



PLAN D' ACTIONS DUGONG

Plan d'actions
dugong



en Nouvelle-Calédonie

Evaluer la place du dugong au sein de la société néo-calédonienne

Rencontre des savoirs locaux et scientifiques sur le dugong en NC

Audrey Dupont et Catherine Sabinot

Conférence Découvertes de l'IRD





Comment les sciences humaines peuvent contribuer au Plan d'Action Dugong ?



Photo de Lucile Perrier, dugong de Thio, 2014



IRD, UMR *Espace pour le développement*



METIER

Chercheures en anthropologie et ethnoécologie

- ||→ . Recherche fondamentale
 . Recherche appliquée

METIER



➡ Décrire comment les femmes et les hommes vivent dans leur environnement et s'adaptent aux transformations de celui-ci

- ➡ . Décrire les savoirs et les pratiques**
- . Décrire les différentes manières de voir le monde**
- . Décrire les transformations, les adaptations**
- . Décrire les besoins, les attentes et les craintes**

➡ Puis partager ces analyses : « nous essayons d'être porte-parole des réalités vécues par les femmes et les hommes »

METIER



- ⇒ . Enjeux de transmission des savoirs
 . Enjeux de gestion de l'environnement

METIER



➡ **Personnes avec lesquelles nous travaillons :**

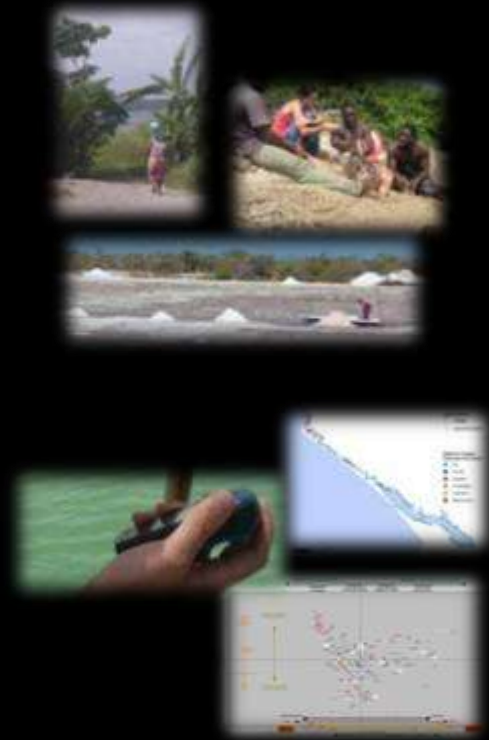
- . Habitants du littoral au quotidien**
- . Gestionnaires de l'environnement**
- . Associations civiles, organisations gouvernementales et ONG**
- . Entreprises**
- . Chercheurs**
- . Représentants des gouvernements nationaux, étatiques, provinciaux, communaux et coutumiers**

METIER



➡ Outils et méthodes que nous sollicitons

- . Observation et observation participante
- . Entretiens semi-directifs (individuel ou en groupe)
- . Collectes de dessins et de cartes
- . Cartographie participative
- . Photos, enregistrements et documentaires



METIER

➡ Prendre des notes, enregistrer les entretiens, filmer et photographier les activités, identifier les lieux (activités, toponymes, infrastructures...)



Capture vidéo lors d'une pêche aux crabes en lagune

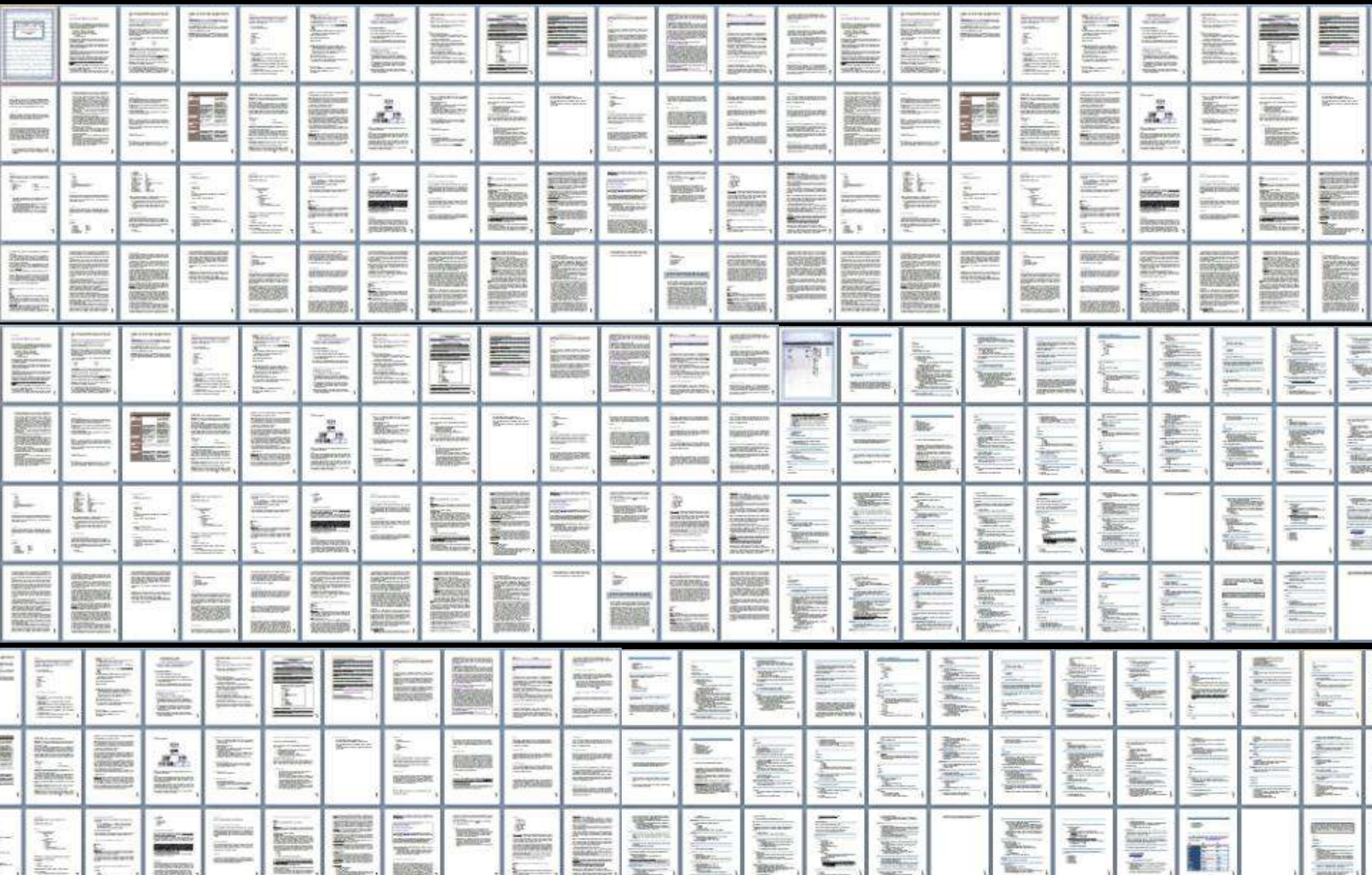


Prise de notes de terrain dans les salines



Saisie de point GPS en mer

METIER



PLAN D' ACTIONS DUGONG

Plan d'actions
dugong



en Nouvelle-Calédonie

Evaluer la place du dugong au sein de la société néo-calédonienne

Rencontre des savoirs locaux et scientifiques sur le dugong en NC

Audrey Dupont et Catherine Sabinot

Conférence Découvertes de l'IRD





Plan d'Actions Dugong en Nouvelle-Calédonie



CONNAITRE

FAIRE
CONNAITRE

PROTEGER

Étude anthropologique sur la valeur du dugong dans la société néo-calédonienne

CONNAITRE

> Divers savoirs et représentations des Calédoniens à propos de leur environnement et du dugong

> Rendre compte de ces diversités pour :

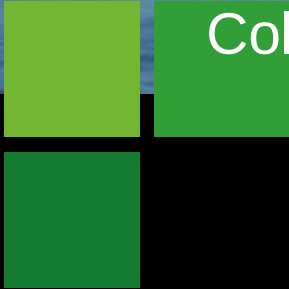
- . Être conscient de ces différences**
- . Pouvoir les communiquer**
- . Pouvoir les partager**



Collecte des informations sur le terrain

Entretiens menés dans les communes de Nouméa, Pouébo, Bourail et Poya





Collecte des informations sur le terrain : restitutions/dialogue

- **Restitution/dialogue à Pouébo le 10 décembre 2014**



Collecte des informations sur le terrain : restitutions/dialogue

- **Restitution/dialogue à Moindou le 15 décembre 2014**

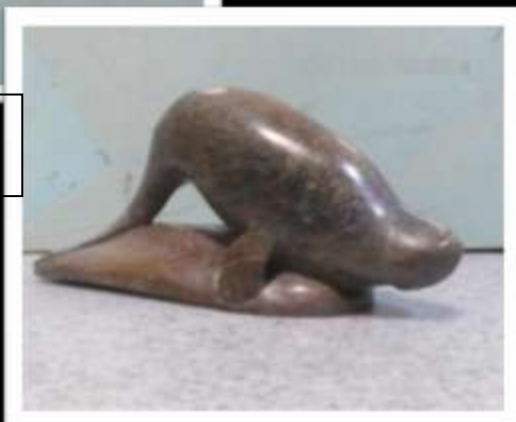


Des savoirs écologiques divers

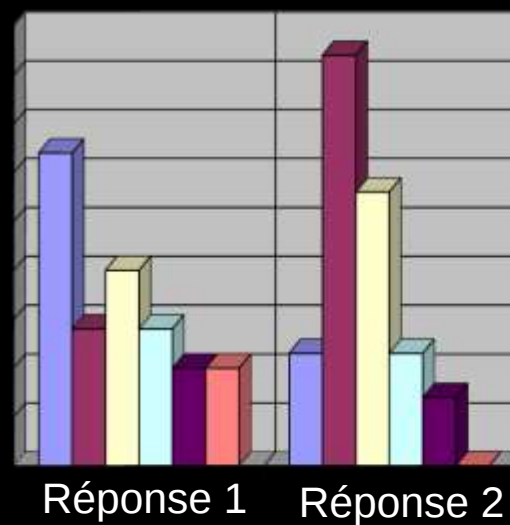
■ Si je vous dis dugong ?



Sculpture de Luc,
Yambé



Sculpture de Wilfried , Yambé



Des savoirs écologiques divers

R E S S E M B L A N C E S

- « Ici, on l'appelle le « cochon-poisson » »
- Animal proche de l'homme : poil, respiration, enfantement
- Ressemblance avec le bétail, surtout dans l'assiette



Des savoirs écologiques divers

Animaux associés au dugong dans les discours

Associé au cochon et à la vache

Associé à la baleine, au dauphin...

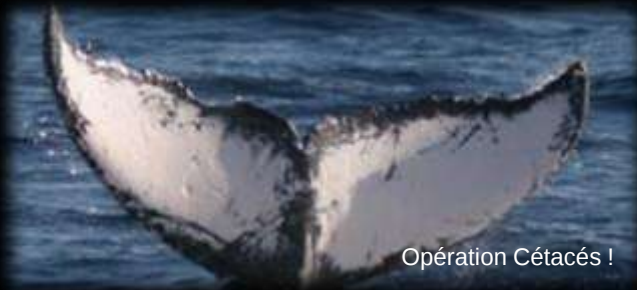
> grands mammifères marins

Associé à la tortue, tortue verte

> habitat, consommation ancienne des calédoniens (kanak et calédoniens d'origine européenne), consommation très réglementée aujourd'hui



www.biodiversité.nc



Opération Cétacés !



www.dinosoria.com

Des savoirs écologiques divers

Animaux associés au dugong dans les discours

- Valeur symbolique et tradition kanak
- Associé fortement à la **tortue / tortue verte**
 - > habitat, techniques de pêche, fête de l'igname, préparation traditionnelle
- Associé à la **roussette**, au **notou...**
 - > présents dans la fête de l'igname



Des savoirs écologiques divers

Animaux associés au dugong dans les discours

- Valeur esthétique

- Associé / Dissocié du **dauphin**

- > aussi joli ou moins joli

- Associé à la **vache** / **cochon**

- > par son aspect physique



www.wikipedia.fr

- Valeur gustative

- « Tu as tous les morceaux dans la vache marine » : **poulet**, **porc**, **bétail**...



www.ucs.nouvellecaledonie.nc



Des savoirs écologiques divers

C O M P O R T E M E N T

- **Comportement s différents selon les lieux d'enquête**
 - **Pouébo** : tranquille / farouche
 - **Kélé** : peu farouche, présent aux mêmes endroits,
« On les voit toujours ici, on est habitués à les voir »
 - **Bourail** : plutôt craintif, présent aux mêmes endroits
mais plus discret du fait des activités nautiques
abondantes > vie nocturne
 - **Poya** : plutôt craintif, présent aux mêmes endroits
- **Paisible, discret, solitaire, peureux, très timide, tranquille,
serein, penaud, doux, parfois tabou...**



Peut informer la communauté scientifique



**Peut permettre de discuter de la vulnérabilité de l'animal
(gestionnaires, populations, scientifiques)**



Des savoirs écologiques divers

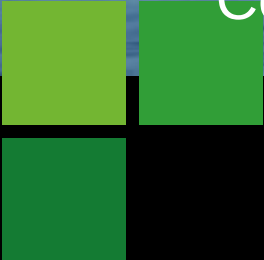
Comment les habitants des tribus de Pouébo le classe ?

C
L
A
S
S
I
F
I
C
A
T
I
O
N

- « Mammifère » en français / « poisson » en langue
- Deux types de dugongs
 - « **poralic** » : le court au gros ventre
 - « **mukâc** » : plus long et plus costaud, noir, plus aperçu aujourd'hui

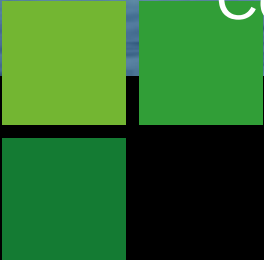


A induit un dialogue interdisciplinaire, puis un dialogue avec la population



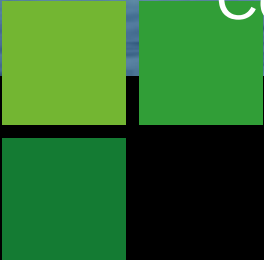
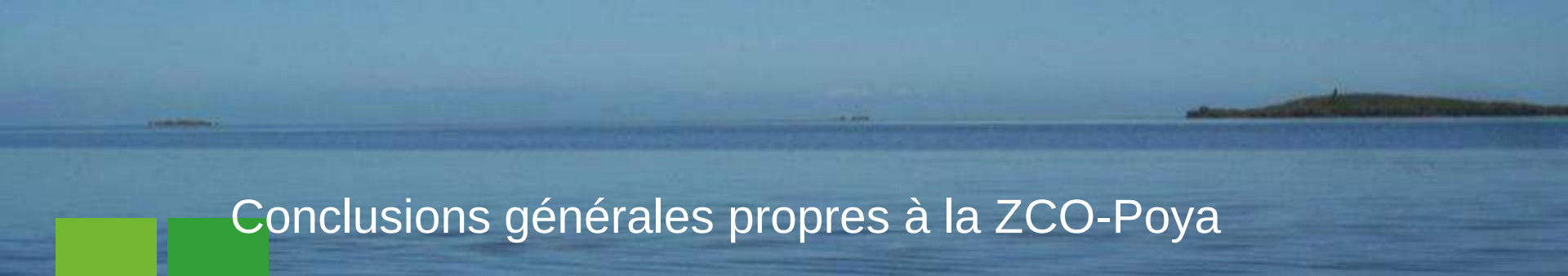
Conclusions générales

- Le dugong a une valeur symbolique forte en milieu traditionnel kanak et il est aussi l'objet de pratiques sociales anciennes chez les Calédoniens d'origine européenne.
- Chacun possède son propre rapport à l'animal, en fonction de sa (ses) culture(s), des activités et intérêts personnels, de son lieu d'habitation (terre/mer), de ses goûts etc.
- Les savoirs à propos de cet animal sont autant menacés que l'espèce est vulnérable.
- La perte de certaines valeurs et savoirs, induite de changements sociaux rapides, inquiète l'ensemble de la population.



Conclusions générales

- **L'idée de protéger de l'environnement est à la fois ancienne (réserves coutumières) et très récente.**
 - > modèles de gestion actuels (AMP etc.)
 - > discours tournés développement durable
- **Les organismes de protection environnementale dans la zone ont constaté la détérioration de la ressource.**
- **Certains d'entre eux craignent de perdre le contrôle du territoire au profit de personnes extérieures, d'autres craignent que la logique de développement économique prennent le pas sur l'environnement (ZCO-Poya)**
- **Une partie de la population essaie de s'adapter à un autre mode de gestion des ressources naturelles (AMP)**
 - > trouver de nouveaux relais de protection environnement
 - > préserver certains de leurs savoirs



Conclusions générales propres à la ZCO-Poya

- Le « jeu du chat et de la souris » entre les représentants de l'autorité et les Néo-Calédoniens existe depuis longtemps.
- L'ensemble des personnes interrogées expliquent que les textes de lois ne sont presque jamais respectés au sens strict et qu'ils ne sont parfois pas pertinents.
- La question des fraudeurs suscite beaucoup de réactions de la part des personnes enquêtées, ce qui laisse deviner un climat important de tensions sociales.
- Il y a une volonté forte de justice et d'application des sanctions prévues par la loi.



Oleti !



Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong

Dugong dans la littérature orale de Nouvelle-Calédonie

- ❖ Le « mythe » du début de la chasse au dugong
 - Avant premiers contacts avec européens, peu de sources de protéines sur l'île (pas de cochon, poulet, bétail)
 - Chasse au dugong et à la tortue pour avoir accès à de la viande



Orig 1886, Dugong Spear Fishing, Nouvelle-Calédonie

Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong

Dugong dans la littérature orale de Nouvelle-Calédonie

❖ Légendes kanak sur le dugong : 4 histoires qui se ressemblent dans 4 contextes différents

- Origine d'un clan de Tiéti vers Ponérihouen
- origine du clan More-Awa dont certains proches sont installés à Népou, commune de Poya
- mythe d'un guerrier kanak qui a été fusillé par les soldats français pendant l'insurrection de 1878 à Poya
- origine du clan des Sendié à Kélé, commune de Moindou



Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong

Dugong dans la littérature orale de Nouvelle-Calédonie

❖ Histoires davantage partagées

- Certains récits de pêche (plutôt sur Pouébo)
- Histoire du père Jeulin de Bourail avec le taureau amoureux des vaches marines (ZCO-Poya)
- Référence au mythe de la sirène du Pacifique (plutôt ZCO-Poya)



Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong

Une valeur culturelle pour tous ?

- **Récurrence du discours sur la ZCO-Poya qui explique que seuls les Kanak ont attribué une place particulière au dugong dans leur culture**
- **Que signifie le mot « culture » ?**
 - **Tradition ?**
 - **Valeur symbolique ?**
 - **Pratiques partagées par un groupe social ?**

Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong

Une valeur culturelle pour tous ?

- Pas de tradition orale, de pêche et de cuisine du dugong propre aux communautés wallisienne-futunienne et polynésienne
- Pas de tradition orale, de pêche et de cuisine du dugong propre à la communauté arabe de Nessadiou
- Peu de tradition orale, de pêche et de cuisine du dugong propre aux communautés javanaises et indonésiennes
- En revanche, « tradition » de la pêche et de la cuisine du dugong dans les vieilles familles de pêcheurs calédoniens d'origine européenne



Déroulé de la présentation

- Zones d'enquête
- Portrait du dugong
- Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong
- **Pratiques sociales relatives au dugong**
- Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

Pratiques sociales relatives au dugong

Occasions de consommation du dugong

❖ La cérémonie de la Nouvelle Igname à Pouébo

- **Fête qui célèbre le début de l'année**

- > importance d'avoir des aliments gras et de prestige (tortue ou dugong) pour accompagner l'igname et le taro

- **Avant l'interdiction provinciale, premier animal recherché avec la tortue, le notou, la roussette**

- > autres animaux appréciés : picot, dawa, cerf, cochon



Photo de Natacha Ogui, 2014



Photo de Natacha Ogui, 2014

Pratiques sociales relatives au dugong

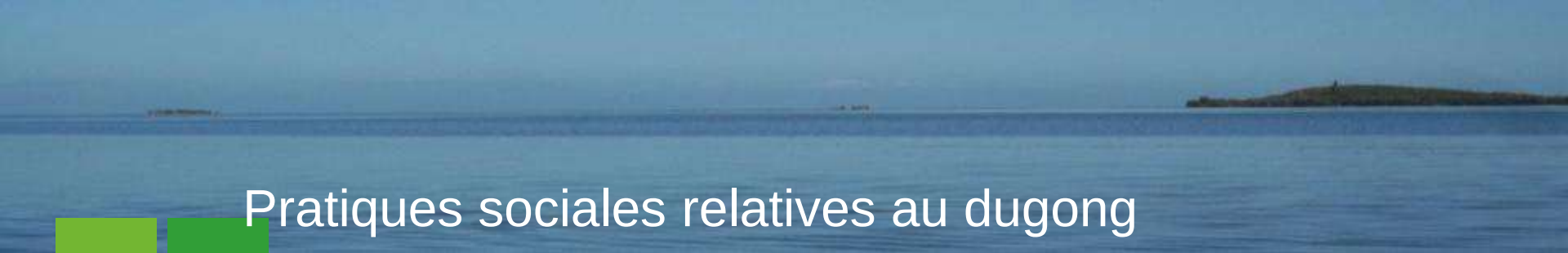
Occasions de consommation du dugong

- ❖ **La cérémonie de la Nouvelle Ignose à Pouébo**
- **Dugong associé au chef de tribu > les meilleurs morceaux lui sont réservés** (tête, queue, ventre)



Photo de Lucile Perrier, dugong de Thio, 2014

- **Fête de l'igname ne se fait plus par tribu à certains endroits**
- **Adaptation à la réglementation actuelle : plus de dugong et dérogations potentielles pour les tortues**



Pratiques sociales relatives au dugong

Occasions de consommation du dugong

❖ **Cérémonies coutumières kanak**

Cérémonies coutumières, cérémonies religieuses...

❖ **Grandes fêtes de famille**

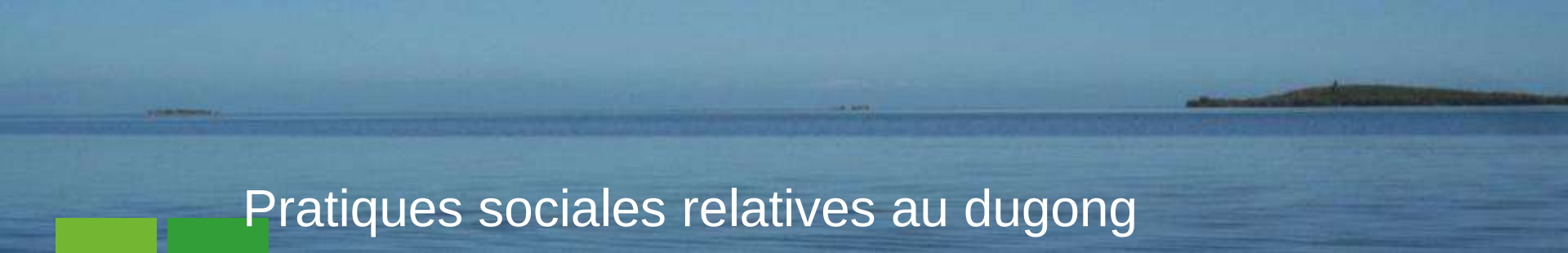
Fêtes de fin d'année, réunions de famille...

❖ **Autres occasions**

Pour faire plaisir aux invités (signe de bon accueil)

Pour faire goûter à un touriste ou nouvel arrivant

> Occasions de consommation ponctuelles, voire rares



Pratiques sociales relatives au dugong

Occasions de consommation du dugong

- ❖ **Changement de la consommation grâce à la réglementation**

Interdiction qui limite la pêche et la consommation

Consommation illégale > marché noir

- ❖ **Changement de la consommation induite par les changements sociaux**

Philosophie du partage des pêches qui se perd

- ❖ **Modalité de compensations**

Remplacé aujourd'hui par d'autres aliments : cerf, langoustes, dinde ou tortue.

Pratiques sociales relatives au dugong

Anciens outils et méthodes de pêche au dugong

❖ Outils de pêche à l'époque moderne

- Bateau à moteur, harpon « fait maison »
 - > Le harpon avec une bouée
 - > Le harpon de Kélé : la sagaie nattée
 - > Le harpon barbé inspiré par le fusil sous-marin tahitien
- Corde (tribu Kélé)



Pratiques sociales relatives au dugong

Anciens outils et méthodes de pêche au dugong

❖ Modes de pêche transmises de générations en générations

- Une seule chance pour piquer, sinon la peau durcit.
- Saut, noyade et harponnage au harpon à corde (Pouébo)
- Saut et noyade du dugong après l'avoir poursuivi
- Dugong traqué et fatigué. Une fois qu'il cherche de nouveau à respirer, c'est là que le pêcheur pique avec le harpon.



Pratiques sociales relatives au dugong

Autres « pêches » au dugong

- **Pêche du dugong avec le filet à tortue**
 - filet parfois utilisé pour bloquer le dugong (sur Pouébo, technique débattue sur la zone de la ZCO-Poya)
 - pêche d'origine « accidentelle »
- **Pêche suivant les opportunités de pêche** (1 à 2 fois par an)
- **Braconnage au fusil de chasse, pêche à l'explosif, à la dynamite**
- **Actes de sauvagerie**



Photo personnelle de Lucile Perrier, dugong de Thio, 2014

Pratiques sociales relatives au dugong

Anciens modes de conservation, de préparation culinaire du dugong

❖ Conservation



- Avant le congélateur, la viande était bouillie, fumée ou préparée en petit-salé comme toutes les viandes

❖ Cuisine



- Processus de transformations de la viande et des graisses davantage attribuées aux calédoniens d'origine européenne ?

