurer / sécuriser des populations d'ERM in et ex-situ	ETP Antenne WWF NC (expertise + gest° admin + COM°) + bénévoles WWF + dispositif réseau parrains de parcelles Ouen-Toro	Fonds propres + financements publics + financements entreprises + Générosité publique dont événementiels (5 Pandathlon)



WWF

Réalisation 2020

- Préparation et montage des projets de préservation et restauration à l'échelle paysagère multi-acteurs + réponse à nombreux AAP
- Mobilisation du pôle bénévole sur le parrainage et le projet de sauvetage ERM :
 - Plan d'action pour 10 espèces menacées,
 - 1000 plants ERM produits,
 - Développement d'une application de suivi (partenariat avec Endemia)
 - 30 parrains sur le Ouen Toro,
 - 1500 plants FS en accompagnement,
 - Interventions scolaires (A2E) et événements de sensibilisation à l'environnement.

Objectifs 2021 et +

- Partenariat avec 6 établissements scolaires pour des projets de conservation
 - Organisation de projet de conservation
 - Interventions en classe et accompagnement d'actions terrain
 - Implication dans les événements de sensibilisation
- Restauration directe :
 - Semis sur minimum 3 ha de la MdS grâce à la collaboration avec la province Sud et la PEP,
 - Ouvrage de lutte contre l'érosion.
- Restauration indirecte, par la protection contre les menaces :
 - Evaluation de la présence des EEA sur minimum 150 ha
 - 6000 ha en suivi participatif pour la régénération naturelle des milieux
- Réponse à d'autres AAP sur la restauration écologique.



En photos



Sources de La Coulée,
près du captage (CI)



Vue du site du Mont
Vénus sur l'Orphelinat
(Forêt Sèche Mont
Vénus)



Plantation avec
la tribu de petit
Borendy , Thio
avec Noé



Plantation à la
Coulée avec
Calédoclean

En photos



Bwara Tortues marines



Plantation
Ouen Toro avec
WWF

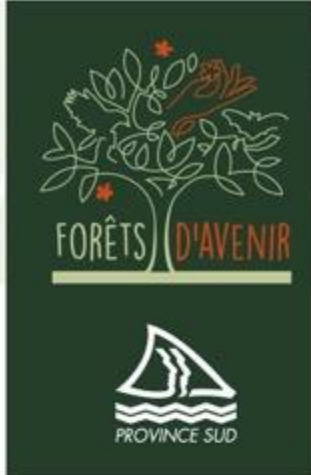


Plantation
Bourail avec le
CdG Azareu



Plantation à Fort
Tereka avec
Mocamana





Sos mangroves



TOUT SAVOIR SUR

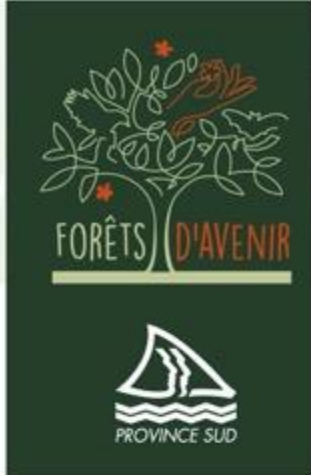
province-sud.nc

Merci de votre attention !



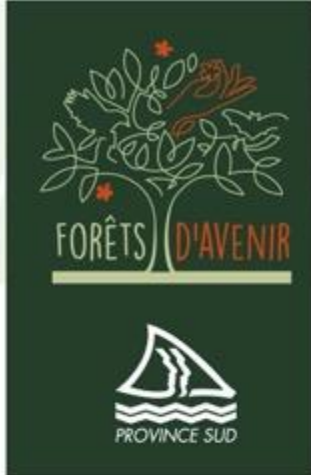
La Direction du Développement
Durable des Territoires





Exemple d'action de la province Sud : le projet d'aménagement du site de la Briqueterie de Tindu





Objectifs : Allier l'humain et la nature



Des enjeux de restauration multiples :

- **Maintien de la biodiversité** sur ce site urbain ;
- **Rétablissement d'un corridor écologique** sur la presqu'île de Ducos ;
- **Sensibiliser sur l'importance des écosystèmes** ;
- S'inscrire dans la démarche territoriale de **conservation de la forêt sèche** de NC ;
- **Intégration des populations environnantes** dans le programme de restauration pour éradiquer les opérations de déboisement, de feux, etc.