Pratiques sociales relatives au dugong

Anciens modes de conservation, de préparation culinaire du dugong

❖ Cuisine

- pendant fête de l'igname : même préparation que la tortue au four traditionnel
- hors fête de l'igname : bouilli, grillé, rôti, au four, préparé en sauce...
- chez les Calédoniens, « jamais personne savait » ce qu'il y avait dans l'assiette





Déroulé de la présentation

- Zones d'enquête
- Portrait du dugong
- Représentations néo-calédoniennes relatives au dugong
- Pratiques sociales relatives au dugong
- Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

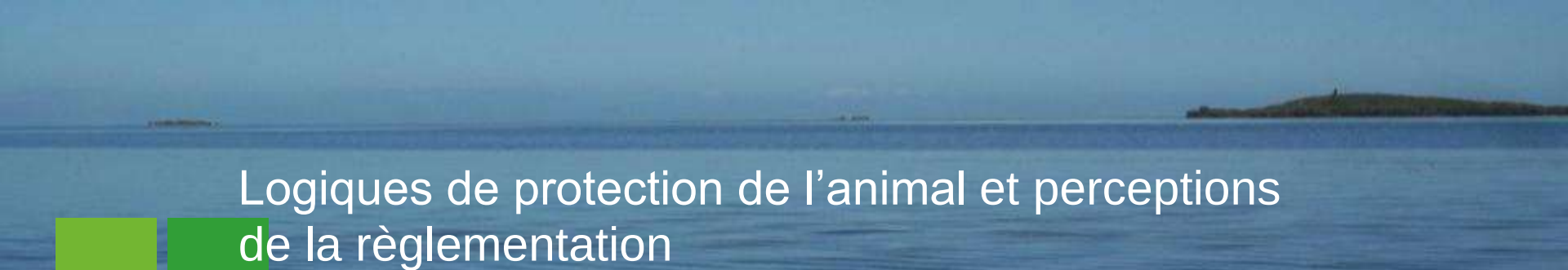


Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation



Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

- **Rappel du cadre législatif**
- **Gestion et protection environnementale dans les 2 zones**
- **Réactions et compréhensions de la réglementation**



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

- **Rappel du cadre législatif**
- Gestion et protection environnementale dans les 2 zones
- Réactions et compréhensions de la réglementation

Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

Rappel du cadre législatif

❖ Contexte international

- **Annexe I du CITES** (Convention Internationale Commerce Espèces Menacées)
 - > interdiction commerce international de dugong en 1973
- **Liste Rouge de l'UICN** (Union Internationale pour la Conservation de la Nature)
 - > espèce vulnérable dès 2010



Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

Rappel du cadre législatif

❖ Contexte régional

- Plans d'actions de 5 ans sur espèces particulières par des organismes dans Pacifique
 - > **PROE** (Programme Régional Océanien de l'Environnement)
- Année du Pacifique pour la respect et la protection du dugong en 2011



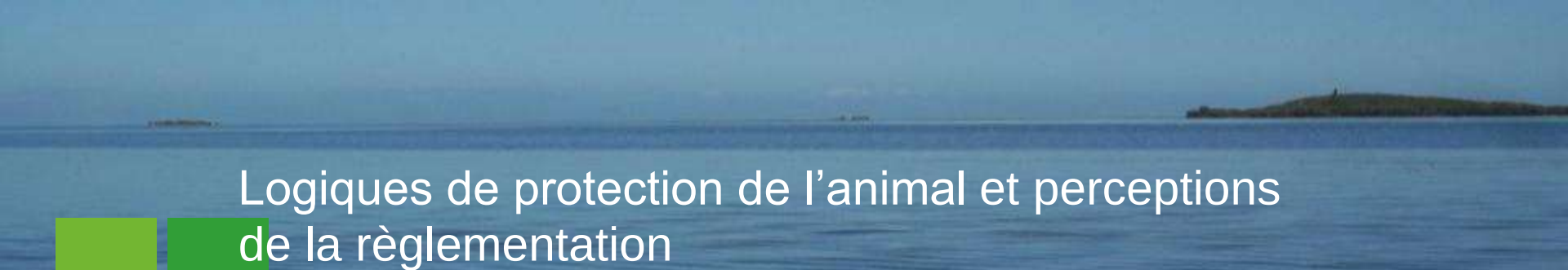
Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

Rappel du cadre législatif

❖ Contexte provincial (Province Nord et Sud)



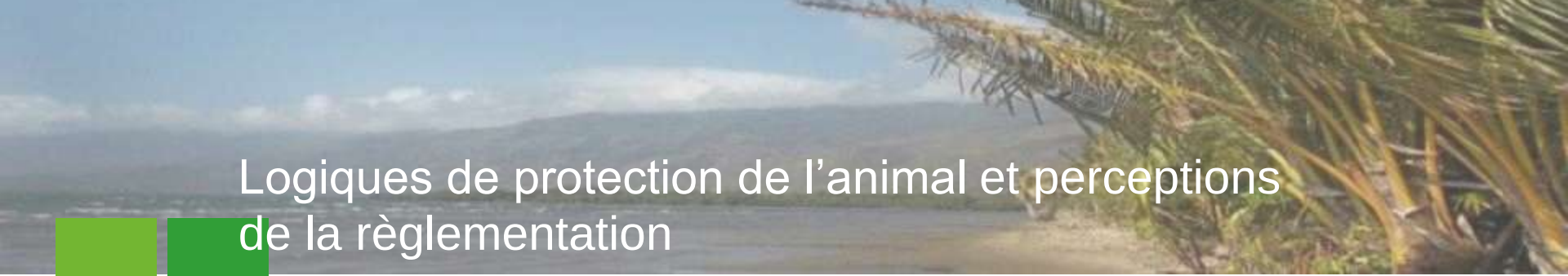
- Déclaration aux gendarmes d'une pêche de dugong > autorisation spéciale pour les fêtes coutumières
- Code de l'Environnement Province Nord et Sud 2006
- P.S. interdiction totale de la chasse au dugong // P.N. demandes d'autorisation de pêche pour les fêtes coutumières refusées depuis 2004 (dérogation encore présente dans le texte de loi)
- Service Protection Lagon / Brigade des Gardes-natures Province Nord



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

- Rappel du cadre législatif
- **Gestion et protection environnementale dans les 2 zones**
- Réactions et compréhensions de la réglementation



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

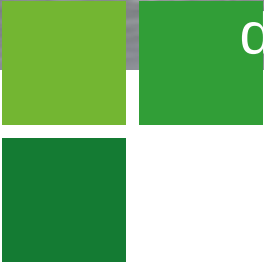


Territoires de conservation coutumiers : zones tabous et réserves coutumières

- **Mode de gestion maritime traditionnelle :**
 - **Tabou de Hwanga Lé-Dan, face à Yambé**
 - **Tabou de Dalac Yelem, col d'Amos face à St-Denis de Balade**
 - **Réserve coutumière sur platier de Pewen, face à la tribu de Yambé**
- **Lieux tabous à respecter et ancrés dans la culture**
 - **histoires autour de ces lieux**
 - **interdiction de pêcher**
 - **tabac à faire pour traverser**



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation



Territoire de conservation provincial : aire marine protégée de Hyabé/Lé-Jao

- **Projet datant de 2006, co-construit avec la population**
 - animé sur le terrain par Sébastien du WWF
 - initié par WWF, Province Nord et population investie dans Comité de Pilotage de l'aire marine protégée
- **Intégration zone tabou, réserve coutumière et zone terrestre tampon**
- **Volonté de préserver les herbiers et le corail, certains poissons rares, la tortue verte et le dugong**





 Aire de gestion durable des ressources
 Réserve de Nature Sauvage
 Zone tampon
 Tabu
 Réseau routier
 Axe secondaire

Aire de gestion durable des ressources

Réserve de Nature Sauvage

Zone tampon

[illegible]

Réseau router

Axe secondaire

Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Gestion et protection environnementale dans la ZCO-Poya

❖ Superposition des modes de gestion

- Zone protégée face à la tribu de Kélé gérée par les habitants
- Associations créées à l'initiative des habitants :
 - **Bwärä-Tortues marines** (Roche Percée et Baie des tortues)
 - **Zone protégée à l'initiative du district de Poya** (contre pêche intensive et mise en réserve de Beaupré et îlot Contrariété)
 - **ABLEPIC** (Défense de l'accès maritime autour de Bourail)



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

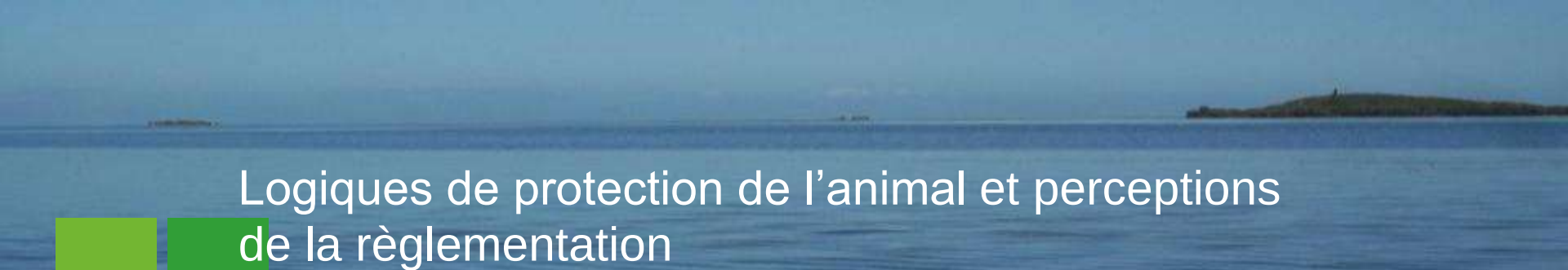
Gestion et protection environnementale dans la ZCO-Poya

❖ Superposition des modes de gestion



- Directives environnementales dictées par les Provinces Nord et Sud + leur surveillance maritime
- Association de loi 1901 de la ZCO pour former un Comité de Gestion Participatif de la zone inscrite au Patrimoine Mondial UNESCO, depuis 2008
- Inscription au Patrimoine Mondial à l'UNESCO en juillet 2008 avec 5 autres sites





Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Logiques de protection de l'animal et perceptions de la réglementation

- Rappel du cadre législatif
- Gestion et protection environnementale dans la zone
- Réactions et compréhensions de la réglementation

Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Législation et compréhension de la réglementation à Pouébo

❖ Perceptions de la loi dugong

- Loi comprise comme une interdiction de pêche totale du dugong par la majorité des personnes interrogées
- Interdiction de pêcher le dugong valable pour tous vs. dérogations possibles pour la pêche à la tortue pour certaines fêtes coutumières



Photo de Natacha Ogui, 2014



Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Législation et compréhension de la réglementation à Pouébo

❖ Perceptions de la loi dugong

- Respect de la législation de manière générale et perçue comme une bonne chose
 - Animal perçu comme menacé de disparition par beaucoup
-
- **Priorité n'est pas là : feux de brousse et pollution allant de la terre vers la mer**
 - **Désintérêt pour les questions environnementales et pour les mesures législatives héritées d'un modèle occidental**

Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Réactions et compréhensions de la réglementation dans la ZCO-Poya

❖ Perceptions de la loi dugong

- C'est une bonne chose de mettre en place une législation qui interdise la pêche au dugong parce que c'est un animal perçu comme rare.
- Certains ne s'en préoccupent pas et cherchent à vivre dans une logique d'abondance de la ressource
 - > exemple de la tortue considérée par beaucoup comme non menacée

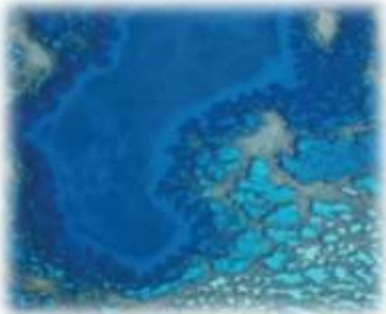


Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Réactions et compréhensions de la réglementation dans la ZCO-Poya

❖ Perceptions de la loi dugong

- Connaissances plus ou moins grandes de la législation. Des confusions autour de la législation sur la tortue qui peuvent nourrir les tensions entre communautés.
- Interdiction de pêcher le dugong est mieux acceptée parce qu'elle est valable pour tous vs. dérogations possibles pour la pêche à la tortue pour certaines fêtes coutumières.

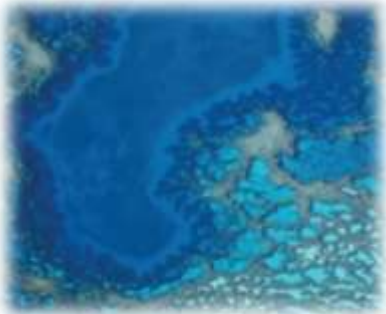


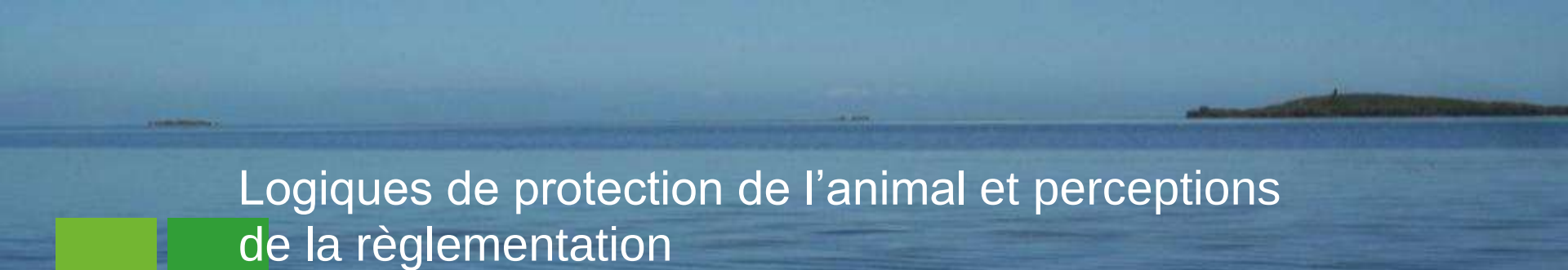
Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Réactions et compréhensions de la réglementation dans la ZCO-Poya

❖ Perceptions de la loi dugong

- Quand on parle réglementation relative au dugong, on parle de la réglementation concernant les autres espèces.
- Il y a beaucoup de critiques envers les textes de loi, notamment parce qu'il y a un fossé entre les mentalités en Brousse et la rigueur de la loi.

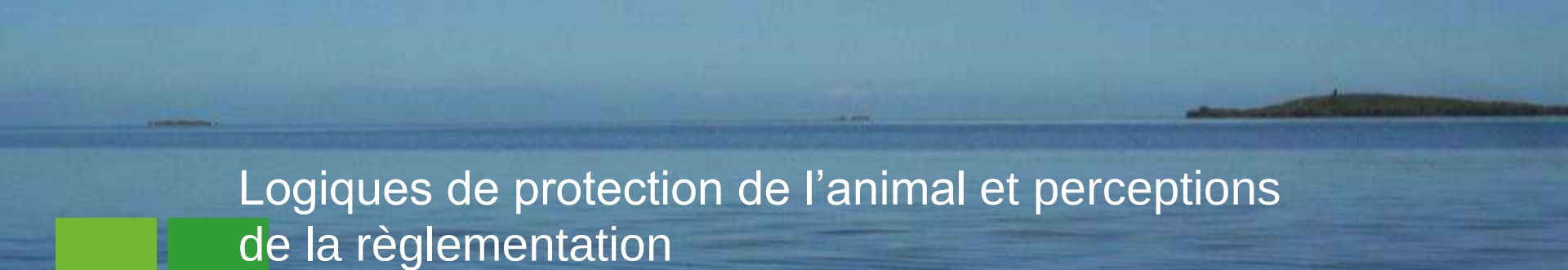




Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation

Réactions et compréhensions de la réglementation dans la ZCO-Poya

- ❖ **Perceptions de l'application de la réglementation**
 - **Réglementation non respectée du fait qu'il n'y a pas assez de contrôle et de moyens pour la faire respecter**
 - **Reproches concernant le système judiciaire sclérosé**
-
- **Beaucoup de personnes détournent la réglementation des pêches pour diverses raisons tout en se sentant légitime de le faire.**



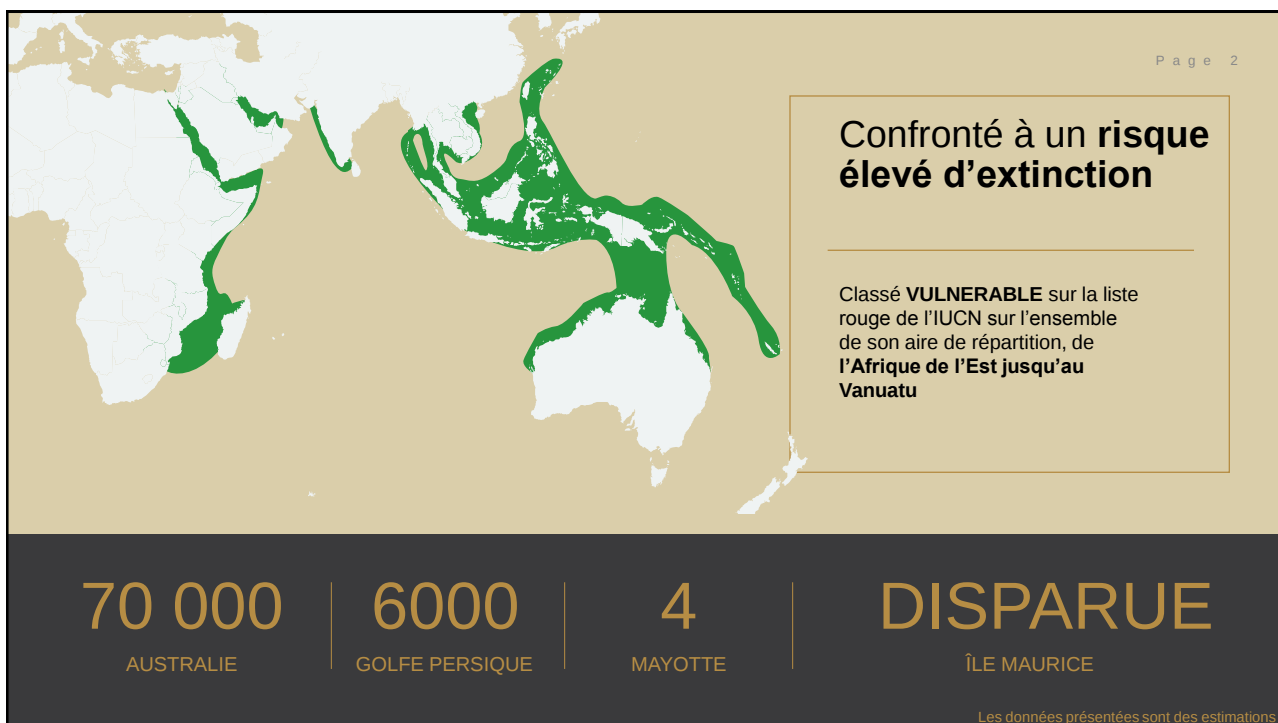
Logiques de protection de l'animal et perceptions
de la réglementation



Réactions et compréhensions de la réglementation dans la ZCO-Poya

❖ Suspensions de fraudes

- Des Calédoniens d'origine européenne ayant du pouvoir et de l'argent pêcheraient le dugong.
- Des familles au revenu modeste pêcheraient le dugong et la tortue pour arrondir les fins de mois (discours beaucoup plus rare)
- Des agents de la surveillance du lagon seraient de connivence avec certains fraudeurs.



Un taux de
reproduction
faible

10-17

ans

Maturité sexuelle

5-6

petits

au cours de sa vie

1

petit

par portée



700 dugongs environ restant en
Nouvelle-Calédonie (en 2012)



*La taille modeste de la population, cependant
significative à l'échelle mondiale, confère à la
Nouvelle-Calédonie une **responsabilité** quant à la
sauvegarde de l'espèce.*

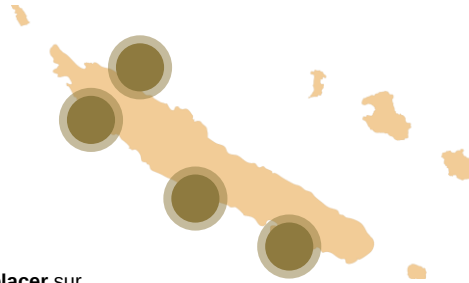


Côte Ouest et Nord Est

de la Grande Terre

Distribution

Certains individus peuvent **se déplacer** sur plusieurs dizaines de kilomètres en 24h



○ Bourail Poya

○ Koumac – Nord de Voh

○ Nouméa – Païta

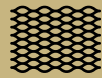
○ Pouébo - Touho

Une
population
isolée
et donc
précaire

Faible diversité et isolement

Migration faible



	Page 7  Capture accidentelle
 Braconnage	  Collision
	

Page 8 Plan d'actions dugong Nouvelle-Calédonie Plan d'actions dugong				
 PROVINCE NORD	 PROVINCE SUD NOUVELLE-CALÉDONIE	 en Nouvelle-Calédonie	 Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Calédonie	AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
 Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'énergie	 Institut de Recherche pour le Développement FRANCE	 WWF	 Opération Cétacés Nouvelle-Calédonie	 aquarium des lagons Nouvelle-Calédonie

1 finalité : préserver la population

4 axes d'actions

Page 9

Acquisition de
connaissances



Information et
sensibilisation



Lutte contre les menaces



Evaluation des mesures de
gestion



La chasse à la vache marine en Nouvelle- Calédonie

Ne pas ignorer une réalité

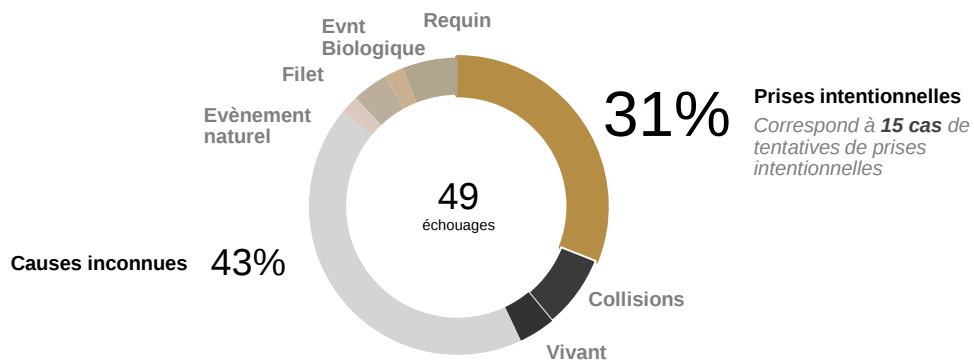
Le braconnage n'a pas été quantifié précisément à ce jour, mais les **témoignages et informations recueillies sont nombreux et récurrents.**



Opération Cétacés

Depuis 1991

L'association est spécialisée dans l'acquisition de connaissances sur les mammifères marin en Nouvelle-Calédonie.



Enquêtes de consommation

55%

Consommateurs

Des foyers de bords de mer de la province Nord **consommaient du dugong occasionnellement.** (DDDE, 2005)

>30

**Dugongs
chassés par an**

Uniquement sur la base des foyers interrogés pour les enquêtes de consommation en province Nord et Sud (DDDE, 2005 ; TNS, 2009)

62%

**Connaissent des
chasseurs**

Des personnes interrogées en **province Nord.** (UNEP, 2010)

49%

**Connaissent des
chasseurs**

Des personnes interrogées en **province Sud.** (UNEP, 2010)



2

**condamnatio
ns**

En 2013 pour détention de viande de dugong
En 2017 pour délit de braconnage de dugong à Pouébo.

2 PV en province Nord

DETENTION VIANDE

200 000 F

BRACONNAGE

500 000 F

DOMMAGES ET INTÉRÊTS

50 000 F

150 000 F

AMENDE

“

Nous savons que le braconnage est une réalité

Service gardes nature PS. 2017

“

Quand je leur ai demandé: qui a déjà mangé du dugong ? Plus de la moitié des élèves [5^{ème}] ont levé la main

Garde Nature PS. 2017

“

Pendant l'enterrement, le jeune se vantait d'avoir chassé 5 vaches marines récemment

Pêcheur de Bourail. 2017

“

Ah ben moi j'en ai dans mon frigo, bien sûr !

Pêcheur zone Bourail. 2016

Une forte valeur patrimoniale

“ La préservation du dugong est importante pour la préservation de la culture

“

Il existe bel et bien des « traditions » de pêche (au dugong), et dans la communauté mélanésienne et chez les Calédoniens d'origine européenne

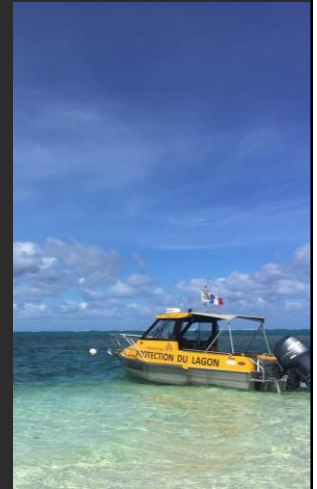


Les nouvelles normes juridiques et sociales ne sont pas toujours acceptées

La chasse, la pêche, la destruction, la mutilation, la capture, la détention, le transport, la vente, l'achat sont interdits

En province Sud : 1 780 000 F d'amende et 1 an d'emprisonnement

En province Nord : 1 050 000 F d'amende
Dérogations exceptionnelles peuvent être demandées



Transmission et sensibilisation

Les comités de gestion

Lien direct avec la population et jouent un rôle majeur de sensibilisation et de gestion.

Les acteurs de l'éducation

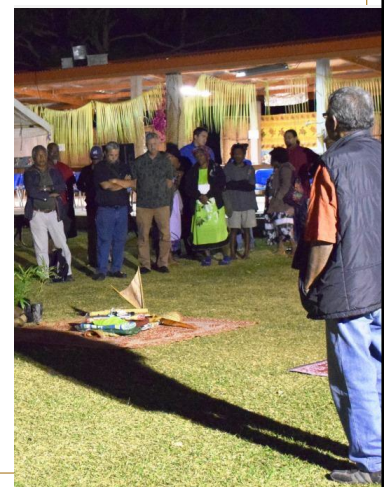
Développement de projets pédagogiques, d'initiatives des professeurs, de sorties de terrain, de partenariats.

Les associations

Faire connaître, transmettre, éduquer. Elles agissent sur le terrain et sur tout le territoire

Le monde coutumier

Rôle à jouer dans la sauvegarde d'une espèce menacée, vecteur des traditions et de la transmission des savoirs.





Préservons notre
patrimoine



INTERVENTION AU FORUM DES COMITES DE GESTION DES ASSOCIATIONS ENVIRONNEMENTALES ŒUVRANT EN FAVEUR DE LA PROTECTION DES LAGONS INSCRITS AU PATRIMOINE MONDIAL. LE SAMEDI 8 JUILLET 2017 POINDIMIE.

Organisation : Mme Myriam Marcon, Conservatoire des Espaces Naturels NC

ATELIER DE SENSIBILISATION AU RISQUE FEU DE FORET,

Deux fois 2 heures, durée d'intervention 20 minutes.

Objectif de l'atelier: Sensibiliser aux dangers du feu et à ses alternatives

Demande initiale pour la DSCGR :

- Retour d'expérience du dispositif guetteur du feu – >Forces – faiblesses
- Identifier les leviers d'actions sur la question du feu en général.
- Proposer des pistes d'amélioration du dispositif guetteur.
- Comment faciliter les interventions, les collaborations etc.

PROPOSITION DE PRESENTATION POUR LA DSCGR :

1- Présentation de la DSCGR :

Direction gouvernementale chargée de la gestion des risques naturels et technologiques à l'échelle territoriale et pour des missions internationales. Elle gère également la formation de l'ensemble des SP de NC

Concernant le risque feu de forêt,

Elle met en place des moyens supplémentaires lors de la SAFF.

Elle coordonne des moyens aériens de lutte.

Arme la CFF 988

2- Le Guet via le programme des Auxiliaires de Sécurité Civile

Depuis 2016, un programme de recrutement financé par l'Etat, le gouvernement et les communes de NC, pour embaucher 2 à 4 jeunes par commune pendant 6 mois de septembre à février, à travailler sur les dispositifs de préventions des risques feu de forêt principalement.

En plus de leur rôle dans la sensibilisation et l'information du public sur les risques majeurs en Nouvelle-Calédonie, 2 missions sont possibles en fonction des besoins des communes :

- Opérateur : mission de renforcer le dispositif de réception des appels concernant les feux de forêts
- Guetteur : Effectuer une surveillance permanente du secteur défini afin de détecter toute fumée suspecte.

Rôle de la DSCGR

Coordonne la logistique, le recrutement en lien avec les MIJ et les maires, s'occupe de l'équipement personnel et collectif ainsi que la formation initiale.

3- Bilan de la première année d'expérience

Nombre d'ASC assurant du guet :

En PN : 22 guetteurs et x opérateurs

En PS : 8 guetteurs et x opérateurs

13 tours de guet fixe en place sur la NC

Globalement on note moins d'incivilités et moins de départs de feux dans les communes où les ASC ont assuré leurs missions d'information et de sensibilisation en effectuant du porte à porte ou en étant présent lors des marchés et des manifestations.

Contraintes relevées en matière de guet:

La couverture de surveillance est peu étendue avec seulement 13 tours de guet en NC.

Certaines vigies sont loin et difficilement accessibles, mobilisant un équipage pompier pour véhiculer les guetteurs lourd en logistique

Manque de personnel expérimenté pour armer les vigies.

4- Pistes d'améliorations pour 2017 :

Pérennisation du dispositif des ASC et formation renforcée au niveau du guet et du risque fdf en 2017.

Choix d'un guet mobile ou à partir de points hauts accessibles (recherche de points hauts près des voies carrossables) plutôt qu'à partir de vigies difficiles d'accès.

Mise en place d'une coordination de l'ensemble de la détection (vigie, patrouille et avions).

5- Leviers d'actions sur la question du feu en général :

-La DGRAC a mis en place une campagne de formations auprès de bénévoles dans 7 tribus et la DSCGR va assurer la formation fdf.

-le SF de la DSCGR assure une formation à la sensibilisation et l'information du public sur le risque fdf et les missions de guet et de patrouille forestière.

Cette formation est accessible aux membres des associations ayant une implication dans le fdf.

-Par les retours d'expériences des formations d'éco-garde en tribu en 2003, celle des agents provinciaux du PPRB et des ASC, des agents forestiers de Sud Forêt, l'expérience du WWF à Gohapin,... il ressort que si l'information sur l'emploi du feu et ses risques sont diffusés au plus près des utilisateurs du feu, on remarque une diminution des départs de feux et par conséquent des incendies dévastateurs dans les années suivantes.

-Développement de Plan de Protection contre les Feux de Forêts à l'ensemble des massifs présentant un risque de fdf. Le premier PPFF est en cours d'élaboration par la PS sur la zone de la montagne des sources élargie et devrait voir le jour d'ici la fin de l'année.

-Entretenir et développer les moyens et compétences au niveau des communes. (Centres de secours)

-Développer la culture du risque fdf au sein des populations.

-Monter des Réserves Communales de Sécurité Civile

Améliorations générales

- Renforcer la réponse institutionnelle
 - o Politique
 - o Législative (OLD...)
 - o Budgétaire
 - o Répressive
- Renforcer la sensibilisation à l'emploi du feu
 - o Perception du risque fdf et de ses conséquences
 - o Connaissance de la météo sur le risque journalier.

Comment faciliter les interventions, les collaborations etc.

- Par la formation d'un plus grand nombre de personnes au risque fdf et à sa sensibilisation auprès du public
- Par l'utilisation de l'application « PRÉVISION INCENDIE NC » sur smartphone pour signaler les départs de feu et les incendies.
- En alertant les pompiers

Atelier Feux

3^{ème} forum des comités de gestion – 7-8 juillet 2017





Atelier Feux

3eme forum des
comités de gestions

à Poindimié

le 07-08 Juillet 2017

 **ndemia.nc**



Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

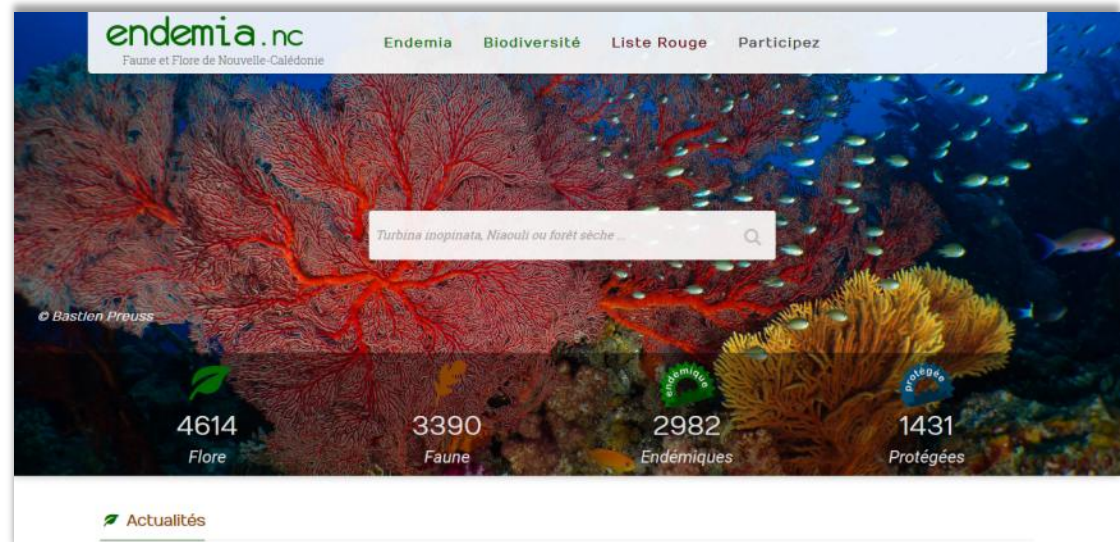
L'association ENDEMIa

Une association créée en 2001 pour héberger le site internet www.endemia.nc

⇒ 70 membres

⇒ 800 utilisateurs

⇒ 32 000 visiteurs/an



Promouvoir le partage de connaissance sur la flore et la faune endémique et indigène de NC

Depuis 2014 : animation d'un groupe d'experts pour classer la flore sur la Liste rouge des espèces menacées

L'Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL)

Une association créée en 2009

⇒ 22 structures (collectivités, associations, population locales, industriels,...) dont 2 comités de gestion du Sud

⇒ Un conseil scientifique

⇒ Une équipe de 8 salariés

Mission principale : suivre et informer sur l'état de l'environnement et son évolution

Territoire d'intervention : Grand Sud > Province Sud > Nouvelle-Calédonie

Milieus étudiés : terrestre, eau douce, marin, aérien

Le WWF

Une ONG internationale collaborant avec les acteurs calédoniens à la préservation de leur patrimoine naturel depuis 1997 et engagé à leurs côtés au quotidien depuis 2001 grâce à l'ouverture d'une antenne permanente.