Définition d'un projet en réponse aux grands objectifs stratégiques provinciaux

- Favoriser le **vivre ensemble**
- Améliorer la **qualité de vie urbaine**
- Accueillir des **actions de cohésion** et de **réinsertion des jeunes**
- **Sensibiliser à l'environnement** et vers une **nouvelle agriculture urbaine**
- Créer un **lieu d'éducation et de formation** pour tous
- **Restaurer la zone naturelle de forêt sèche dégradée** avec des opérations de **reboisement**
- **Valoriser et maintenir en bon état le patrimoine provincial**



province-sud.nc • Direction de l'Aménagement, de l'Équipement et des Moyens • le 20 mai 2021



TOUT SAVOIR SUR

province-sud.nc



Zoom sur l'espace environnemental de la Briqueterie

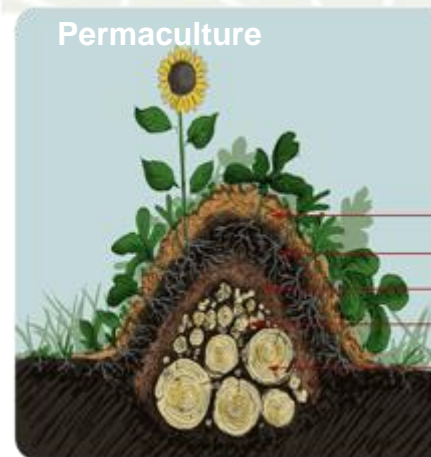
Entrée
du site



L'espace associations

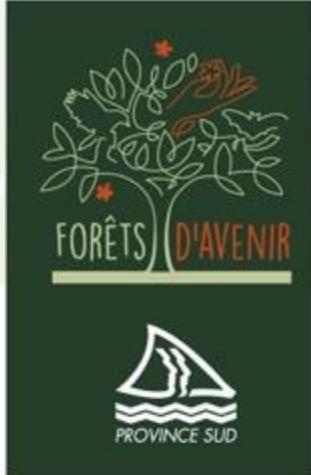
Le pôle *Agriculture urbaine*

- **Partage de savoir-faire et enseignement de méthodes alternatives d'agriculture urbaine** et périurbaine plus respectueuse de l'environnement (permaculture, agroforesterie, bio, associations bénéfiques d'espèces végétales, valorisation des sous-produits agricoles ...)



➤ Le pôle *Restauration écologique*

- **Lieu d'échange, de partage de connaissances et de sensibilisation** à la restauration écologique ;
- **Stockage, culture de plants et préparation de semences** destinés aux opérations de reboisement *in situ* de la forêt sèche et de la mangrove ;
- Outil de développement de la **stratégie pour le reboisement de la province Sud**, en lien avec la signature de la **Charte de l'arbre et des forêts**.



Les acteurs de la restauration

♦ La gouvernance du projet :

- Pilotage et coordination du projet d'aménagement : pSud - DAEM
- Suivi opérationnel du volet environnemental : pSud – 3DT

♦ Acteurs du territoire identifiés pour une participation au projet :

- **Monde associatif et ONG** en environnement ;
- **Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Calédonie** (CEN) ;
- **Centre d'initiation à l'environnement** (CIE) ;
- Ville de Nouméa
- Associations de quartiers de la presqu'île de Ducos, notamment celle des habitants du quartier de Tindu ;
- Bailleurs sociaux ...