- 4 salariés,
- 520 bénévoles,
- 7000 sympathisants FaceBook

3 programmes : Océan / Forêt / Empreinte

Une philosophie : *restaurer le lien gagnant-gagnant entre l'Homme et la Nature*

Plan de la présentation

Introduction

- I. Zone de Belep
- II. Zone côtière Nord-Est
- III. Zone côtière Ouest (ZCO)
- IV. Ile Ouen
- V. Iles des Pins
- VI. Ouvéa

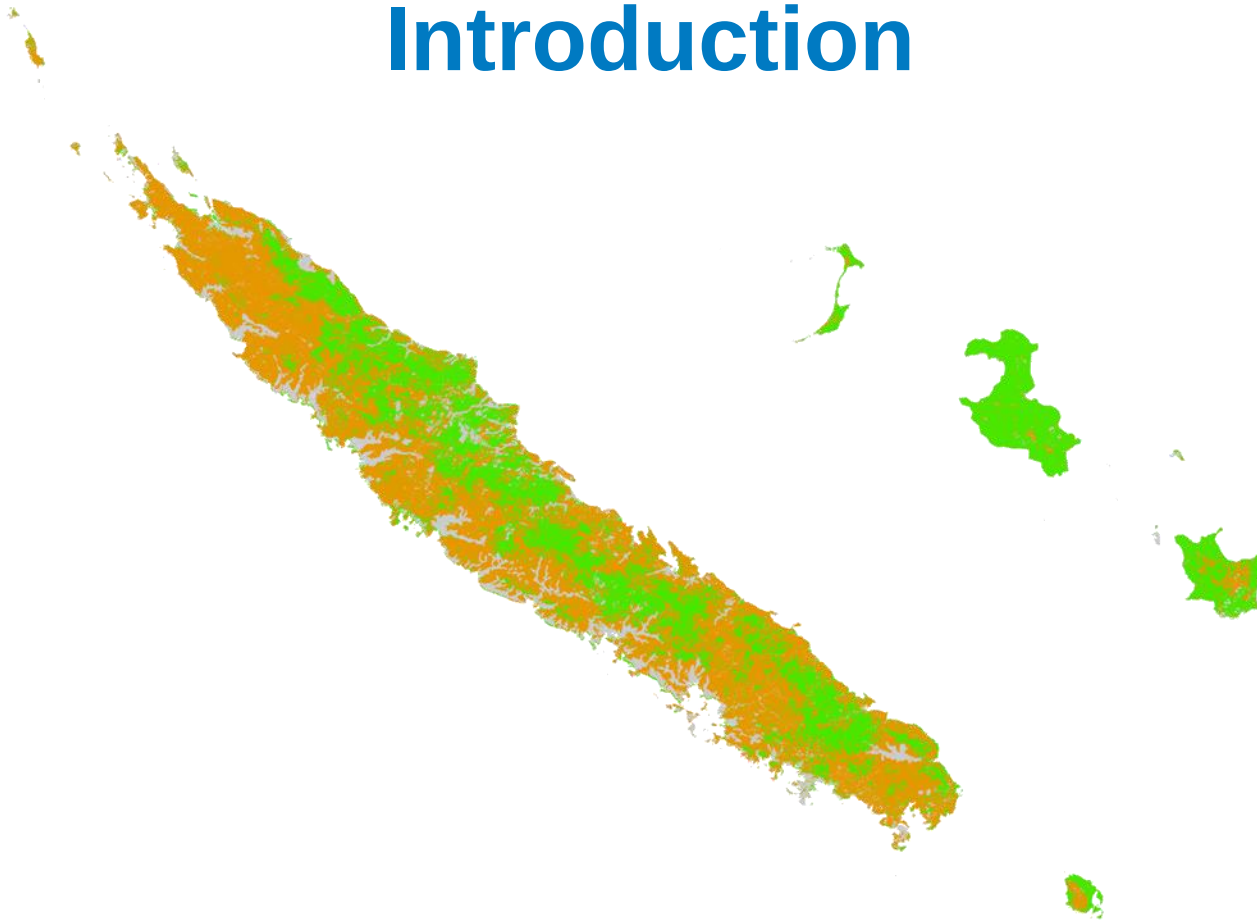
Conclusion

Introduction



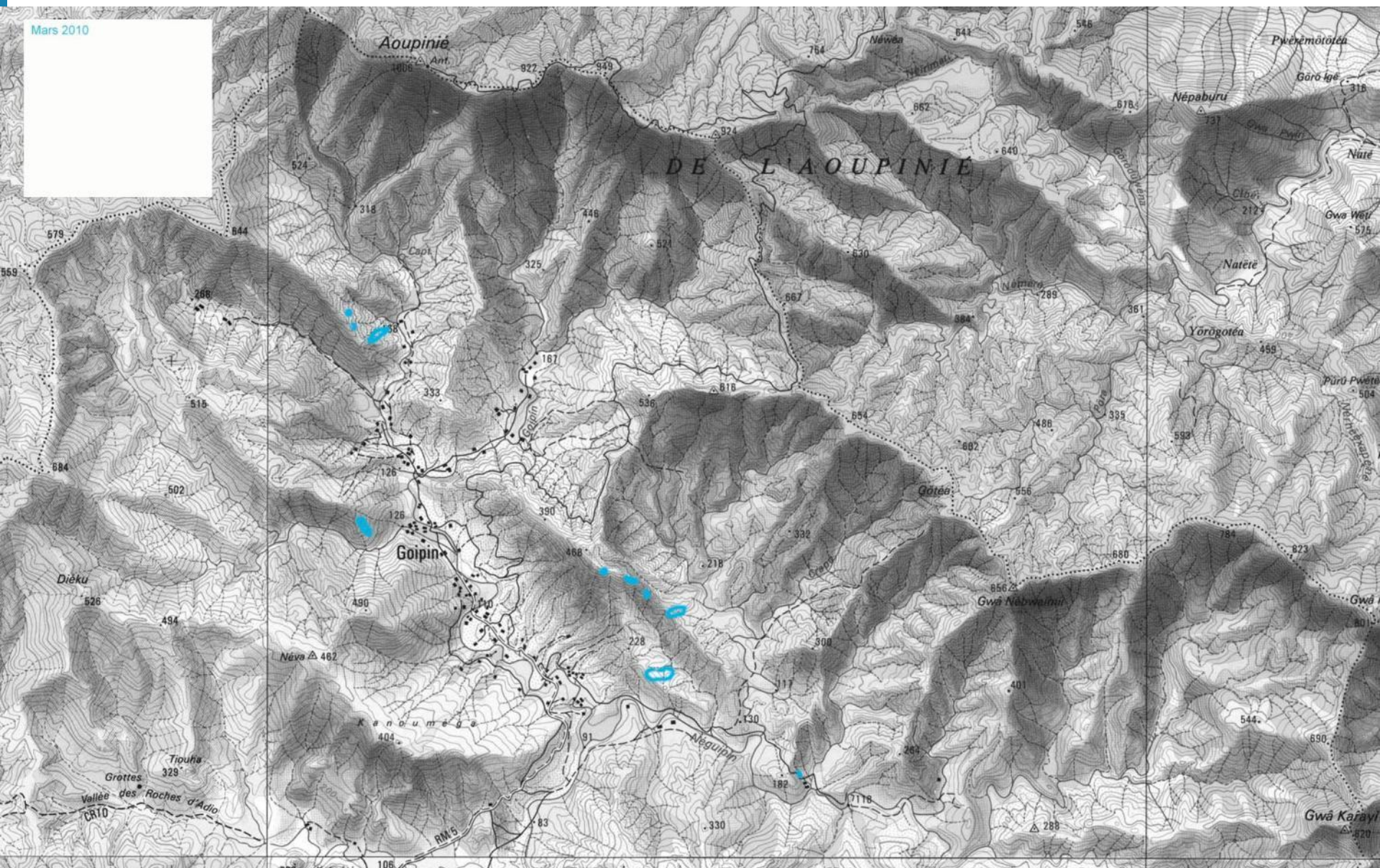
Formations climaciques : Simulation des écosystèmes sans intervention humaine... une majorité de Forêt

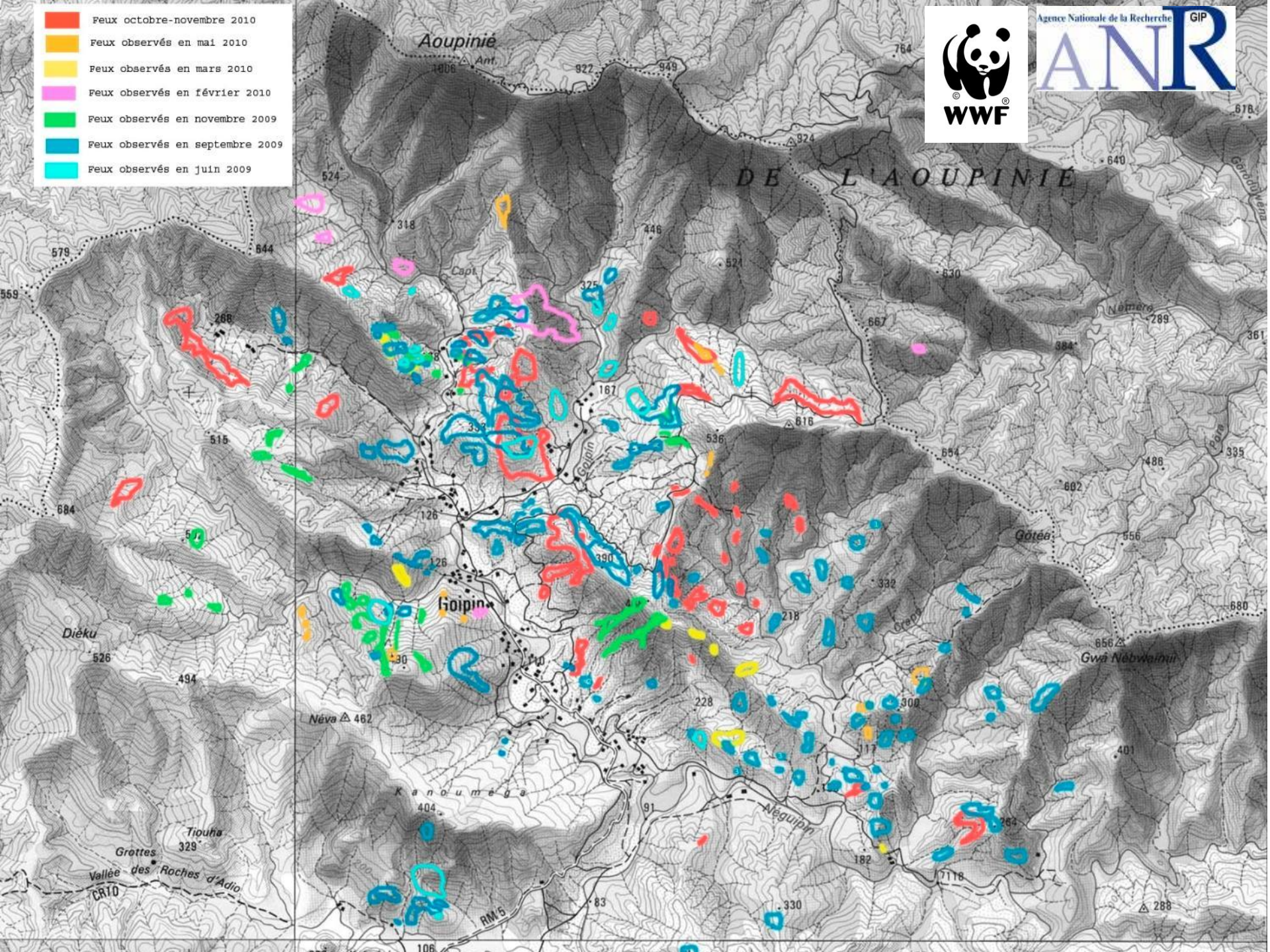
Introduction



Formations actuelles: Une prédominance des maquis et savanes.

Mars 2010







Dynamique de l'équilibre forêt humide / savane sur le flanc Ouest de l'Aoupinié entre 1955 et 2000

Legende :

-  extension de la forêt
-  maintien de la forêt
-  maintien de la savane
-  extension de la savane



realisation WWF

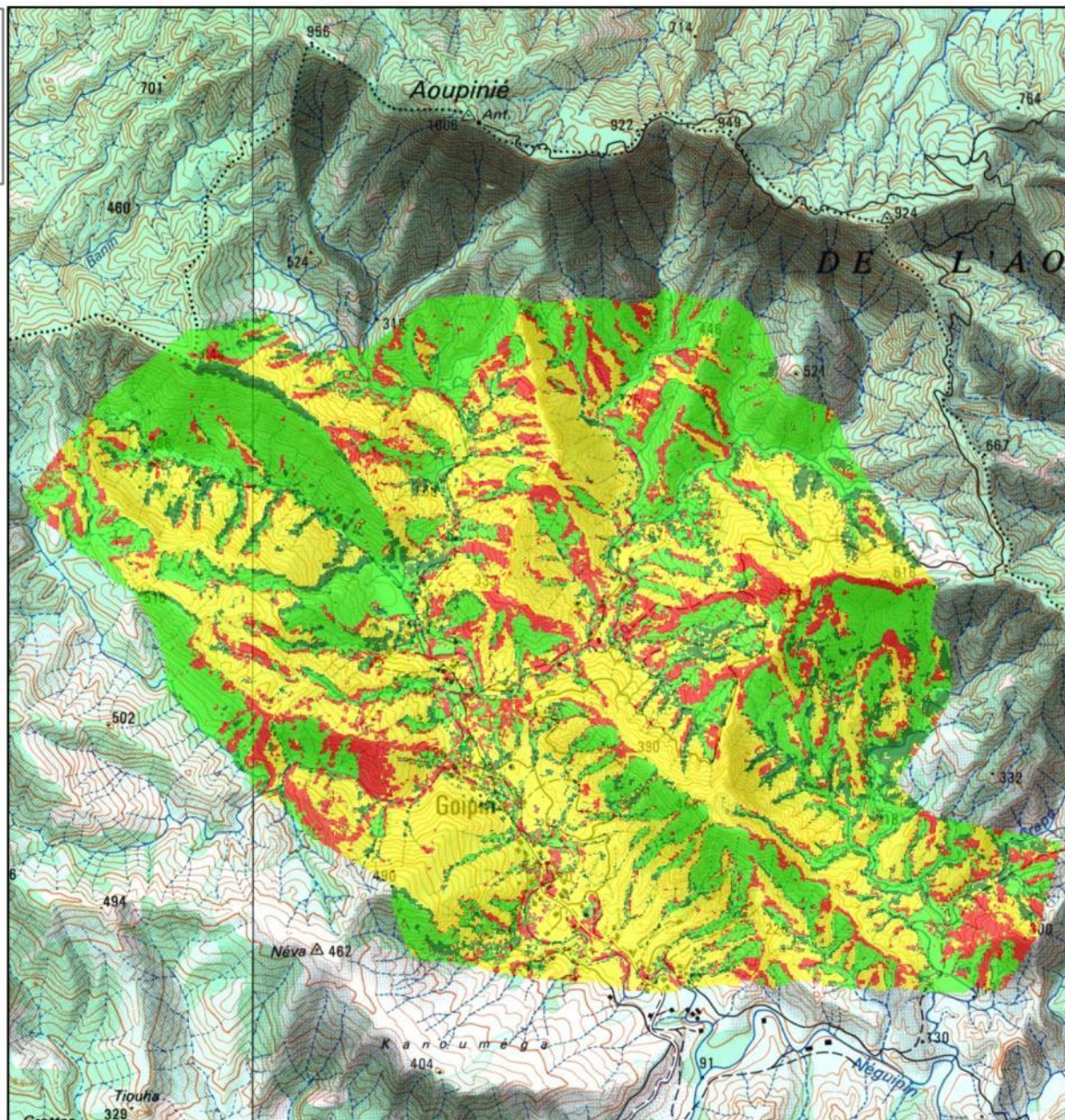
fond de carte: IGN : 1:50 000

raster : CNRS CEREGE / INRA AMAP

T. Ibanez

Aout 2009

0 400 800 m



Zone du Grand Lagon Nord (Belep)



Probabilité d'un feu avéré après détection de la
Zone du Grand Lagon Nord : Période 2000-2017, Feux > 1ha

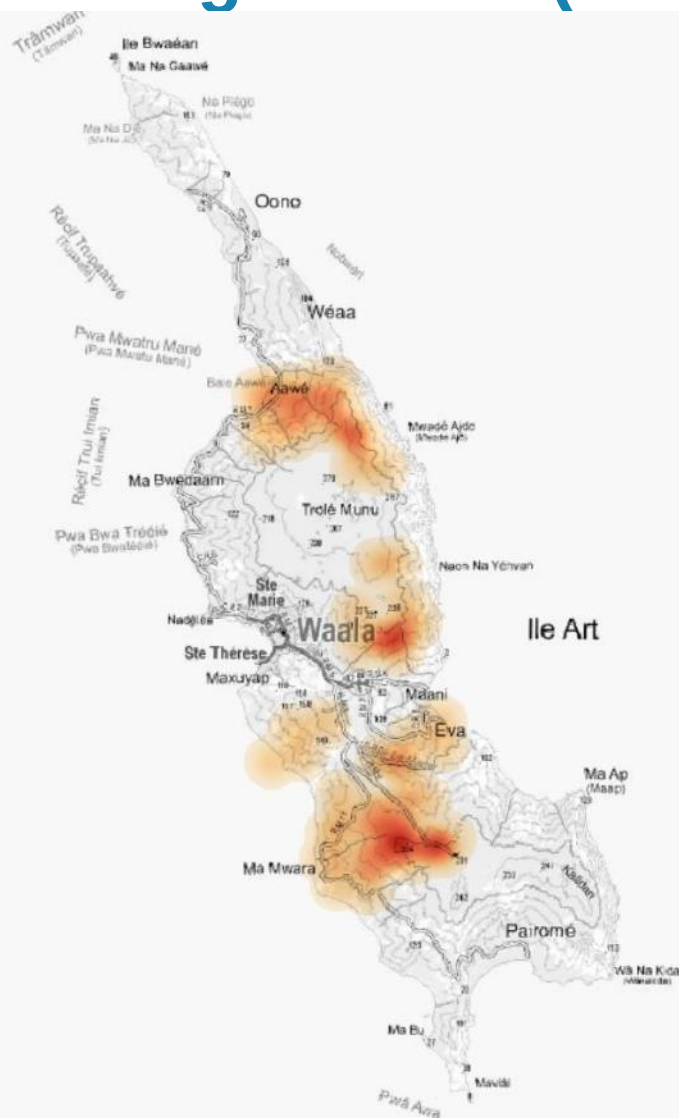
Légende

● Feu probable détecté

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite
Suomi NPP FIRMS / OEIL , Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km

Zone du Grand Lagon Nord (Belep)



Probabilité d'un feu avéré après détection de la
Zone du Grand Lagon Nord : Période 2000-2017, Feux > 1ha

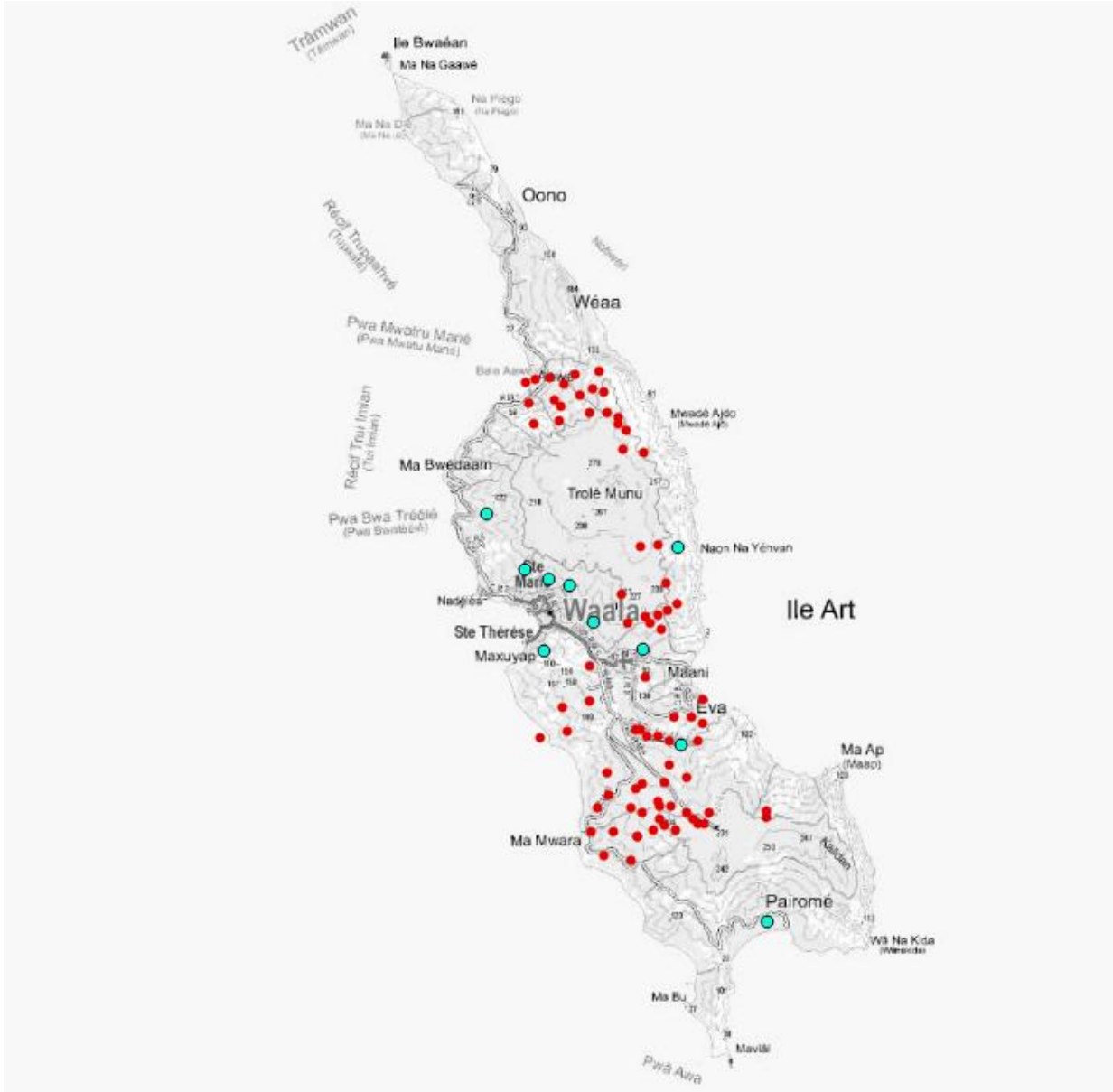
HEATMAP

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite
Suomi NPP FIRMS / OEIL , Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km

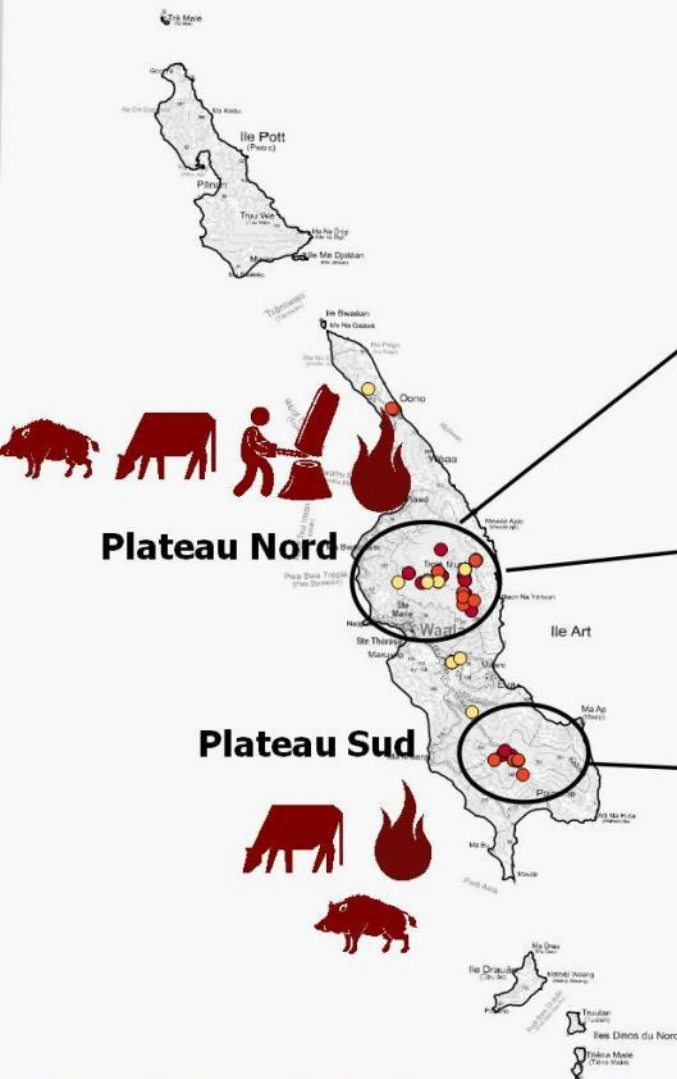


Zone du Grand Lagon Nord (Belep)



Légende :
captage d'eau

Zone du Grand Lagon Nord (Belep)



Geissois belema

Arbuste connu d'une seule population située en lisière de forêt et classé en danger critique d'extinction (CR). En 2016, un incendie a ravagé près de 25% de la surface de l'île Art. Rapporté à la surface, Belep est la commune de Nouvelle-Calédonie qui détient de loin le plus grand nombre d'espèces menacées.



Psychotria belepensis

Arbuste connu uniquement de Belep, Ile Art (Plateau Sud et Nord) qui pousse en forêt humide (80-270 m). La principale menace provient de la dégradation de la qualité de l'habitat due aux feux de brousse. Espèce en danger critique d'extinction (CR).



Pandanus belepensis

Arbre connu uniquement de Belep, Ile Art (Plateau Sud) qui pousse en forêt humide (90-200m). Espèce menacée par les feux et classée en danger (EN)

Quelques espèces menacées de plantes présentes sur les îles Belep

Données : Liste rouge de la flore menacée - RLA Flore NC, Fond de carte
Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km

Légende

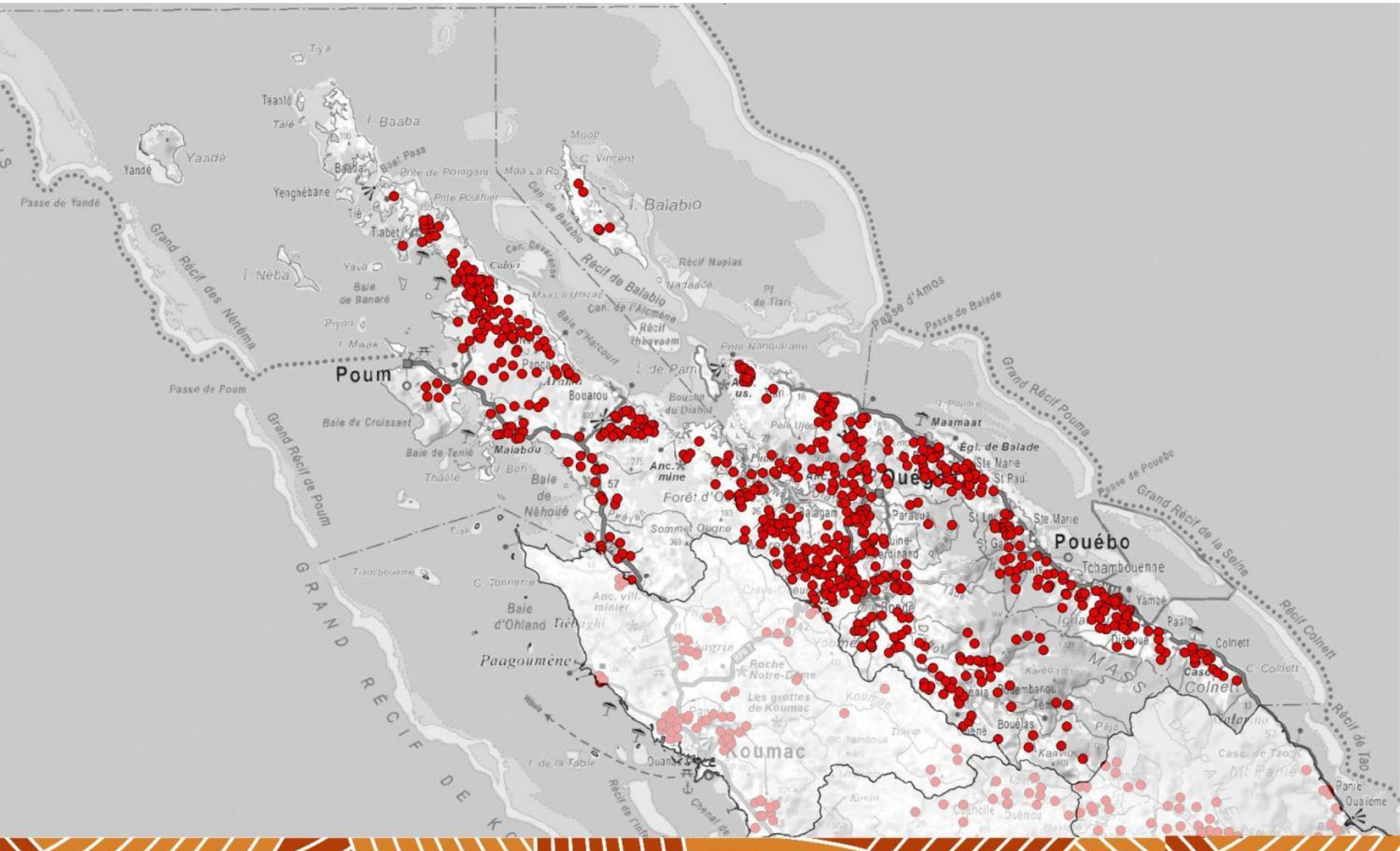
- CR
- EN
- VU



Endemia.nc



Zone côtière nord et est 1/2

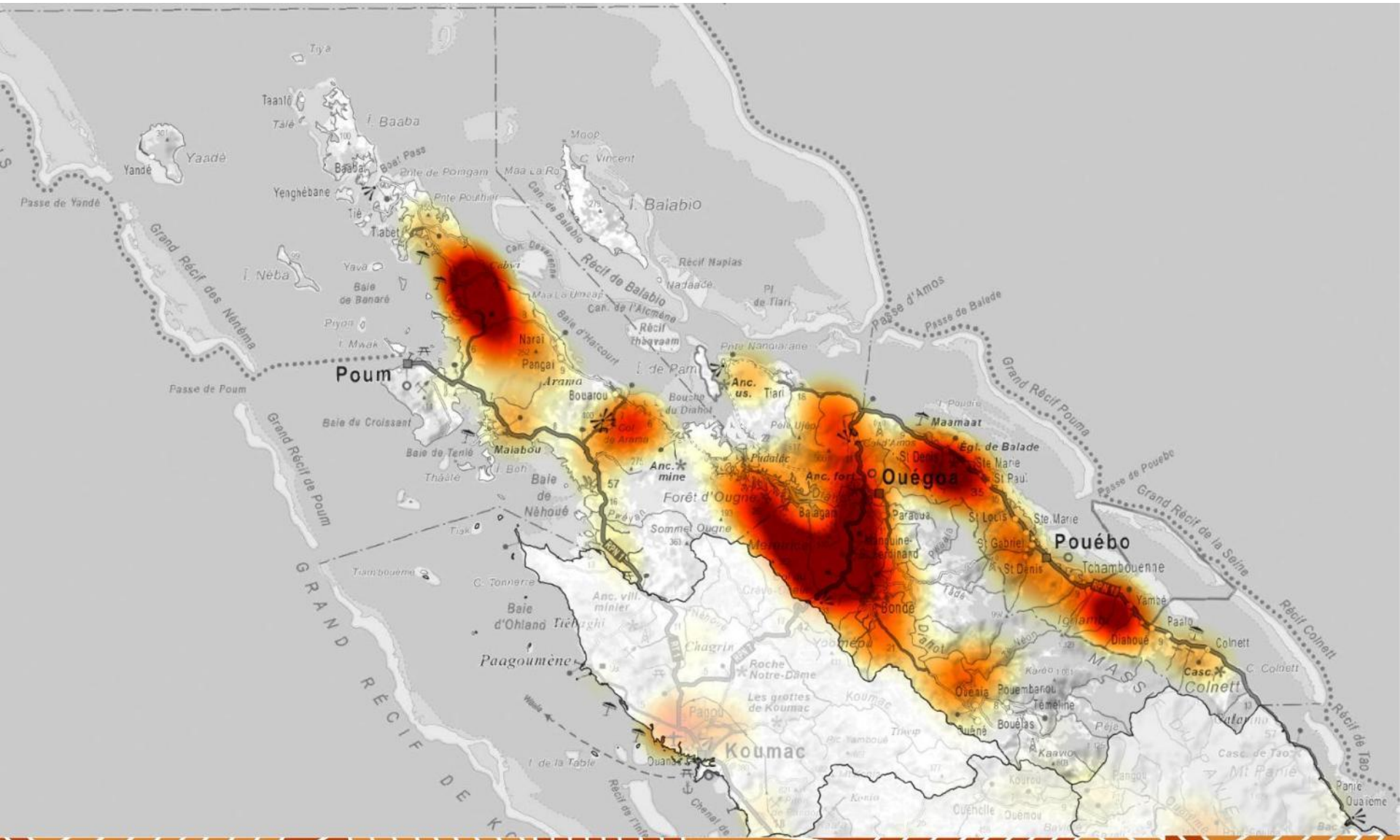


Probabilité d'un feu avéré après détection de la Zone côtière nord et est 1 : Période 2000-2017, Feux > 1ha

Légende

● Feu probable détecté

Zone côtière nord et est 1/2



Probabilité d'un feu avéré après détection de la Zone côtière nord et est 1 : Période 2000-2017, Feux > 1ha

HEATMAP

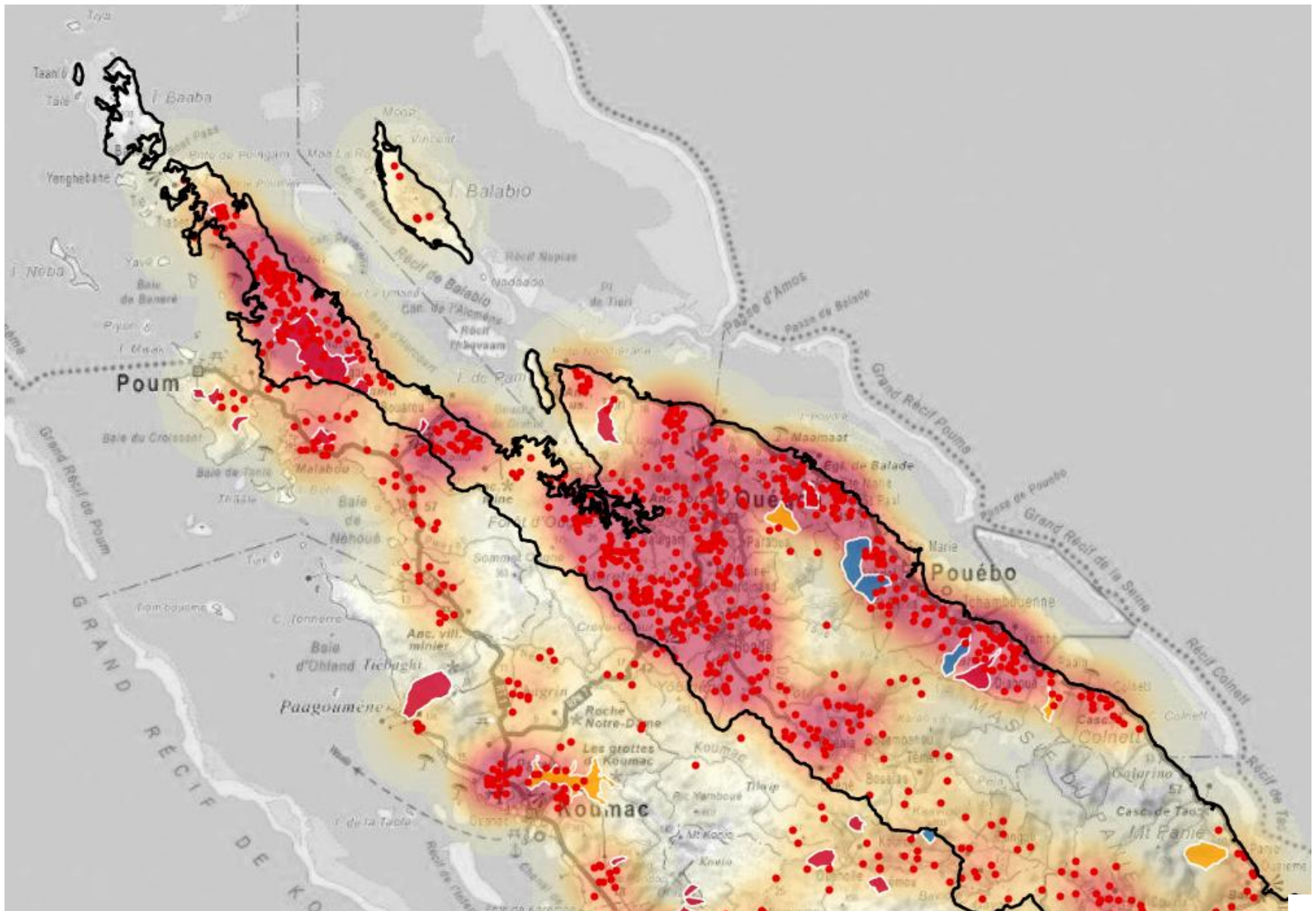


Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS / OEIL, Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 5 10 15 km

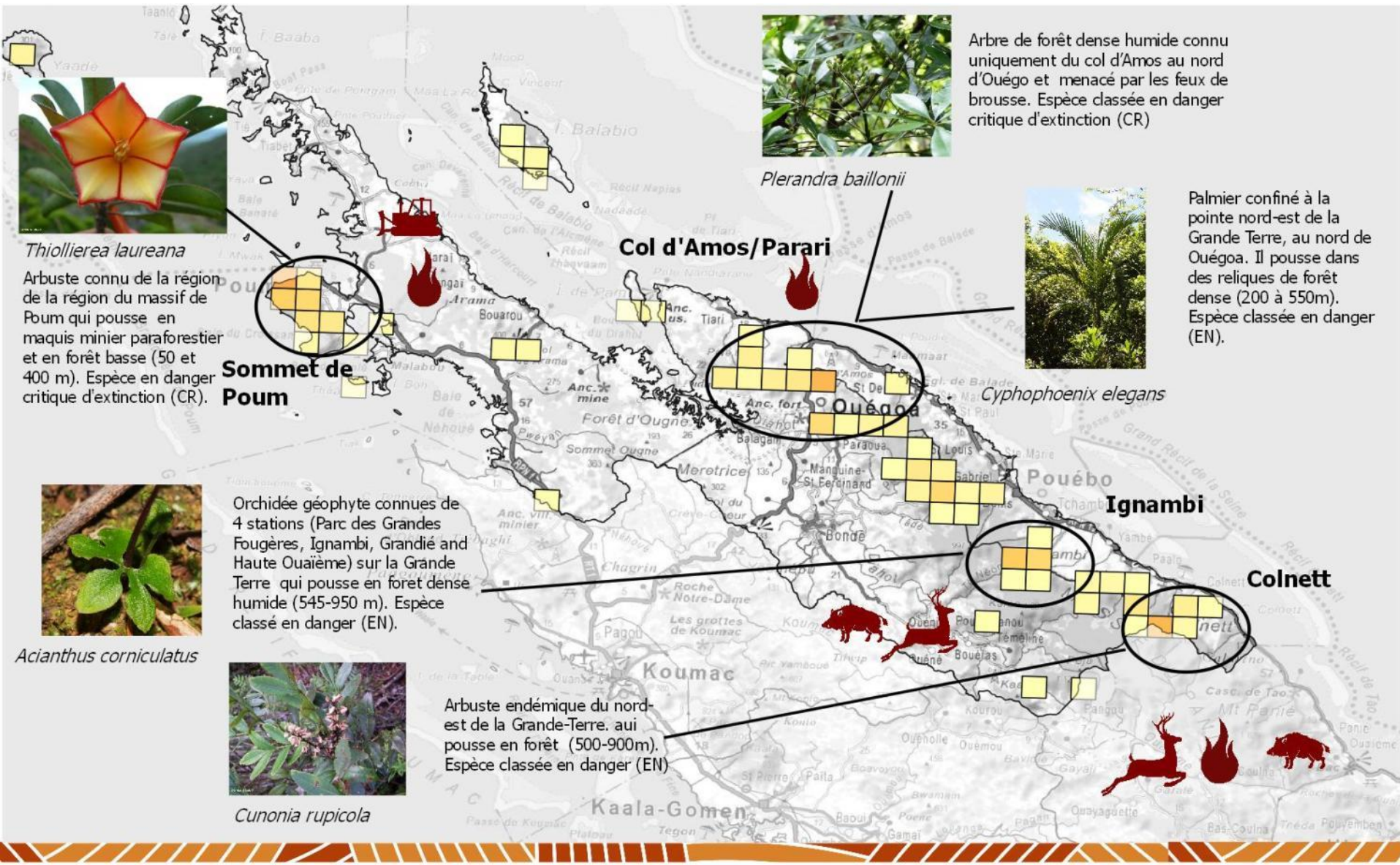


Zone côtière nord et est 1/2



Légende : captage d'eau

Zone côtière nord et est 1/2

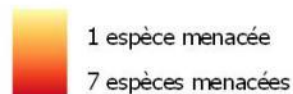


Quelques espèces menacées de plantes de la Zone côtière du Nord-Est (Poum, Pouébo & Ouégoa)

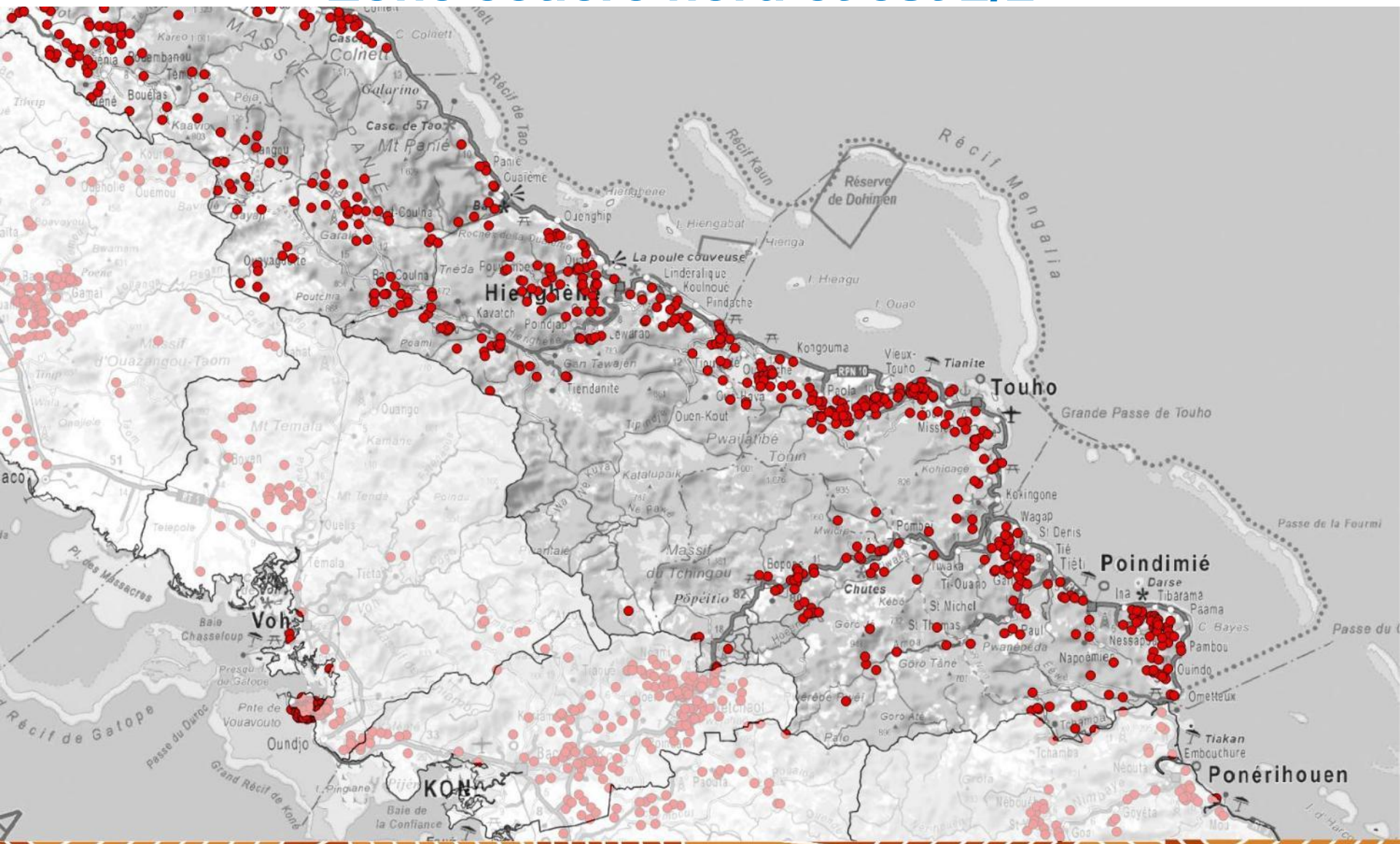
Données : Liste rouge de la flore menacée - RLA Flore NC, Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 1 2 3 km

Légende



Zone côtière nord et est 2/2



Probabilité d'un feu avéré après détection de la Zone côtière nord et est 2: Période 2000-2017, Feux > 1ha

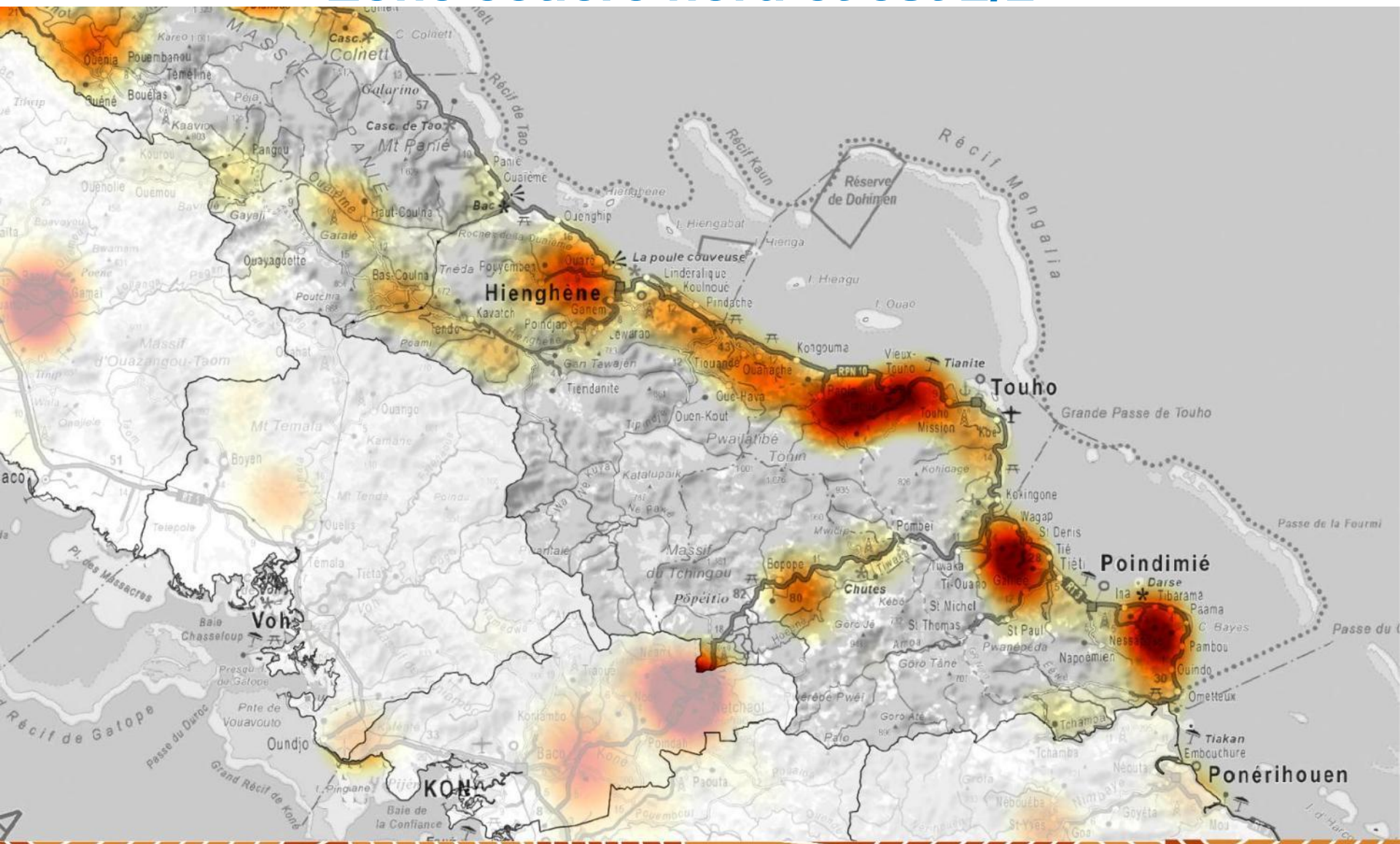
Légende

● Feu probable détecté

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS / OEIL - Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 10 20 30 km

Zone côtière nord et est 2/2



Probabilité d'un feu avéré après détection de la Zone côtière nord et est 2: Période 2000-2017, Feux > 1ha

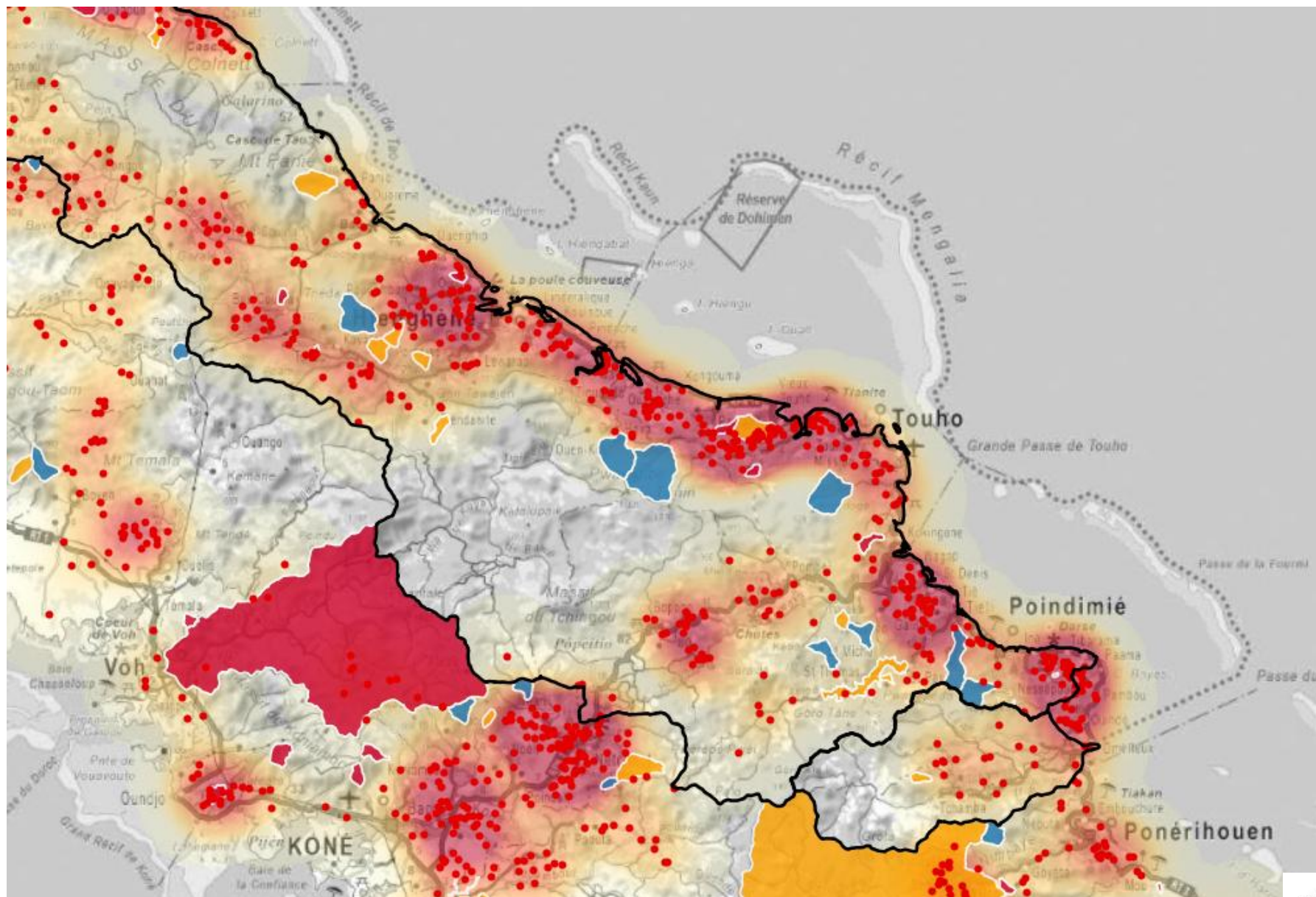
HEATMAP

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS / OEIL, Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 10 20 30 km

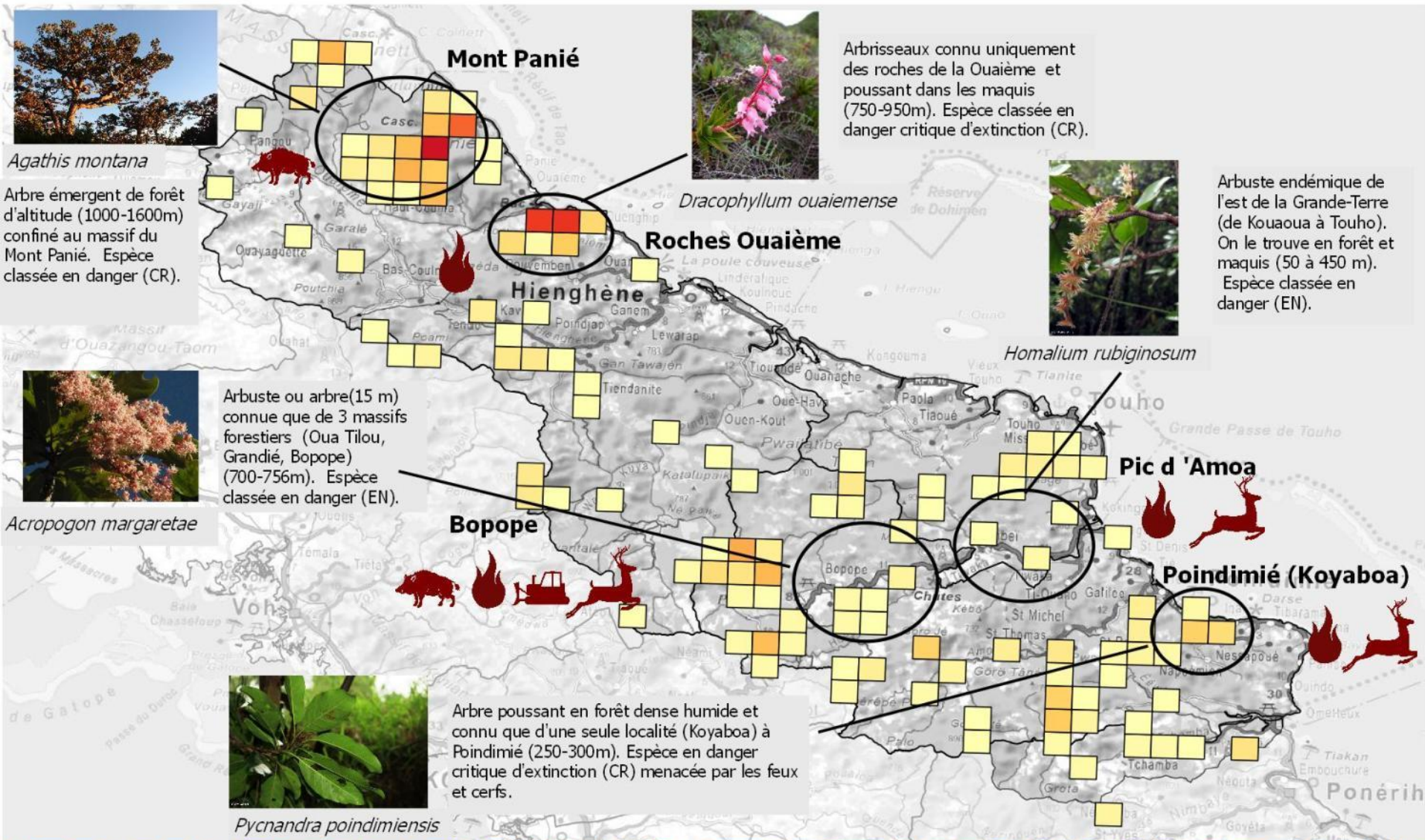


Zone côtière nord et est 2/2



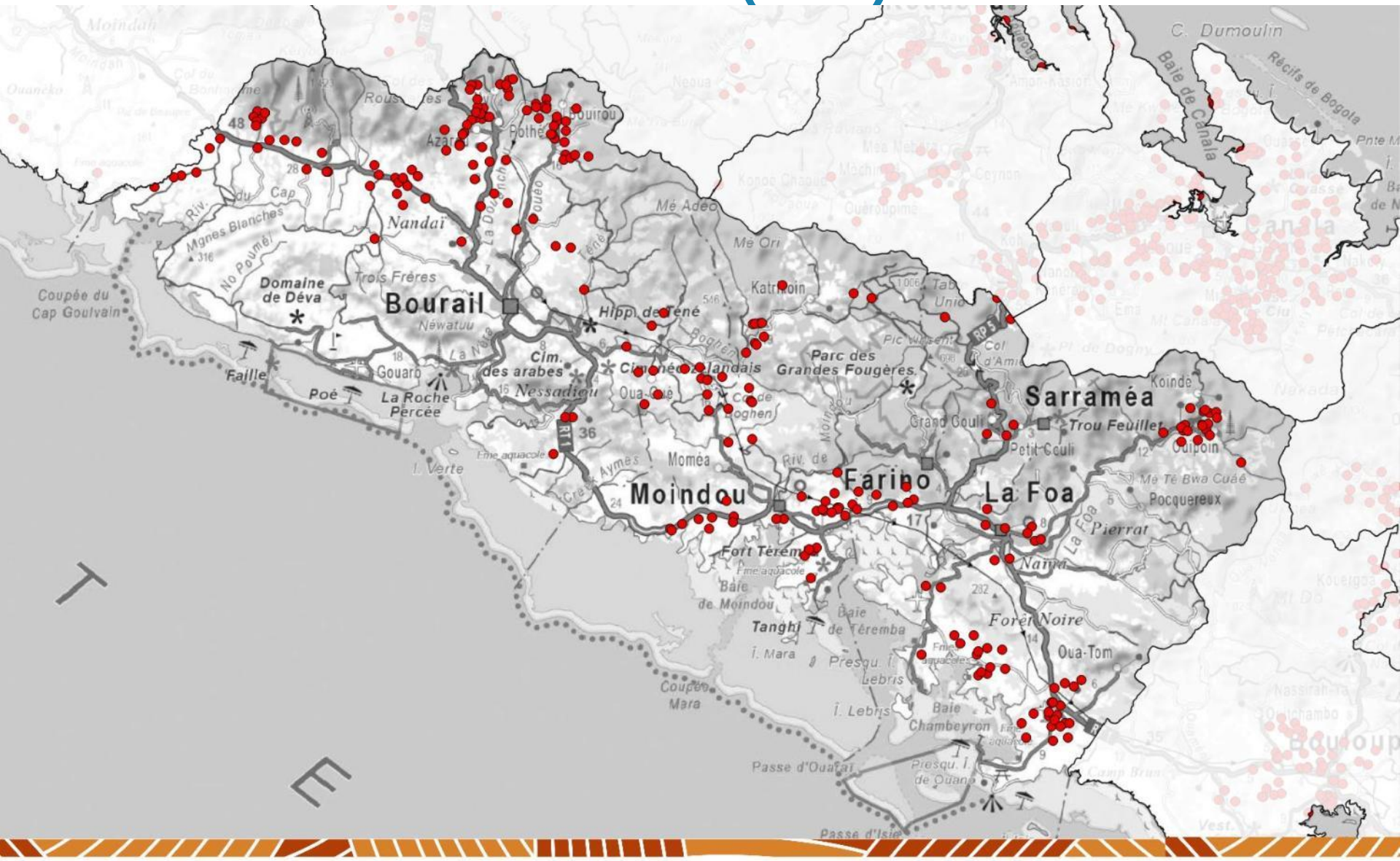
Légende : captage d'eau

Zone côtière nord et est 2/2



Quelques espèces menacées de plantes de la Zone côtière Nord-Est (Hienghène, Touho & Poindimié)