♦ Les appels à projets (AAP)

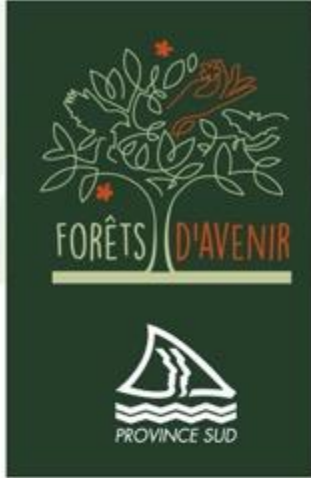
- **AAP MobBiodiv'Restauration 2021 de l'Office Français de la Biodiversité** : dossier de candidature déposé le 20 avril 2021 par la 3DT.





Les ateliers de travail





ATELIERS THEMATIQUES

10H - 11H30

- 1 – Cartographie & acteurs
- 2 – Objectifs & indicateurs
- 3 – Essences & procédés

Restaurant du CAPS (Cafet) pour les ateliers 2 et 3

Salle de conférence RDC pour l'atelier 1 (juste à côté)



3 thématiques, 3 équipes, 6 questions

Définir la stratégie de reboisement de la PS en répondant à ces questions



Cartographie & acteurs

Où planter (quels critères de choix ?)
Avec qui planter ?



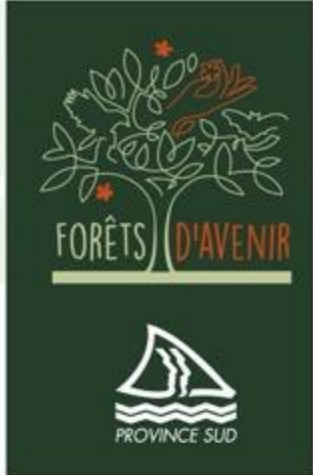
Objectifs & indicateurs

Pourquoi planter ?
Comment mesurer ?



Essences & procédés

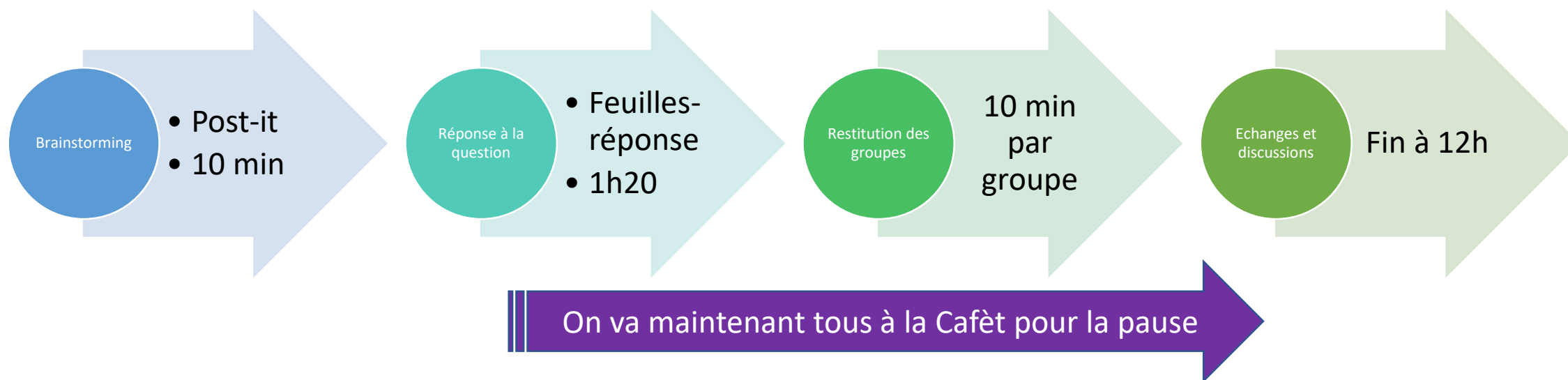
Quoi planter ?
Comment planter ?



Ateliers thématiques

Comment répondre à ces questions ?

Réponse sous la forme de Feuilles-réponses à remplir en groupes



Merci de votre attention !



La Direction du Développement
Durable des Territoires

**Pause de
10 minutes
à la
cafétéria**





province-sud.nc



AGIR POUR
L'AVENIR