Zone côtière Ouest (ZCO)



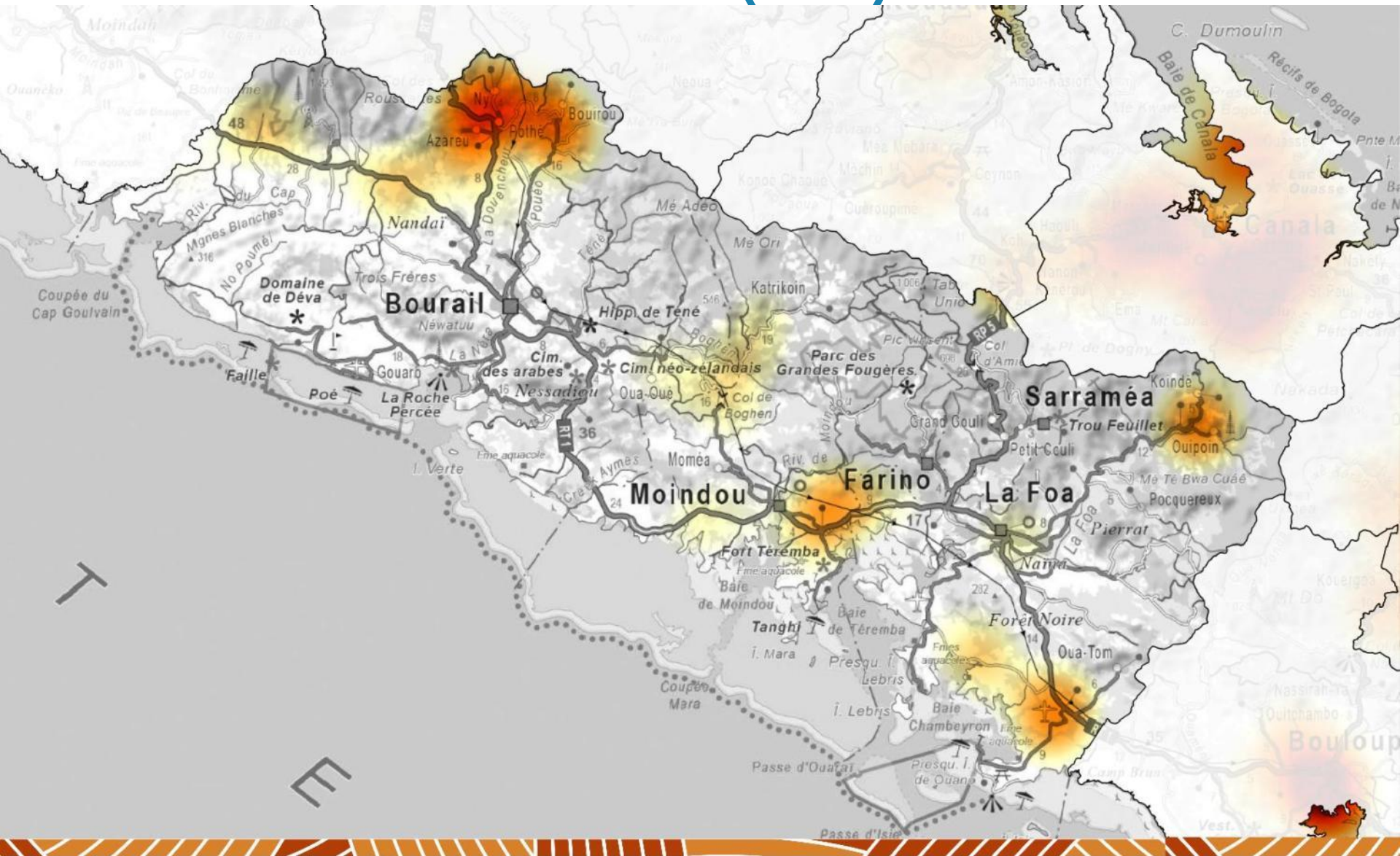
Probabilité d'un feu avéré après détection de la
Zone cotière Ouest (ZCO) : Période 2000-2017, Feux > 1ha

Légende

● Feu probable détecté

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite
Suomi NPP FIRMS / OEIL - Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Zone côtière Ouest (ZCO)



Probabilité d'un feu avéré après détection de la
Zone cotière Ouest (ZCO) : Période 2000-2017, Feux > 1ha

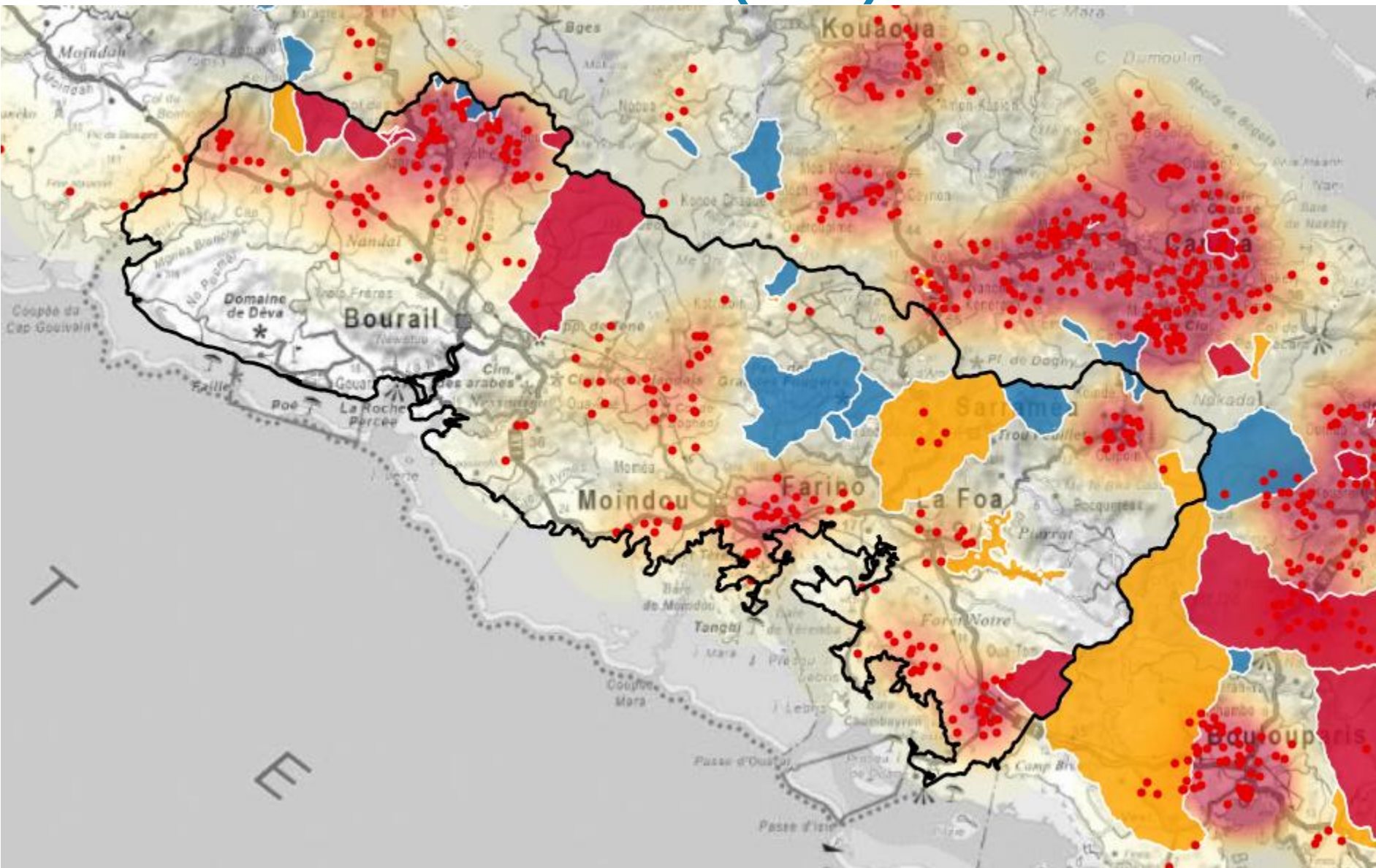
HEATMAP



Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS / OEIL - Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 10 20 km

Zone côtière Ouest (ZCO)



Légende : captage d'eau

Zone côtière Ouest (ZCO)



Arbuste en danger critique d'extinction, connu uniquement de la région de Bourail. Découvert en 1981 à la Haute Téné, une 50aine d'individus retrouvés sur le même secteur en 2015-2016 dans des lambeaux forestiers

Pittosporum ornatum



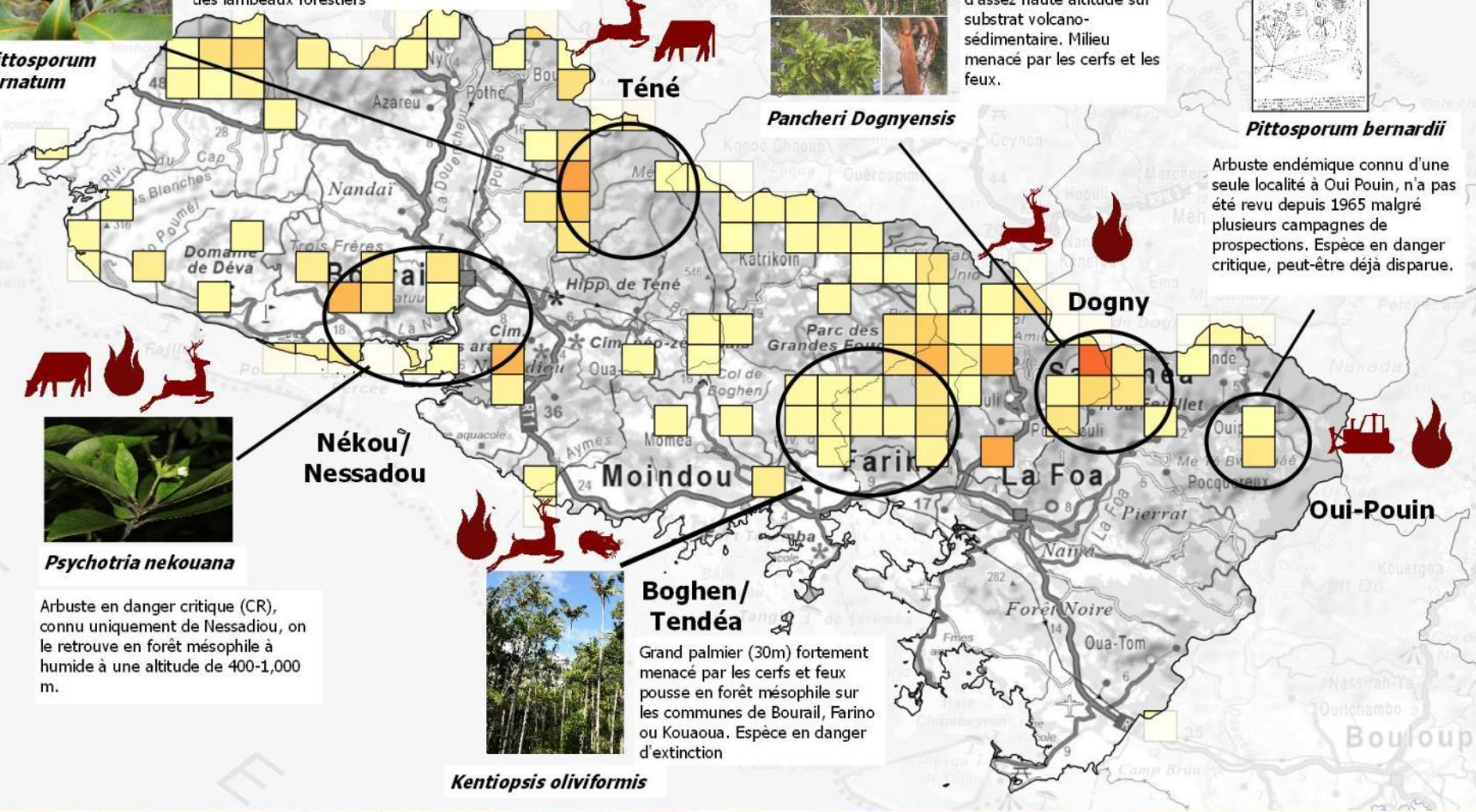
Arbuste/arbre en danger, n'est connu que de 3 massifs (Dogny, Mandjéla, Ouaième). En forêt d'assez haute altitude sur substrat volcano-sédimentaire. Milieu menacé par les cerfs et les feux.

Pancheri Dognyensis



Pittosporum bernardii

Arbuste endémique connu d'une seule localité à Oui Pouin, n'a pas été revu depuis 1965 malgré plusieurs campagnes de prospections. Espèce en danger critique, peut-être déjà disparue.



Psychotria nekouana

Arbuste en danger critique (CR), connu uniquement de Nessadiou, on le retrouve en forêt mésophile à humide à une altitude de 400-1,000 m.

Boghen/Tendéa

Grand palmier (30m) fortement menacé par les cerfs et feux pousse en forêt mésophile sur les communes de Bourail, Farin ou Kouaoua. Espèce en danger d'extinction

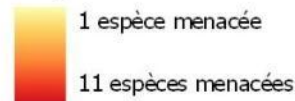
Kentiopsis oliviformis

Quelques espèces menacées de plantes de la Zone cotière Ouest (ZCO)

Données : Liste rouge de la flore menacée - RLA Flore NC, Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 0.5 1 1.5 2 km

Légende



Endemia.nc



Ile Ouen



Probabilité d'un feu avéré après détection de la
Zone du Grand Lagon Nord : Période 2000-2017, Feux > 1ha

Légende

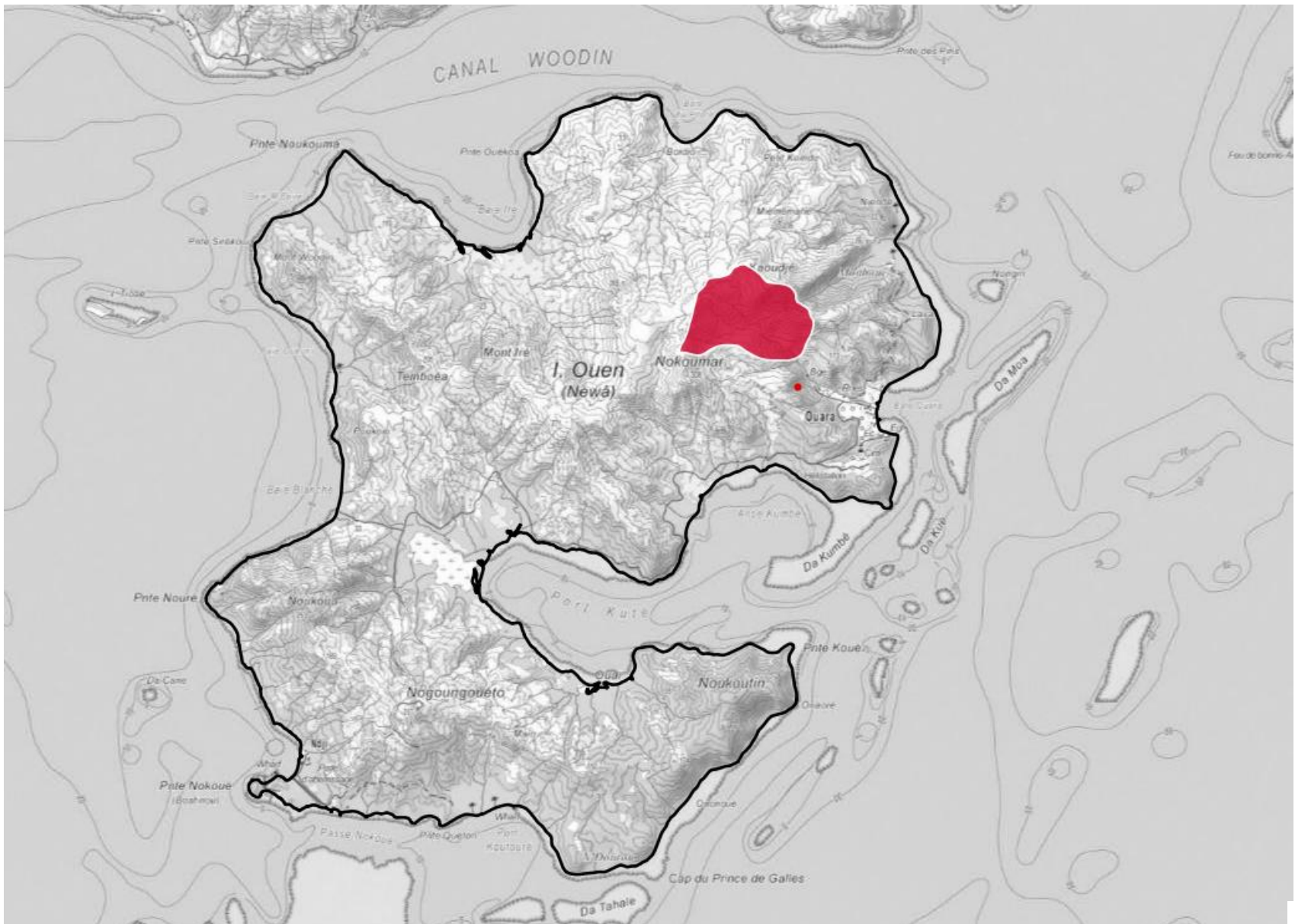
● Feu probable détecté

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite
Suomi NPP FIRMS / OEIL , Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0

2.5 km

Ile Ouen



Ile Ouen



Sarcochilus rarus

Orchidée épiphyte qui se retrouve au nord est et Sud de la Grande Terre, aux îles Belep et à l'île Ouen dans des forêts arbustives. Espèce classée vulnérable (VU).



Mezoneuron ouenensis

Cette liane, classée en danger critique d'extinction (CR) et décrite sur la base d'une collecte réalisée au XIXe siècle à l'île Ouen, n'avait jamais été revue par des botanistes lors de son évaluation. Suspectée éteinte, une mission de recherche a permis en août 2016 de relocaliser une 30aine d'individus.

Ndiji

0 2.5 5 km

Légende

- CR
- EN
- VU



Endemia.nc



RED LIST

Quelques espèces menacées de plantes de l'île Ouen.

Données : Liste rouge de la flore menacée - RLA Flore NC, Fond de carte
Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

Ile des Pins



Probabilité d'un feu avéré après détection de l'Ile des Pins :
Période 2000-2017, Feux > 1ha

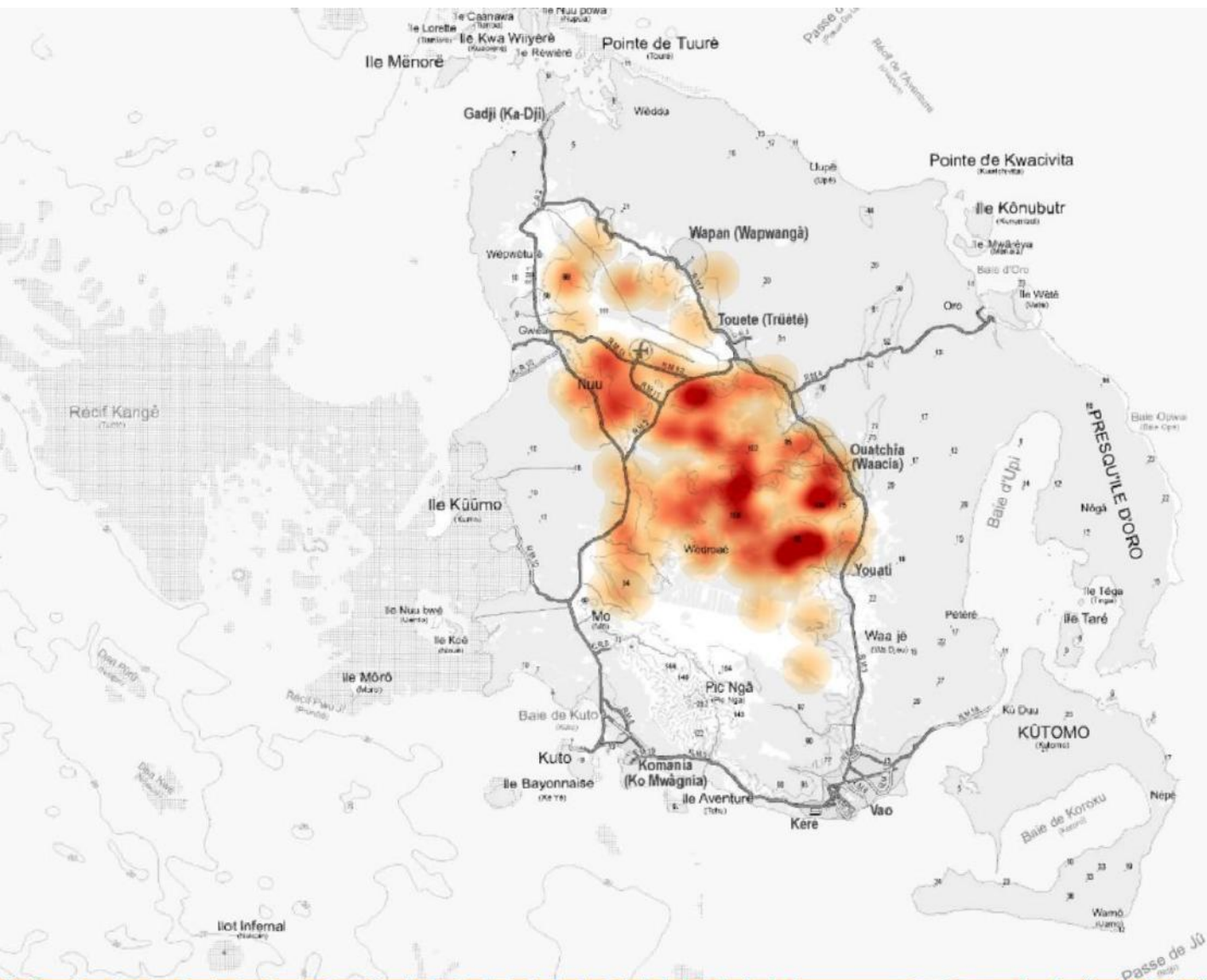
Légende

● Feu probable détecté

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite
Suomi NPP FIRMS / OEIL - Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km

Ile des Pins



Probabilité d'un feu avéré après détection de l'Ile des Pins :
Période 2000-2017, Feux > 1ha

HEATMAP

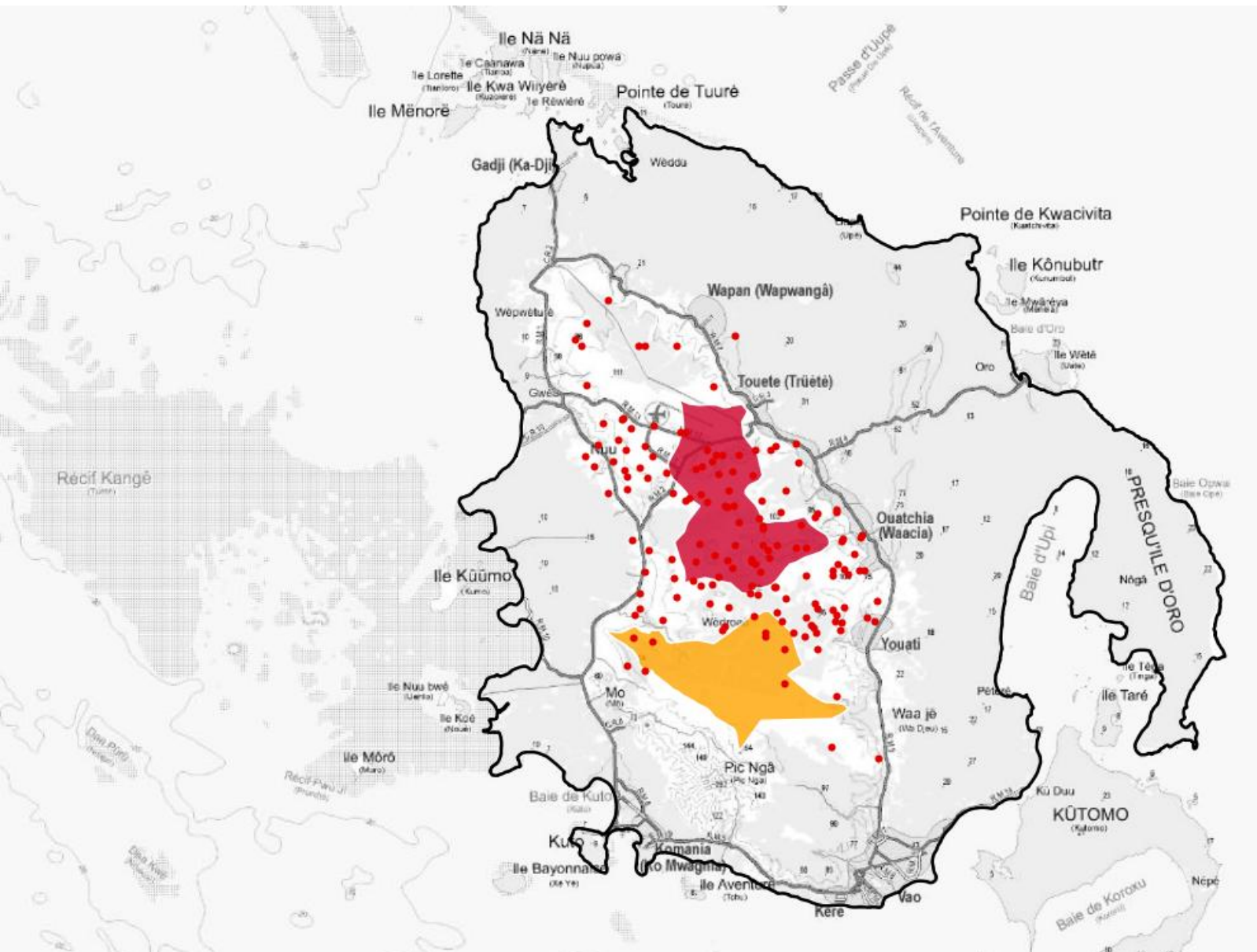


Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS / OEIL - Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km



Ile des Pins



Légende : captage d'eau

Ile des Pins



Psychotria pininsularis

Arbrisseau endémique à l'île des Pins dont la seule population est menacée par les feux de brousse. Espèce classée en danger critique d'extinction (CR).



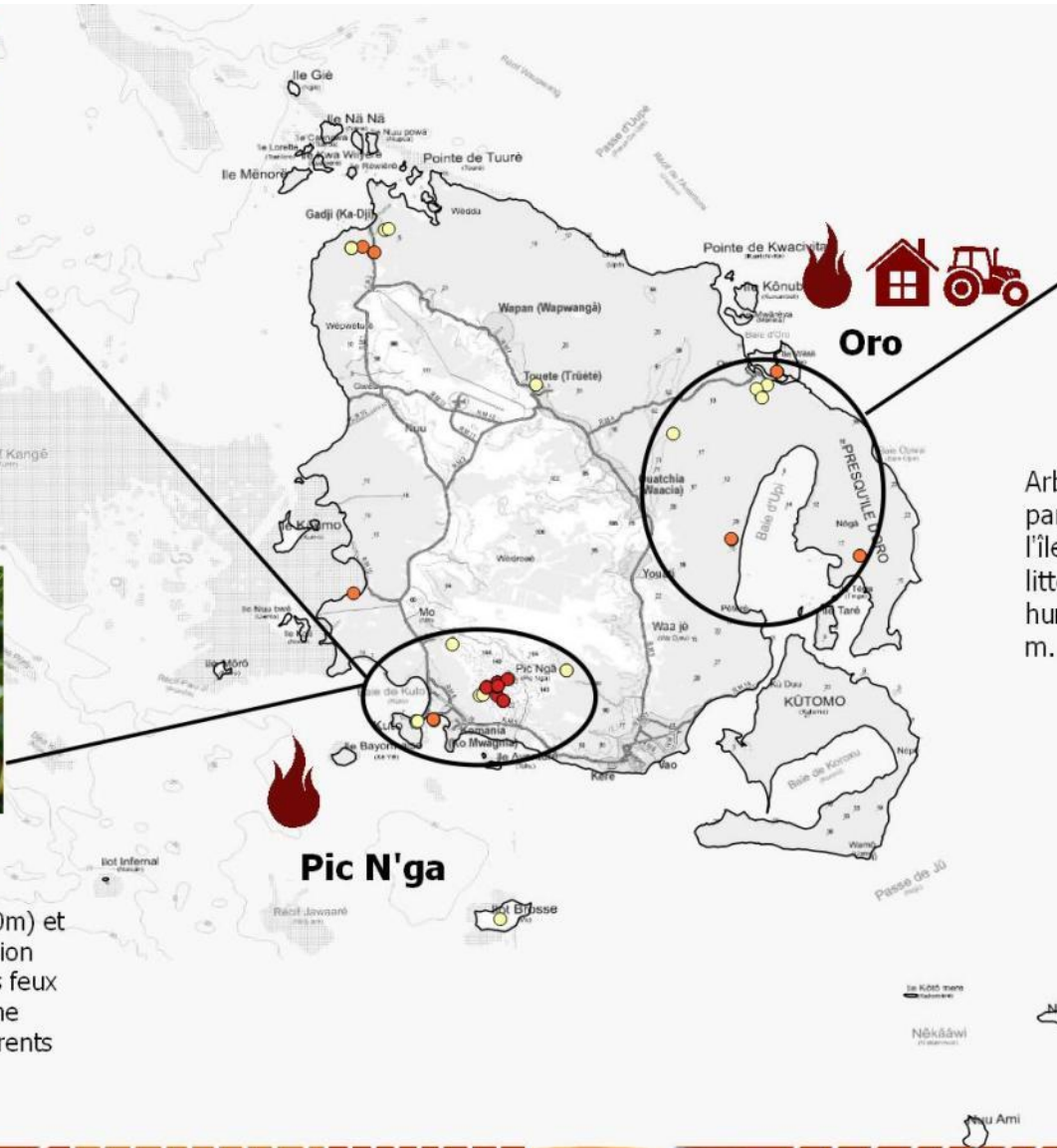
Acropogon bullatus

Arbre endémique du littoral de la partie sud de la Grande-Terre et de l'île des Pins. On la trouve sur le littoral en forêt sèche ou semi-humide jusqu'à une altitude de 50 m. Espèce classée en danger (EN).



Podocarpus colliculatus

Arbuste de forêt humide connu uniquement du Pic N'Ga (180-200m) et classé en danger critique d'extinction (CR) avec une menace avérée des feux de brousses. A l'île des Pins comme ailleurs en NC, les incendies récurrents détruisent chaque année près de 20,000ha de végétation.



Légende

- CR
- EN
- VU

Quelques espèces menacées de plantes de l'île des Pins



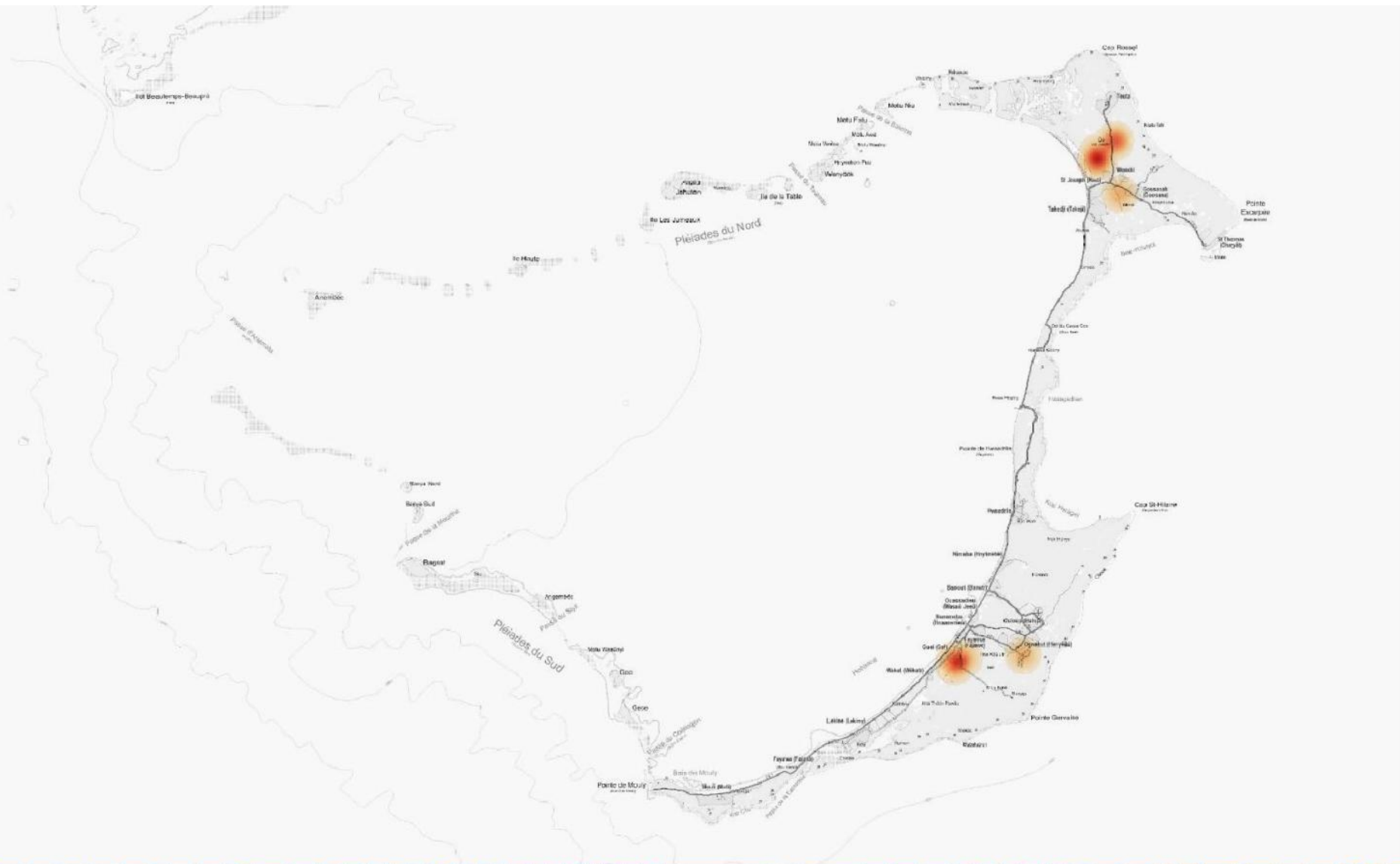
Probabilité d'un feu avéré après détection Ouvéa : Période 2000-2017, Feux > 1ha

Données : DONNEE Probabilité d'un feu avéré après détection - Satellite MODIS & Satellite Suomi NPP FIRMS/OEIL , Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 2.5 5 7.5 km

Légende

- Feu probable détecté



Probabilité d'un feu avéré après détection Ouvéa : Période 2000-2017, Feux > 1ha

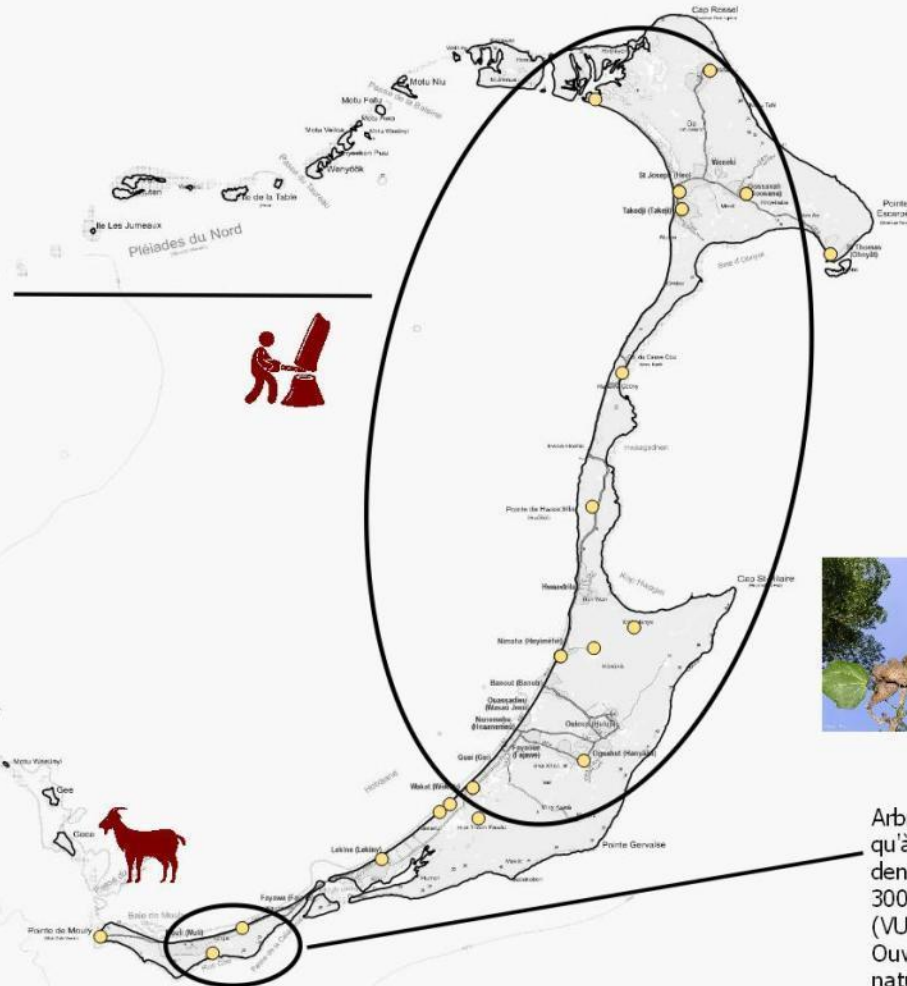
HEATMAP

Ouvéa



Santalum austrocaledonicum var. *glabrum*
(photos: Butaud, 2015)

Arbuste/petit arbre (2-10m) de lisière de forêt (plus rarement en forêt) sur terrain rocheux calcaire des Loyauté. Espèce classée en vulnérable (VU) et qui est menacée par les coupes illégales et plantes invasives.



Acropogon veillonii

Arbre présent sur les îles Loyauté ainsi qu'à Ponérihouen poussant dans la forêt dense humide sur substrat calcaire (0 à 300 m). Espèce classée en Vulnérable (VU), elle est menacée par les chèvres à Ouvéa entravant sa régénération naturelle.

Quelques espèces menacées de plantes présentes à Ouvéa

Données : Liste rouge de la flore menacée - RLA Flore NC, Fond de carte Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

0 5 10 15 km

Légende

- CR
- EN
- VU



Endemia.nc



RED LIST



Contact

contact@endemia.nc

contact@oeil.nc

secretariat@wwf.nc

 **ndemia.nc**



Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Porte guillotine

MATERIEL

Fer à béton

Diam. 14 mm (long. 4 m)

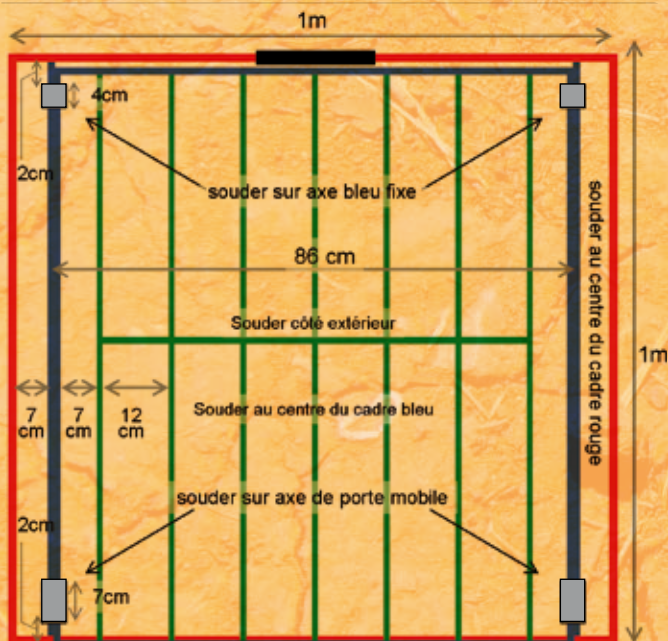
Diam. 12 mm (long. 6 m)

Diam. 10 mm (long. 8 m)

■ **Tube rond galva** ép. 2 mm
diam. 42 mm (long. 22 cm)

■ **Toile ombrière** 50% int-ext (80 x 220 cm)

■ **Tube plastique** diam. 20 mm (long. 15 cm)



VUE DE PROFIL

- Tubes supérieurs soudés sur les axes fixes
- Tubes inférieurs soudés sur la porte mobile
- Passer la **toile ombrière** sous la porte mobile et ligaturer les 2 extrémités sur le haut.



Matériel

- Gabion 2m x 2m x 1m
- 6 Piquets métalliques « Y » (long. 1,35 m)
- 10 m de fil de fer (diam. 2,2 mm)
- Porte « guillotine » (voir « porte guillotine »)
- Système de détente (voir « monter la détente »)

Coût

➔ **Moins de 15 000 F.CFP** / piège

+

Appât

(maïs, bananes, poisson séché, etc...)

PAS de viande : pourrit trop vite)

Outils nécessaires

Pour fabriquer la porte et la détente

- Poste à souder (la porte peut aussi être achetée à un prestataire)

Pour monter la cage

- Pincettes coupantes

Pour poser le piège-cage

- Masse (enfoncer les piquets)
- Pioche ou sabre (gratter et aplanir le sol)

Plus d'info ?

Conservatoire d'espaces naturels
de Nouvelle-Calédonie

Tél. : 44.14.23

Conception de plaquette financée par la province Nord



Piège à cochons

modèle CEN



Piège-cage

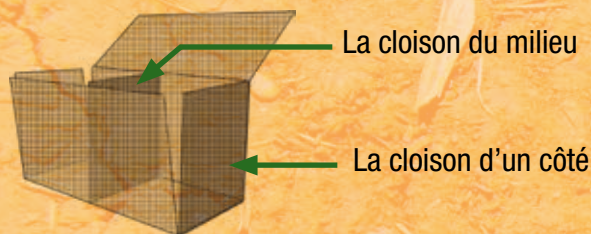
ATTRACTIF - CAPTURES MULTIPLES
RÉSISTANT - FACILE À MONTER



EFFICACE DE JOUR COMME DE NUIT

1 Monter la cage

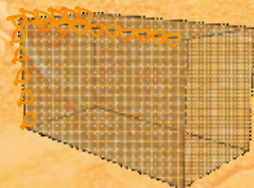
1 Retirer 2 cloisons du gabion



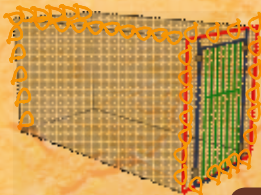
2 Fermer et ligaturer les côtés pour faire une cage

Un double lien de fil de fer toutes les 2 mailles

Au moins 5 liens par mètre



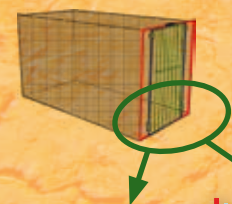
3 Poser et ligaturer la porte



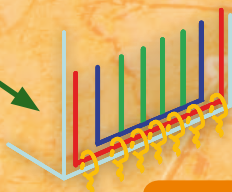
Ligaturer de la même manière le cadre de la porte

ATTENTION

pour le bas de la porte : mettre la cage à l'envers pour effectuer les liens au bas de la porte ; il ne faut pas que les fils de fer pointent vers le haut



> MAUVAIS



> BON

2 Monter la détente

MATERIEL

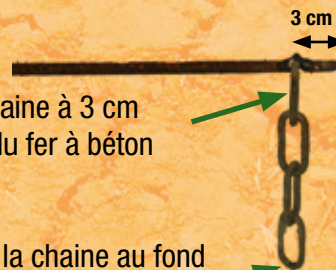
- Fer à béton : long. 18 cm, diam. 6 mm
- Chaîne de 12 cm : 4 maillons
- Un maillon de chaîne
- Ficelle agricole (4 m) résistant à l'humidité
- Une boîte métallique (Milo, Nescafé...)

1 Souder

le bout de la chaîne à 3 cm de l'extrémité du fer à béton

2 Fixer

L'autre bout de la chaîne au fond du gabion, au sol (avec fil de fer)



ATTENTION

fixer à 2-3 mailles de distance des parois verticales



3 Monter la ficelle agricole

Fixer le maillon à une extrémité de la ficelle, l'autre bout au bas de la porte mobile.



> MAUVAIS

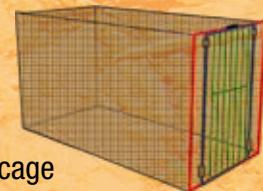
> BON



3 Poser le piège-cage

1 Pose au sol

- Faible pente
- Aplanir le sol
- Enfouir légèrement la cage



2 Fixer le piège-cage au sol

Enfoncer les piquets et les ligaturer au gabion, 2 par 2, et tendre le gabion



3 Appâter sans armer

Appâter sans armer le piège (porte ouverte) pour habituer le cochon au piège : appât sur le sol autour du piège (10-30 m), à l'entrée et sous la détente.

> Vérifier le piège 1 fois / semaine
À distance et sans chien

4 Armer le piège

Disposer l'appât sous le système de détente et accrocher le maillon de la ficelle pour maintenir la porte ouverte.



> Vérifier le piège 2 fois / semaine
À distance et sans chien

Bon ou mauvais ?



> **MAUVAIS**

Collet trop ouvert



> **BON**

pour une capture par la tête

Matériel

Corde

- Diamètre : 8mm
- Longueur : 4m
- Peu importe la couleur



Coût

→ **Moins de 200 F.CFP** / collet

Utilisation

Dans l'**idéal**, il faut visiter le collet :

- 2 fois par semaine
- sans chien
- en restant à distance

Plus d'info ?

Conservatoire d'espaces naturels
de Nouvelle-Calédonie
Tél. : 44.14.23

Conception de plaquette financée par la province Nord



Piège à cochons

modèle **CEN**



Collet-corde

LÉGER - SIMPLE - PEU COÛTEUX



EFFICACE PARTOUT DE JOUR COMME DE NUIT

1 Fabriquer le collet

Aux 2 extrémités de la corde :

1 Le nœud autobloquant



2 La boucle

> Doit

se fermer facilement,
sans résistance

> Ne doit pas

se relâcher si l'animal
arrête de « tirer »



2 Où placer le collet ?

- Passage fréquenté par les cochons
- Passage NON fréquenté par l'homme
- Passage étroit (si possible entre 2 arbres)
- Végétation dense
- Près d'un arbre solide

3 Pose du collet

Ne pas **laisser de traces** que le cochon pourra sentir :

- Pas de coupe de végétation
- Pas de chien
- Pas de traces du piégeur (cigarette, urine...)



1 Attacher le collet à un arbre solide

Ajouter un bâton dans le nœud permet de détacher plus facilement le collet après la capture.

2 Mettre la boucle à environ 20 cm du sol (hauteur de la main)

ATTENTION

Si le terrain est très pentu,
mettre la boucle au ras du sol.



3 Maintien de la Boucle

Par des éléments

- **naturels** (végétation)
- **fragiles** (se détachant facilement)
ex : brins d'herbes vertes

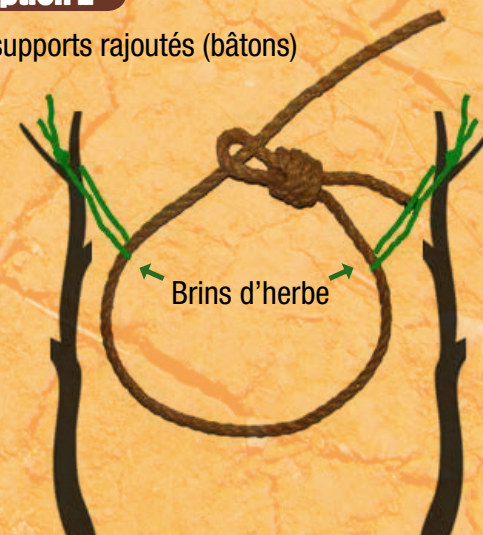
> Option 1

directement sur la végétation



> Option 2

sur supports rajoutés (bâtons)



CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE NOUVELLE-CALEDONIE



PÔLE ESPECES ENVAHISSANTES

Formation « piégeage cochons et cerfs »

GIP: LA GOUVERNANCE

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Direction + secrétariat

1 coordinateur
1 assistant

**Pôle Forêt
sèche**

COMITÉ
TECHNIQUE

1 coordinateur
1 assistante
1 technicienne
2 animateurs

**Pôle espèces
envahissantes**

COMITÉ
TECHNIQUE

1 coordinatrice

**Pôle
Patrimoine
Mondial**

COMITÉ
TECHNIQUE

Centre de ressources

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le conseil d'administration



Collège n° 1

- Etat (Haut-Commissariat)
- Nouvelle-Calédonie
- Provinces Nord, Sud et Iles
- Agence des Aires Marines protégées
- Sénat Coutumier

Collège n° 2

- 2 associations de maires
- WWF
- CI
- EPLP

+ Commissaire du Gouvernement (HC), Direction des Finances Publiques de la NC
Président du Conseil Scientifique, directrice

Pôle Espèces Envahissantes

Coordination et mise en œuvre
d'un programme de lutte contre
les espèces envahissantes
animales et végétales :

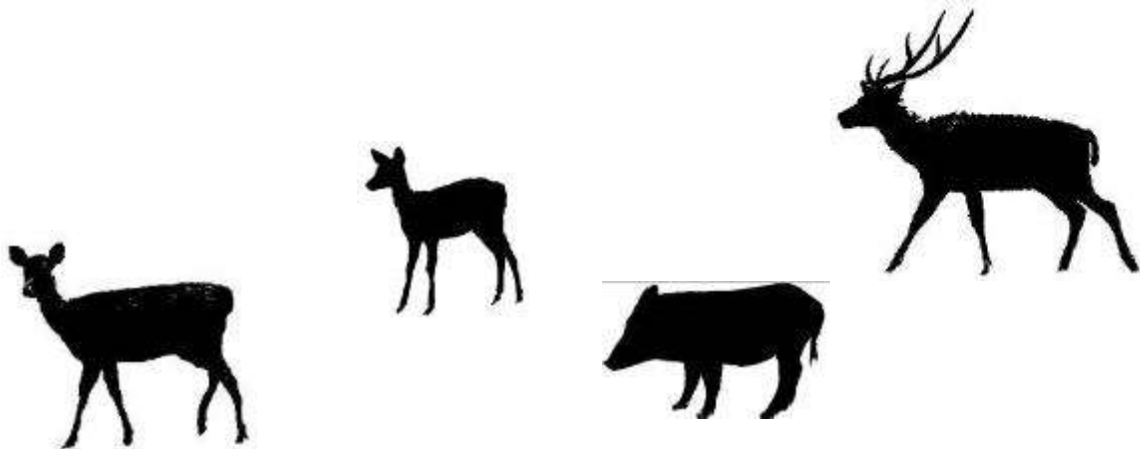
. Développement d'une stratégie
EEE à l'échelle PAYS

. **Développement d'outils** de suivi
et de régulation

. Elaboration de plans de gestion

. Animation d'une cellule de veille

. Sensibilisation, **formation et
transfert**



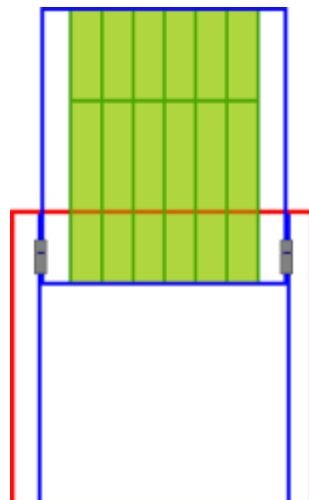
Pôle Espèces Envahissantes



Genre	Espèce	Nom vernaculaire	Classe de priorité d'EEE	Priorité de plan d'action	Remarque
<i>Rusa</i>	<i>timorensis</i>	Cerf rusa, Cerf de Java	1	1	Seront traités de façon conjointe
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	Cochon feral	2		
<i>Felis</i>	<i>catus</i>	Chat haret	1		
<i>Wasmannia</i>	<i>auropunctata</i>	Fourmi électrique	1		
<i>Miconia</i>	<i>calvescens</i>	Miconia	1		
<i>Oryctolagus</i>	<i>cuniculus</i>	Lapin européen	2		
<i>Pycnonotus</i>	<i>cafer</i>	Bulbul à ventre rouge	2		
<i>Capra</i>	<i>hircus</i>	Chèvre férale	2	2	
<i>Rattus</i>	<i>exulans</i>	Rat du Pacifique	2		
<i>Rattus</i>	<i>norvegicus</i>	Rats surmulot	2		
<i>Rattus</i>	<i>rattus</i>	Rat noir	2		
<i>Psidium</i>	<i>cattleianum</i>	Goyave de chine	2		
<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>	Pin	2		



Développement - Test de pièges à cochons:



Collet: *a priori* non référencé dans le code pénal ou rural.



COCHON FERAL

Ecologie et Piégeage



COCHON FERAL



Impacts

Le cochon consomme tout ce qu'il trouve : bulbes, lombrics, fruits, graines, racines, tubercules, voire reptiles et oiseaux endémiques nichant au sol (cagou, pétrels). En fouissant le sol, il réduit la germination des graines et la régénération naturelle.

Il inflige des dégâts aux pâturages et aux cultures, notamment de l'igname et du taro.

Il est un vecteur de la leptospirose et de divers autres parasites ou maladies.

Que faire ?

Privilégier le **prélèvement des jeunes** et des **féelles** reproductrices afin de maîtriser l'accroissement de la population.

Encourager la **chasse** et le **piégeage**.

Ne pas introduire sur les îlots encore indemnes.

Ne pas disposer un **dépotoir** ni **agrainier** à proximité de zones sensibles.

Statut

- Classé parmi les 100 espèces les plus envahissantes au monde par l'UICN.
- Importation interdite en Nouvelle-Calédonie.
- Chasse autorisée toute l'année et illimitée. Peut être déclaré temporairement nuisible.

Reproduction et dispersion

- La reproduction peut avoir lieu en toute saison. Après une gestation d'environ 3 mois et 3 semaines, la femelle met bas 4 à 6 petits en moyenne, parfois deux fois par an. La femelle peut se reproduire dès 7 mois si son poids dépasse 25-30 kg.
- En raison de ces caractéristiques, le cochon est très prolifique.

Milieux préférentiels

- Bas-fonds et zones humides.
- Forêts humides.
- Proximité des cultures commerciales et vivrières, des dépotoirs et des charniers.

Nom latin

Sus scrofa domesticus

Nom commun

Cochon feral, cochon sauvage

Origine

Eurasie

Date et motif d'introduction

Septembre 1774 (Balade, Pouébo), des cochons sont introduits par James Cook lors de sa découverte de la Grande Terre

Répartition

Grande terre, île des Pins et les Loyauté



Le saviez-vous ?

Malgré ses impacts négatifs sur l'environnement et sur les activités agricoles, le cochon a acquis une importance alimentaire et socioculturelle, et constitue un des gibiers les plus fréquemment chassés après le cerf rusa.



ARRÊTONS L'INVASION



- 2 Cochons domestiques introduits en 1774
- Parmi les 100 plus envahissantes

Reproduction:

- Dès 7 mois (seuil: 25-30kg)
- 4 à 6 porcelets en moyenne
- En toute saison
- Jusqu'à 2 portées / an
donc très prolifique.

Déplacements:

- En fonction de la saison (/eau) et ressources (fructification – cultures)

Régime omnivore

Que faire ? (la protection ne règle pas le problème)
Chasse avec chiens + Piégeage







LACETS



COLLETS









PIEGEAGE

Intérêts:

- Fonctionne en continu (nuit et jour)
- Peut fonctionner partout et notamment là où la chasse est difficile (forêt à forte pente)
- Peut fonctionner à proximité des lieux habités sans danger pour les habitants

Deux principaux types de piège:

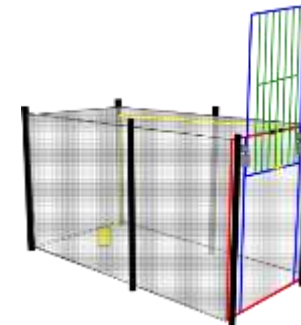


Collet

200 F CFP

- Légèreté
- Risque /chiens
- Expérience
- Mortalité

++++
+/-
Nécessaire
+/-



Cage

15 000 F CFP

modèle à monter
Aucun risque léthal
Non indispensable

-

COLLETS

Corde ou Métal



Collet métal



Collet corde

1. Doit se fermer facilement et sans résistance

2. Ne doit pas se relâcher si l'animal n'exerce plus de tension

(système anti-retour – auto-bloquant)

Système métallique sur collet métallique

Noeud autobloquant sur collet corde 4m (diamètre 8mm)



3





4

5





6

7







10





**Nœud
auto-
bloquant**

COLLETS

Corde ou Métal



Collet métal



Collet corde

3. Doit capturer par la tête (et non par les pattes antérieures)

Taille de la boucle du collet

« main ouverte »

marque max: 85 cm; diam: 27cm

marque mini: 77 cm; diam: 24,5

s'adapter en fonction de la coulée



4m



Hauteur du collet / sol (approx. 20 cm)

« Main verticale »

s'adapter en fonction de la coulée (ex: sous grillage)

4 Où PLACER LE COLLET ?

- Passage fréquenté par les cochons
- Passage NON fréquenté par l'homme
- Passage étroit (si possible entre 2 arbres)
- Végétation dense
- Prés d'un arbre solide



5.1. Attacher le collet à un arbre solide

Ajouter un bâton dans le nœud permet de détacher plus facilement le collet après la capture

5 POSE DU COLLET

PAR DES ELEMENTS

- **naturels** (végétation)
- **fragiles** (se détachant facilement)
ex: brins d'herbes vertes

Ne ***pas laisser de traces*** que le cochons pourra sentir :

Pas de coupe de végétation

Pas de chien

Pas de traces du piégeur

5.3. Maintien de la Boucle

Option 1:
directement sur la végétation



Option 2:
sur supports rajoutés (bâtons)





Sous-bois TRES DENSE ou sous grillage



CAS PARTICULIER : Passage sous grillage ou sous végétation dense



Bon ou mauvais ?

Matériel

Corde

- Diamètre : 8mm
- Longueur : 4m
- Peu importe la couleur



Coût

→ Moins de 200 FCFP / collet

Utilisation

Dans l'idéal, il faut visiter le collet :

- 2 fois par semaine
- sans chien
- en restant à distance

Plus d'info ?

Conservatoire d'espaces naturels
de Nouvelle-Calédonie
Tél. : 44.25.77

Conception de plaquette tirée par la première tierce



Piège à cochons

modèle CEN



Collet-corde

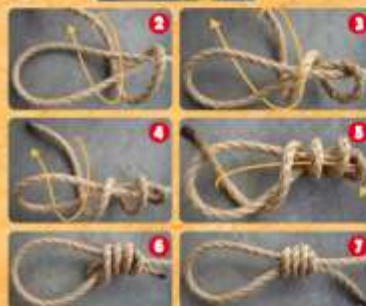
LÉGER - SIMPLE - PEU COÛTEUX



1 Fabriquer le collet

Aux 2 extrémités de la corde :

1 Le nœud autobloquant



2 La boucle

Doit

se fermer facilement,
sans résistance

Ne doit pas

se relâcher si l'animal
arrête de « tirer »



2 Où placer le collet ?

- Passage fréquenté par les cochons
- Passage NON fréquenté par l'homme
- Passage étroit (si possible entre 2 arbres)
- Végétation dense
- Prés d'un arbre solide

3 Pose du collet

Ne pas laisser de traces que le cochon
pourrait sentir :

- Pas de coupe de végétation
- Pas de chien
- Pas de traces du piègeur (cigarette, urine...)



1 Attacher le collet à un arbre solide

Ajouter un bâton dans le nœud
permet de détacher plus facile-
ment le collet après la capture.

2 Mettre la boucle à environ 20 cm du sol (hauteur de la main)

ATTENTION

Si le terrain est très pentu,
mettre la boucle au ras du sol.



3 Maintien de la Boucle

Par des éléments

- naturels (végétation)
- fragiles (se détachant facilement)
ex : brins d'herbes vertes

Option 1

directement sur la végétation



Option 2

sur supports rajoutés (bâtons)



> MAUVAIS

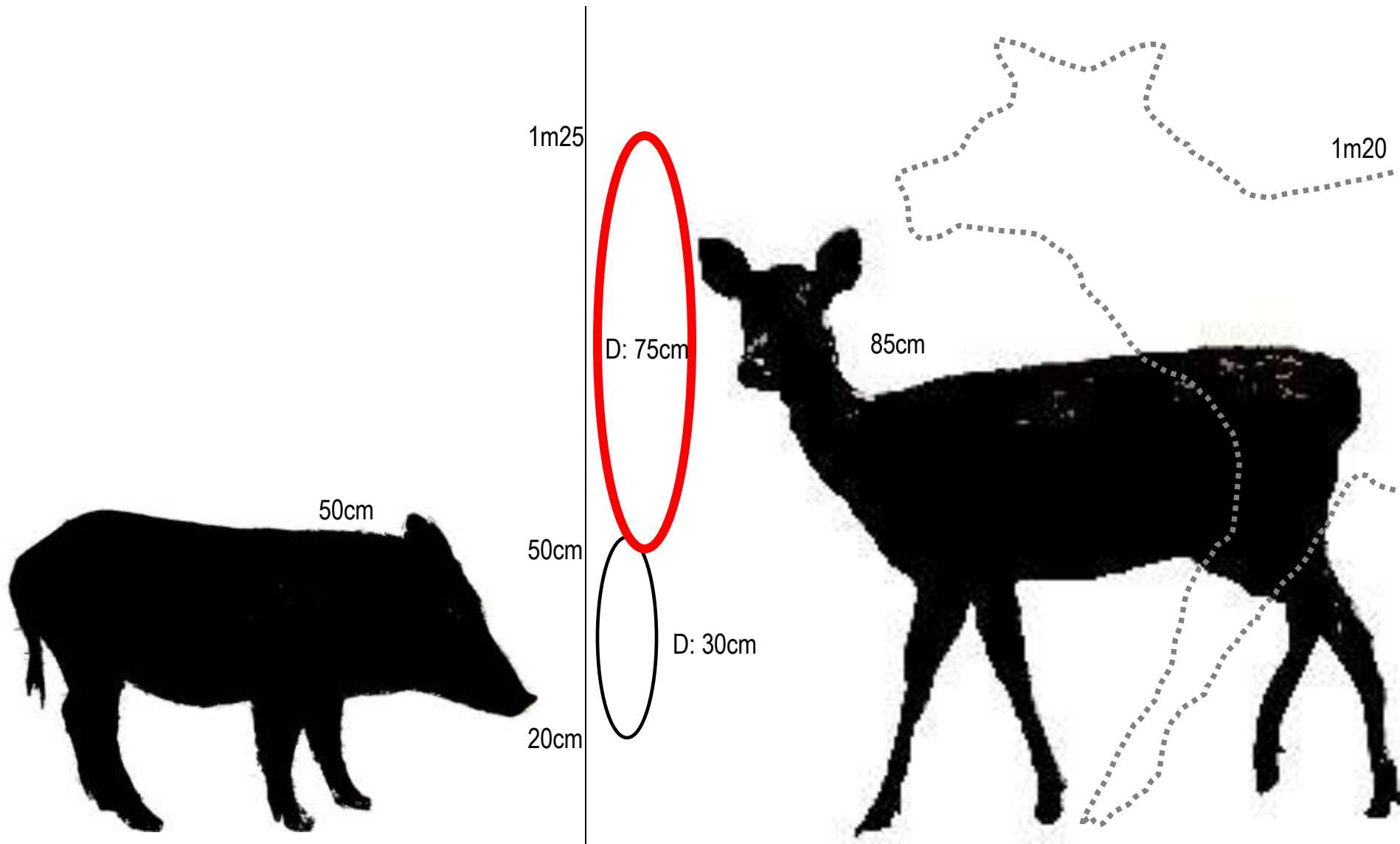
Collet trop ouvert



> BON

pour une capture par la tête

1A. Adaptation du collet-corde au piégeage du cerf



Sous-bois OUVERT

1m25

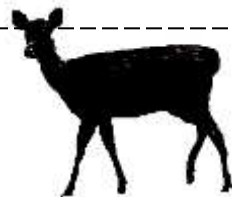
Circonférence: 2m35

D: 75cm

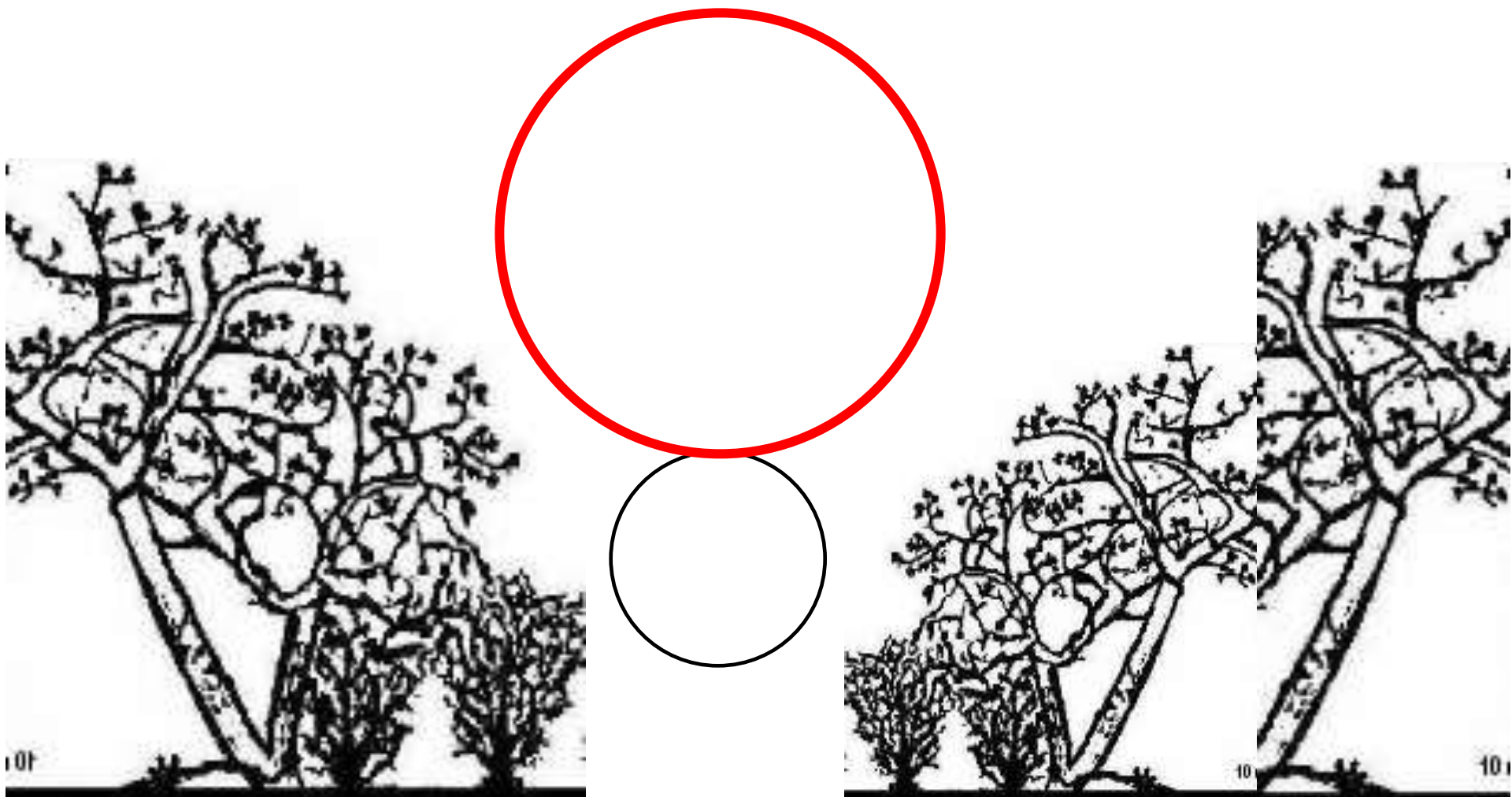
50cm

D: 30cm

20cm



Sous-bois OUVERT





PIEGE-CAGE



Capture multiple possible



Matériel nécessaire pour une cage :

- 1 gabion + système de détente (chaîne + fer béton 6mm)
- 1 porte guillotine métallique
- 1 plaque de contreplaqué (12mm; 81x61cm)
- 6 piquets métalliques Y (1,30m)
- 28 grosses ligatures doublées: *Uniquement pour ligature du Gabion*
- 16 petites ligatures simples: *Uniquement pour ligature du Gabion*
- 1 ficelle de porte noire (4m): *Simple et Rattachée à la porte contreplaquée*
- 1 boîte métallique (Milo, Nescafé, Anchor)



Appât à prévoir :

- Maïs grain:
 - + dans la boîte métallique
 - + sur la boîte
 - + entrée de la cage

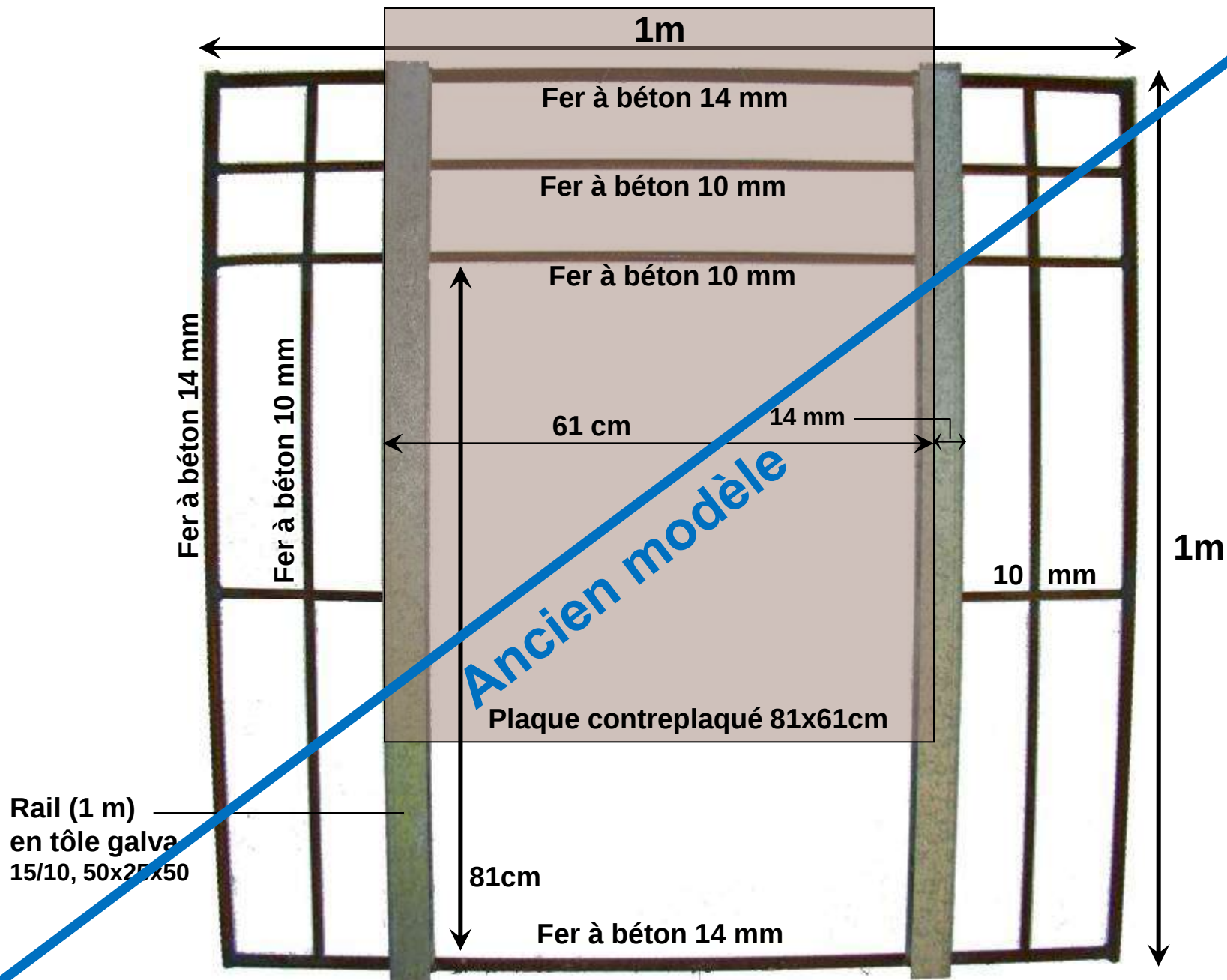


Matériel nécessaire pour le montage:

- 1 masse
- 1 paire de tenailles
- fil de fer (diam: 2,24mm): pour ligaturer le gabion aux piquets.



PORTE GUILLOTINE METAL

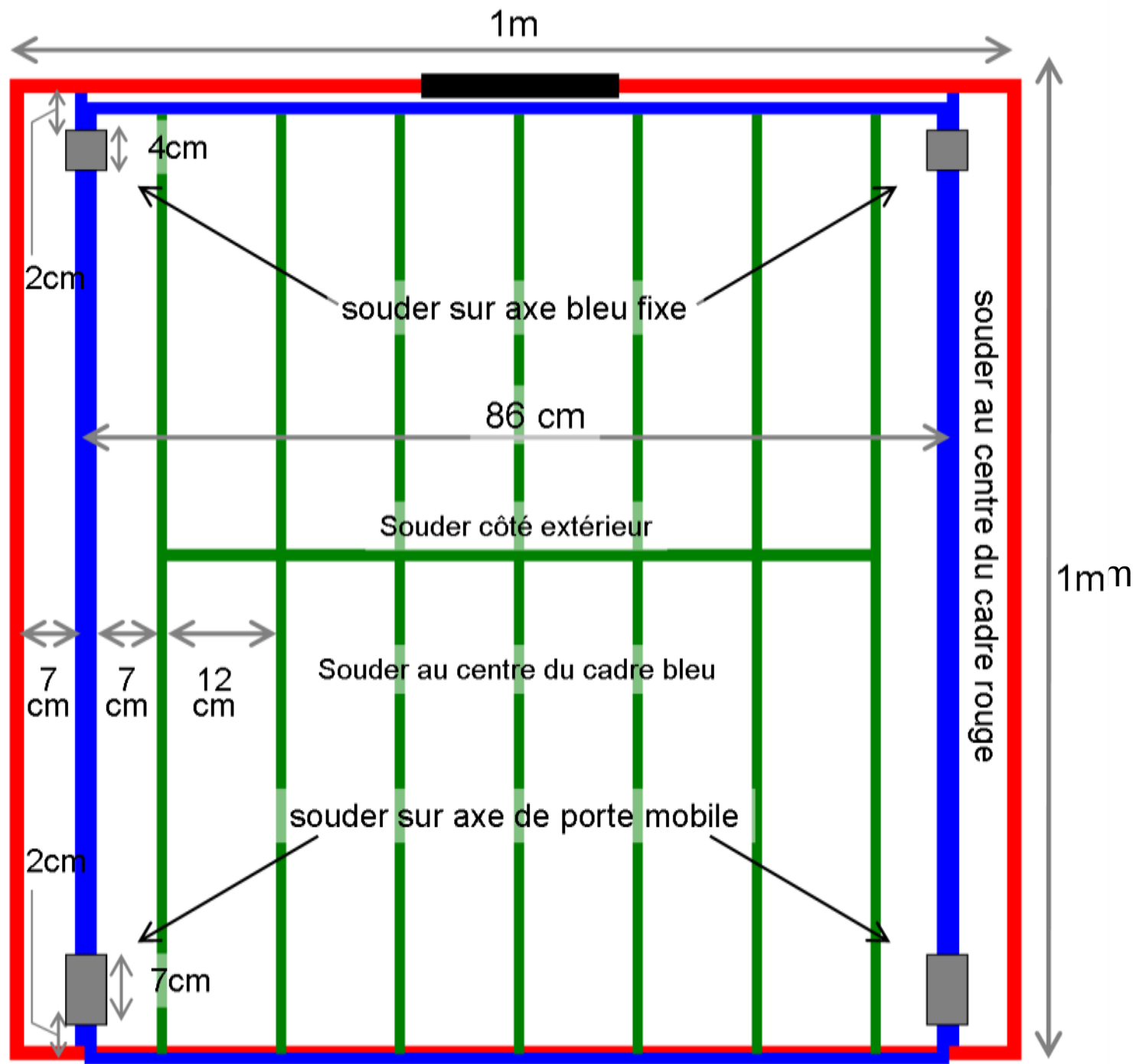


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

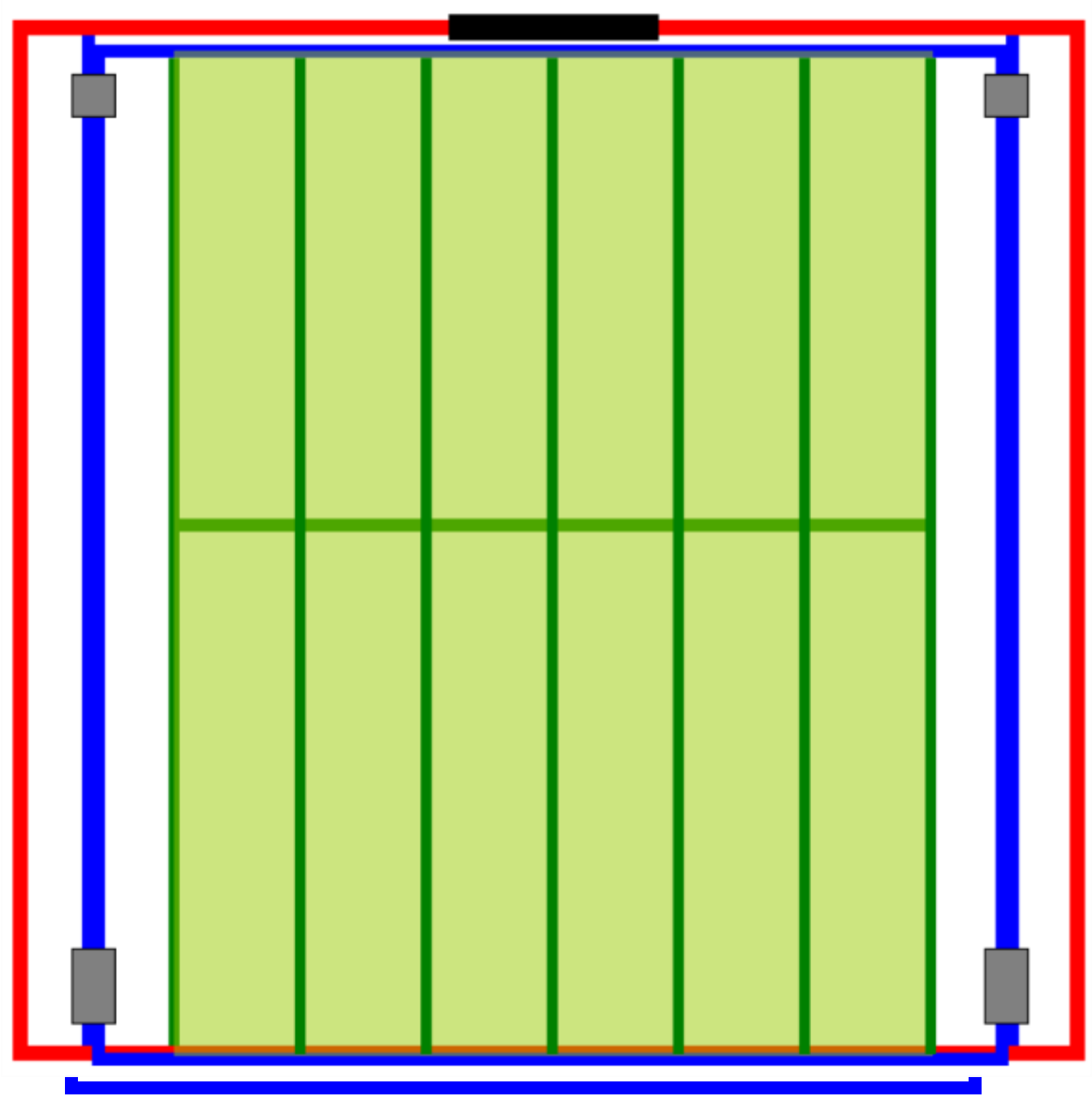


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

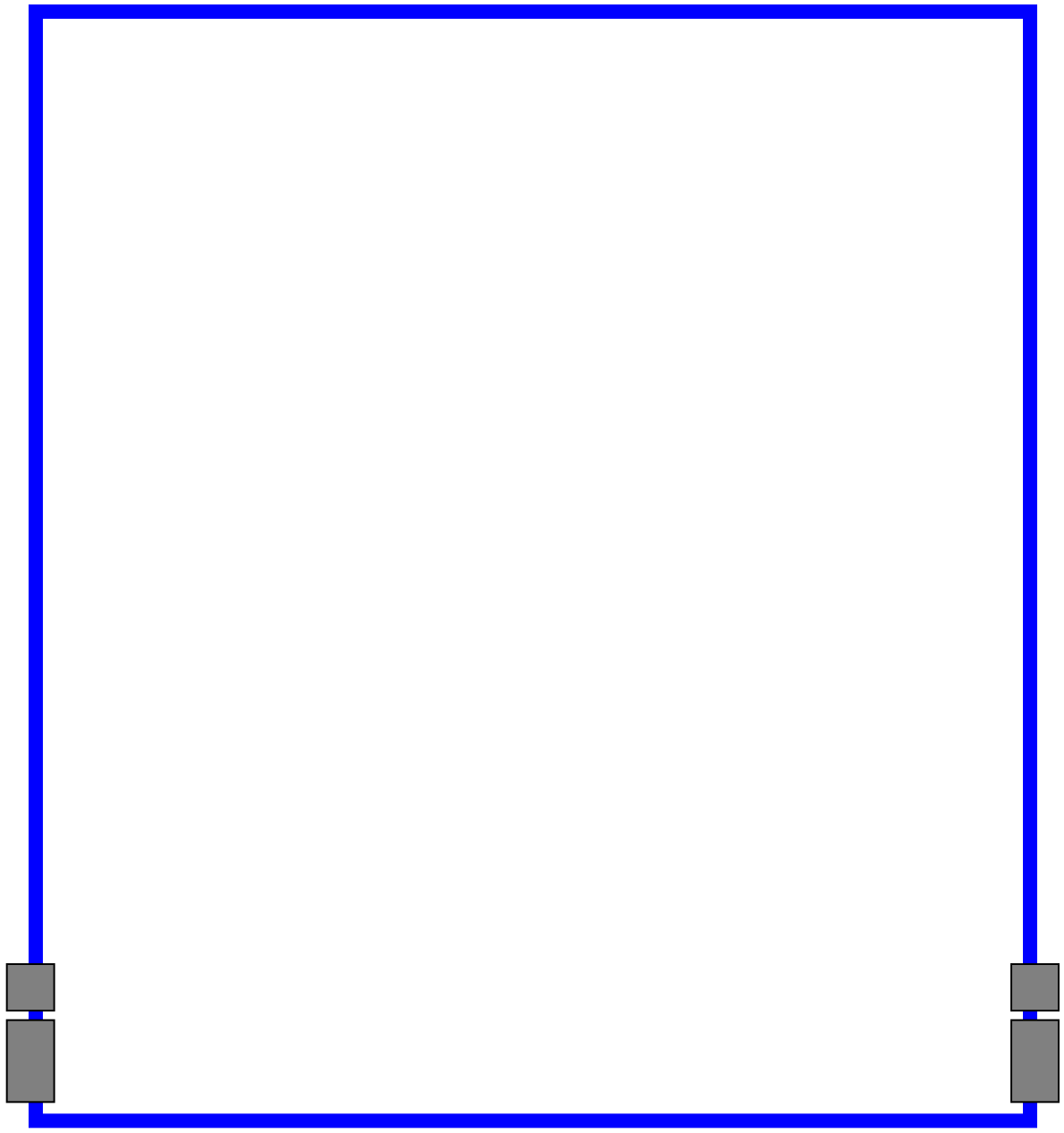


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

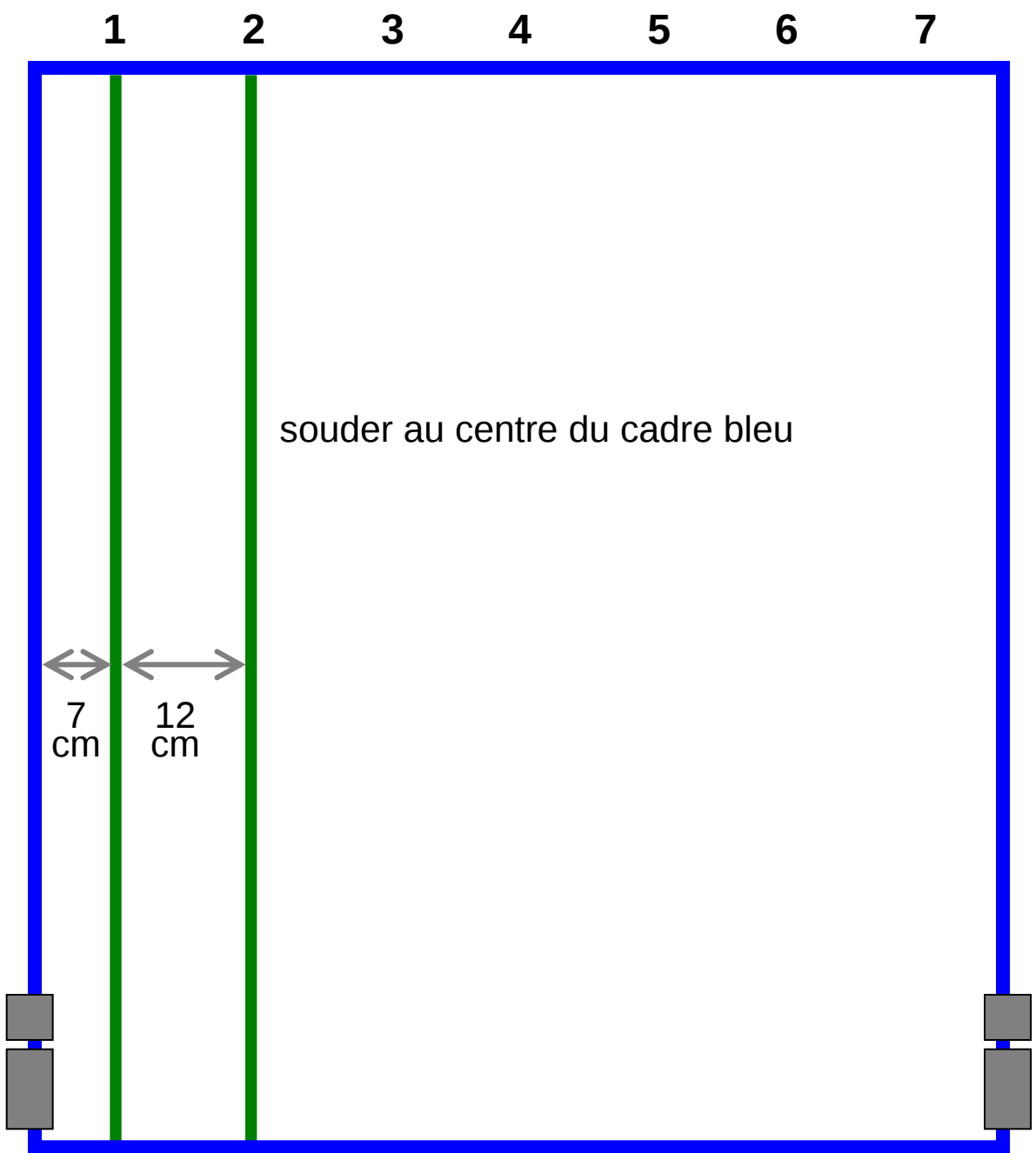


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm



souder au centre du cadre bleu

7
cm

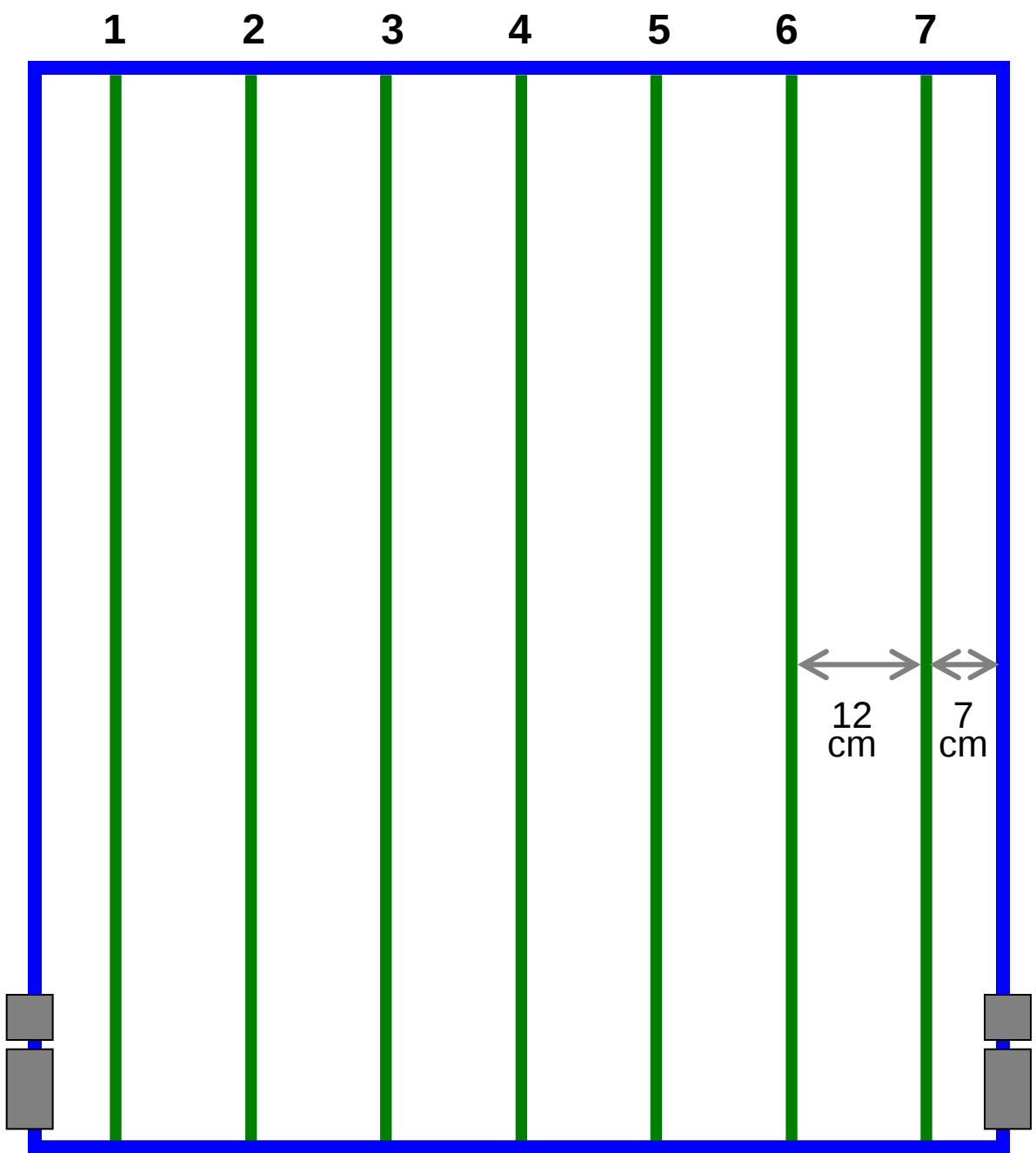
12
cm

Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

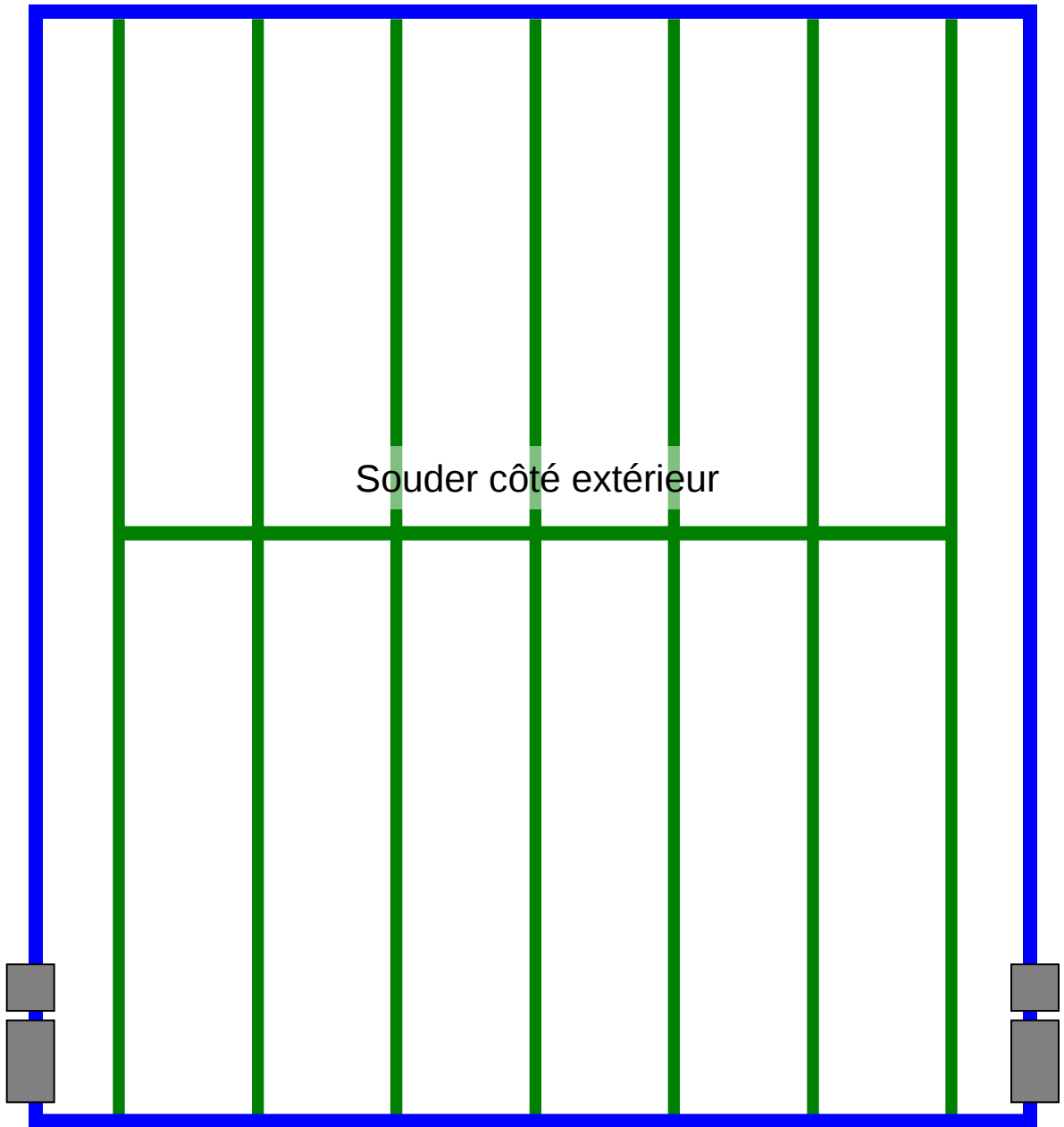


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm



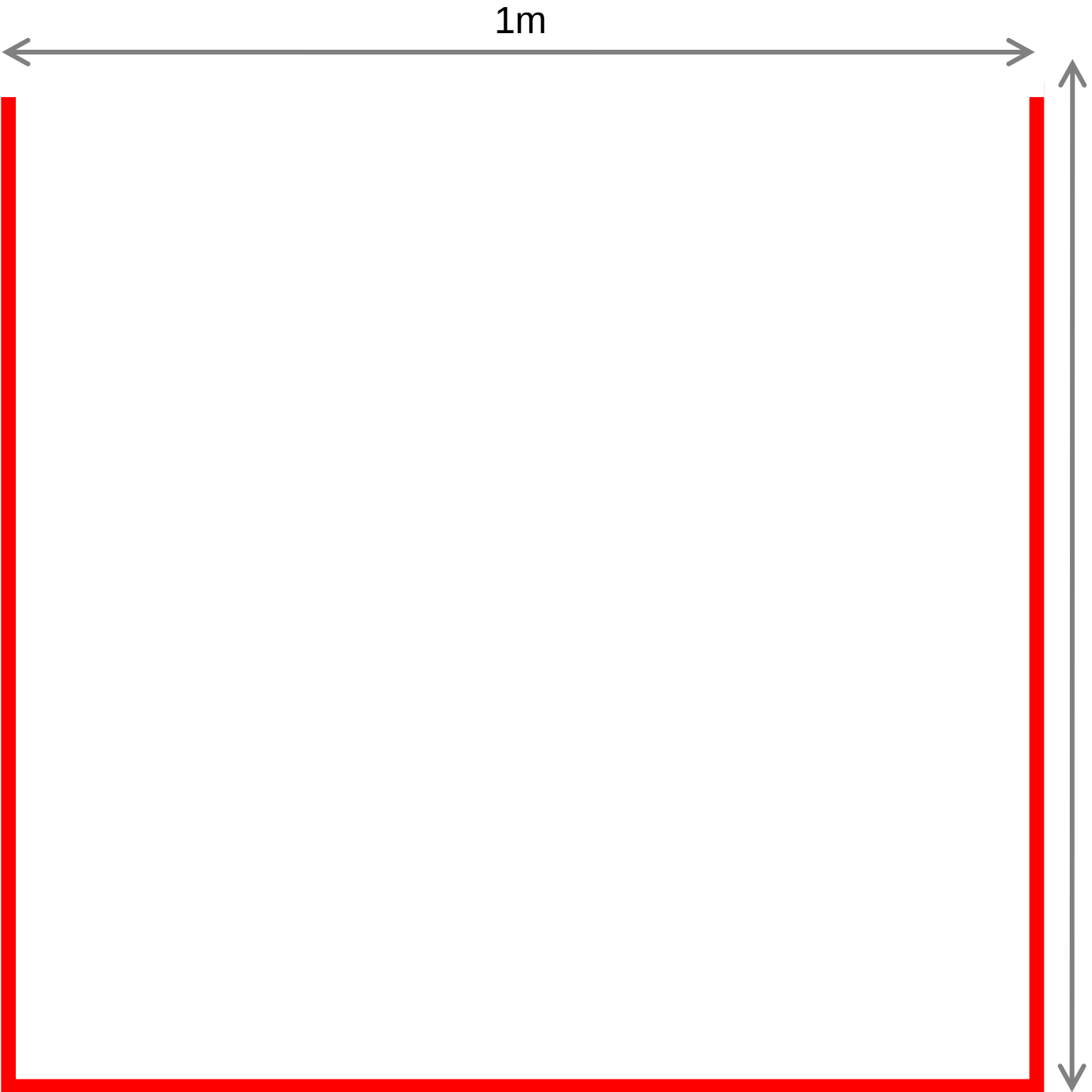
Soudé côté extérieur

Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm



1m

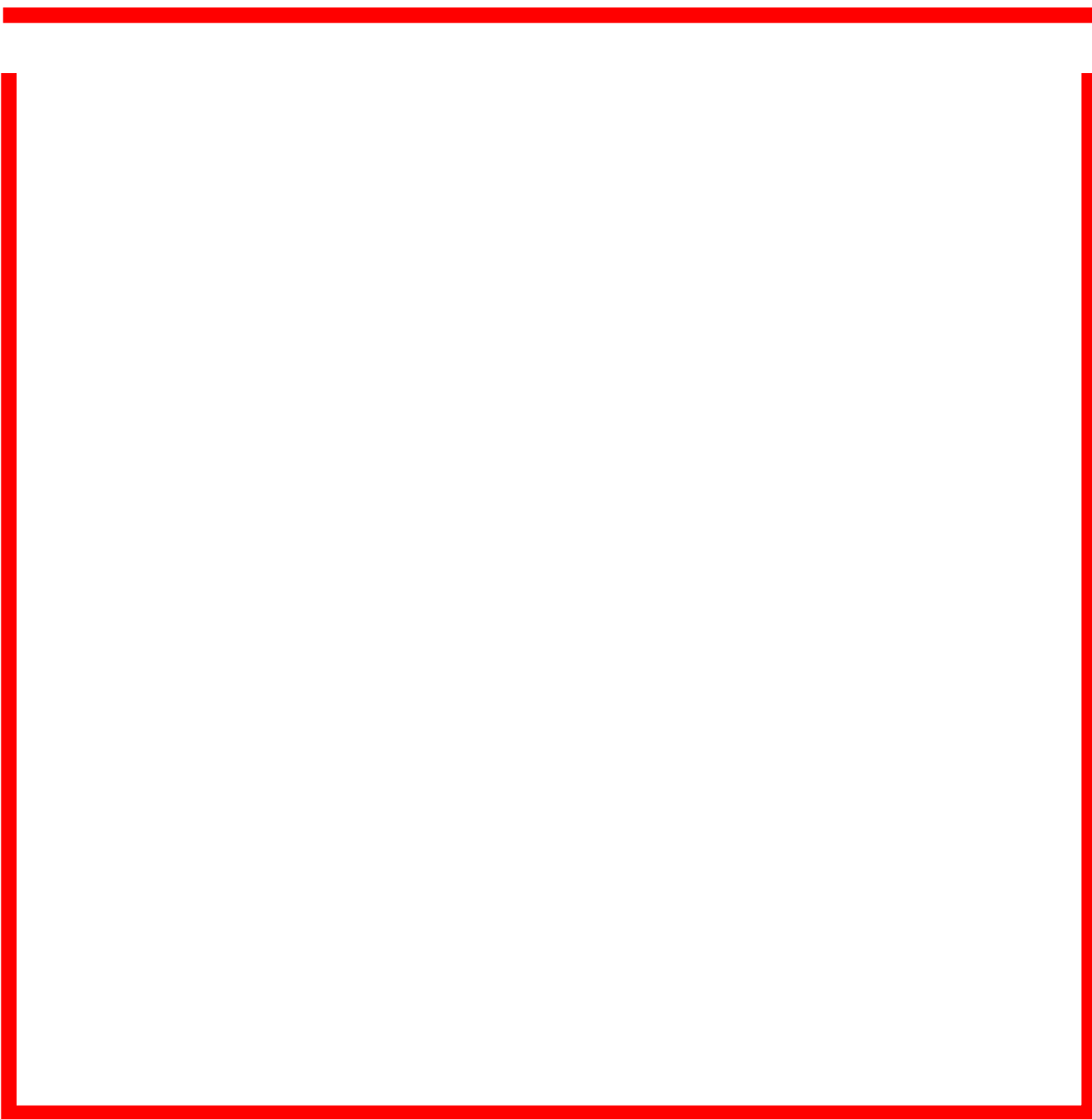
1m

Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

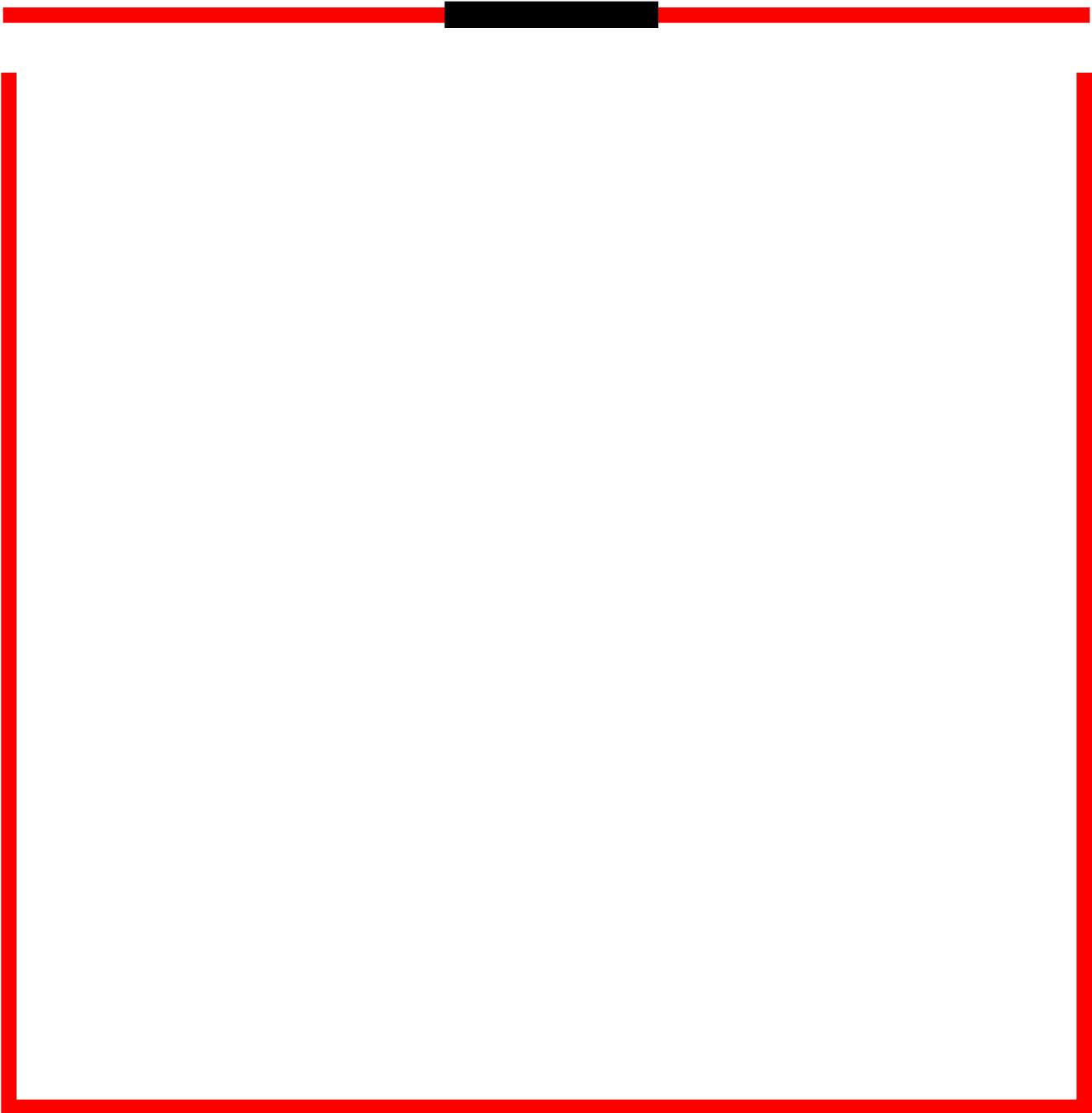


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

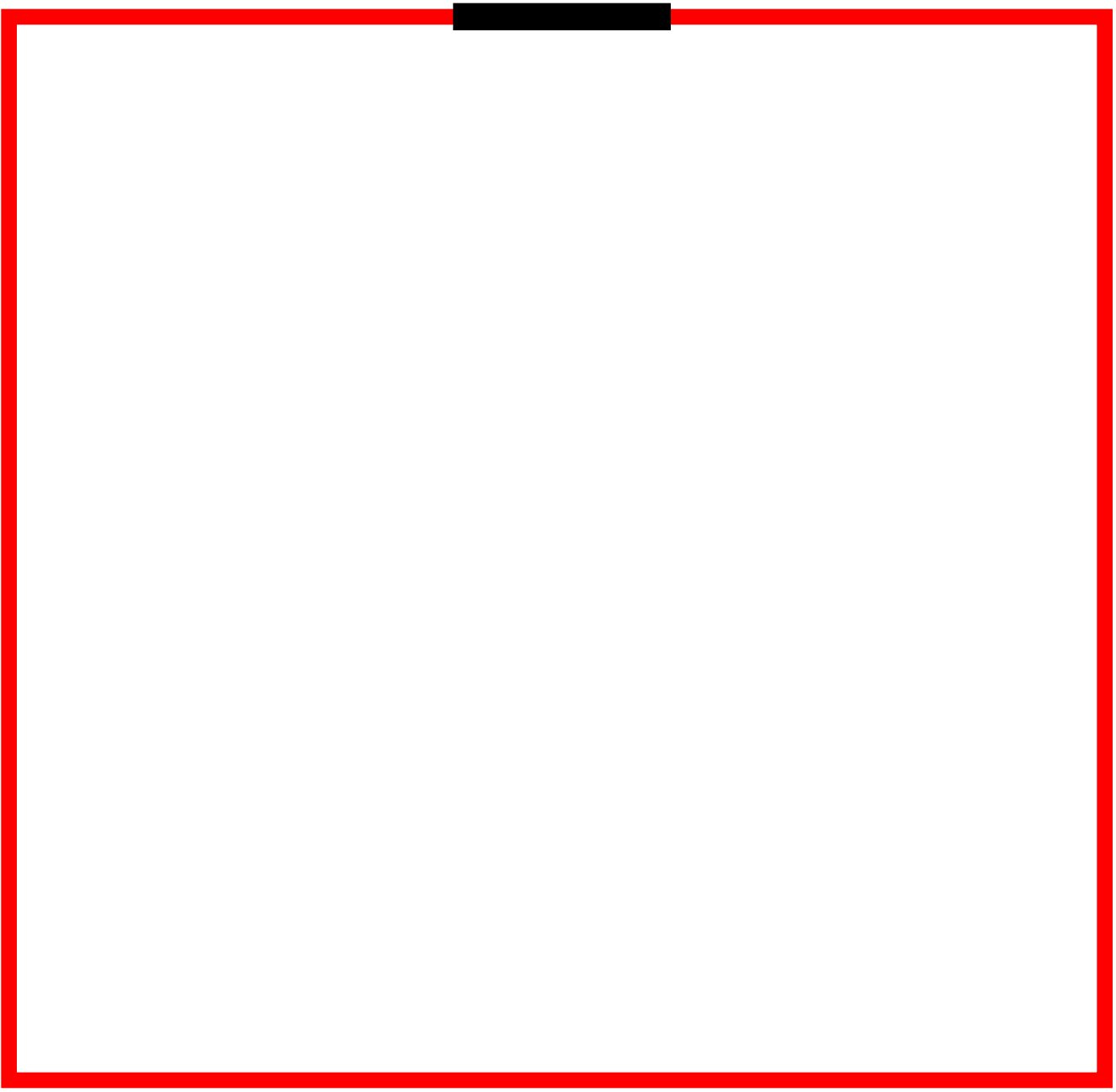


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

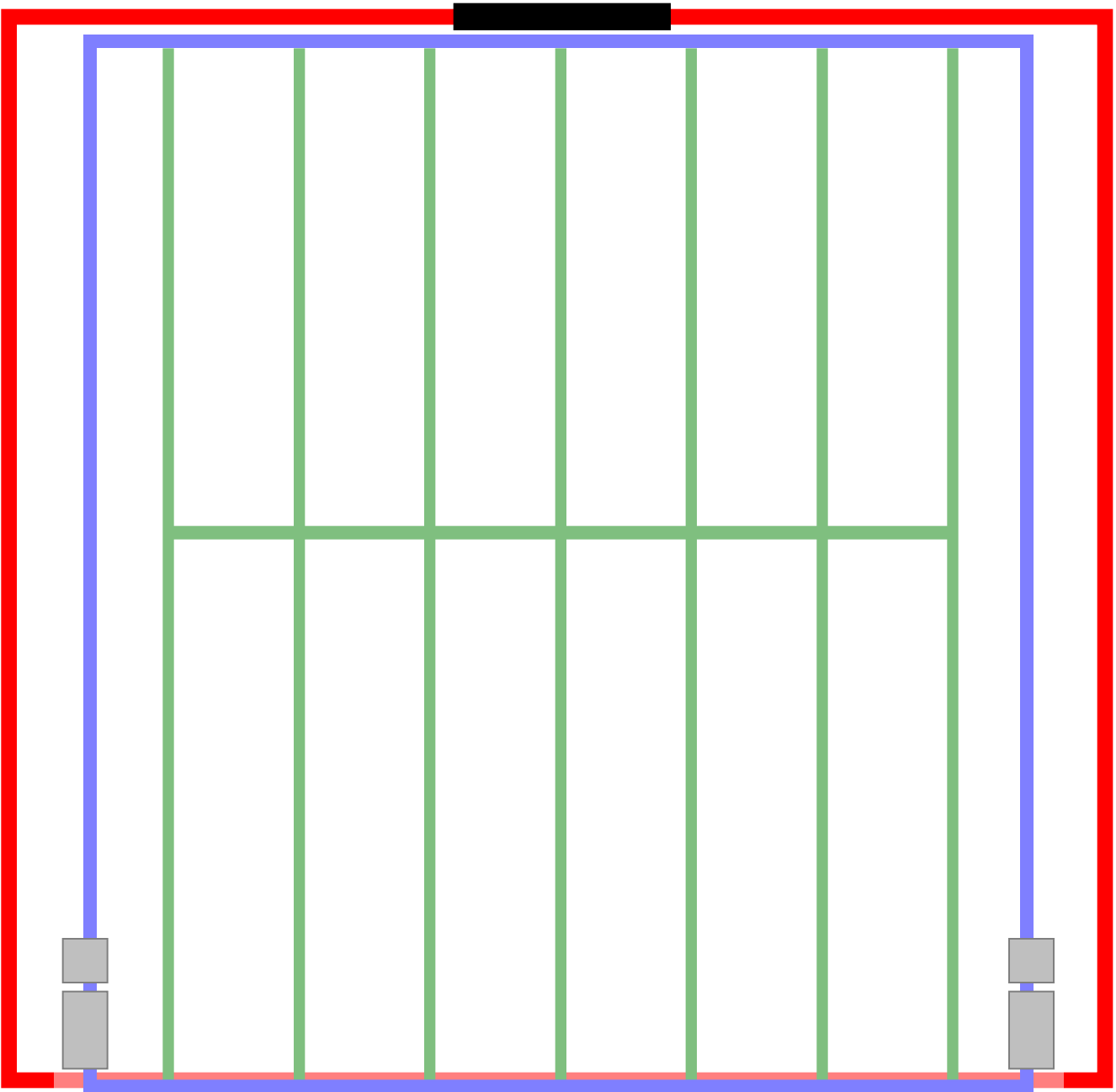


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

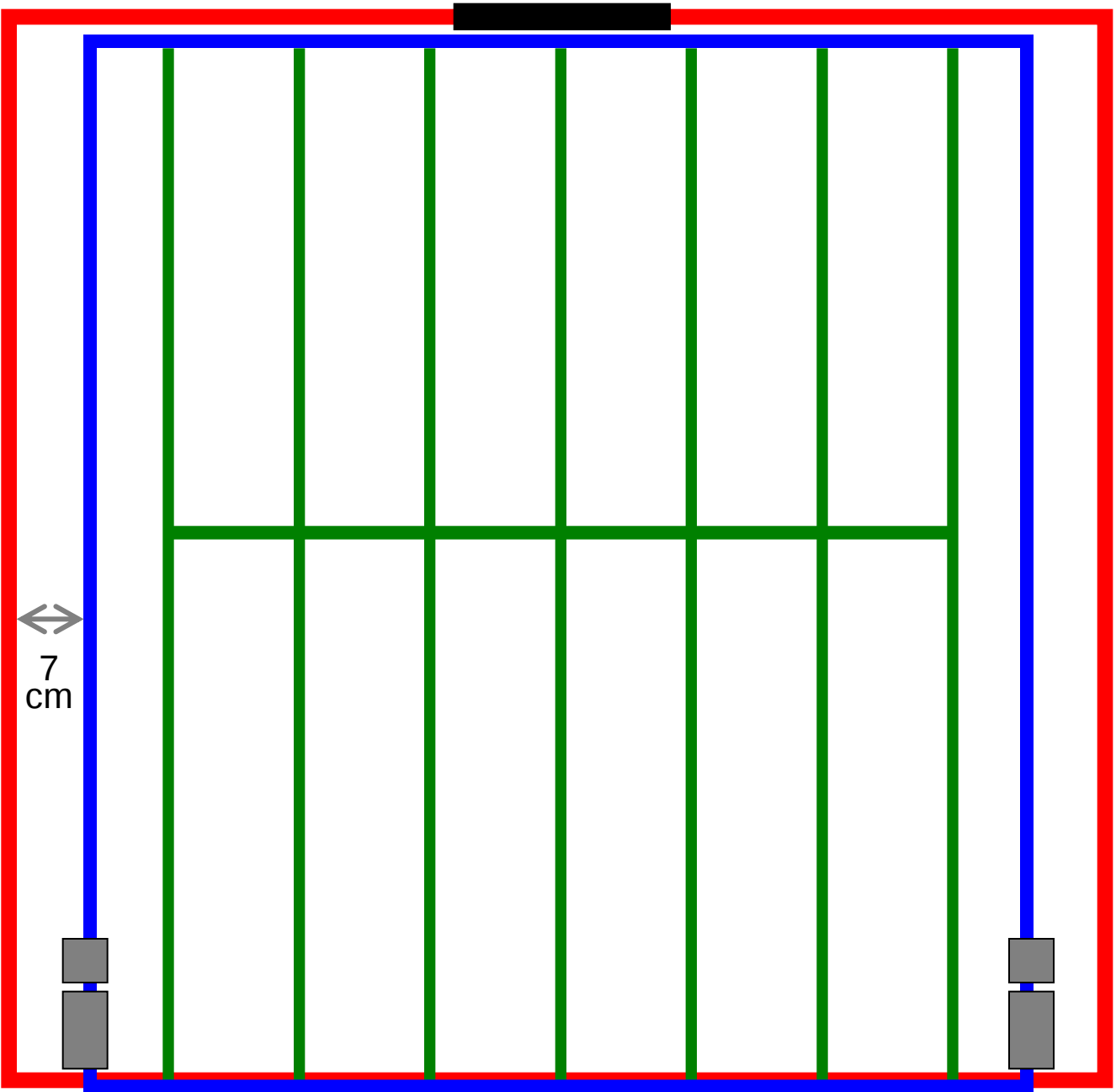


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

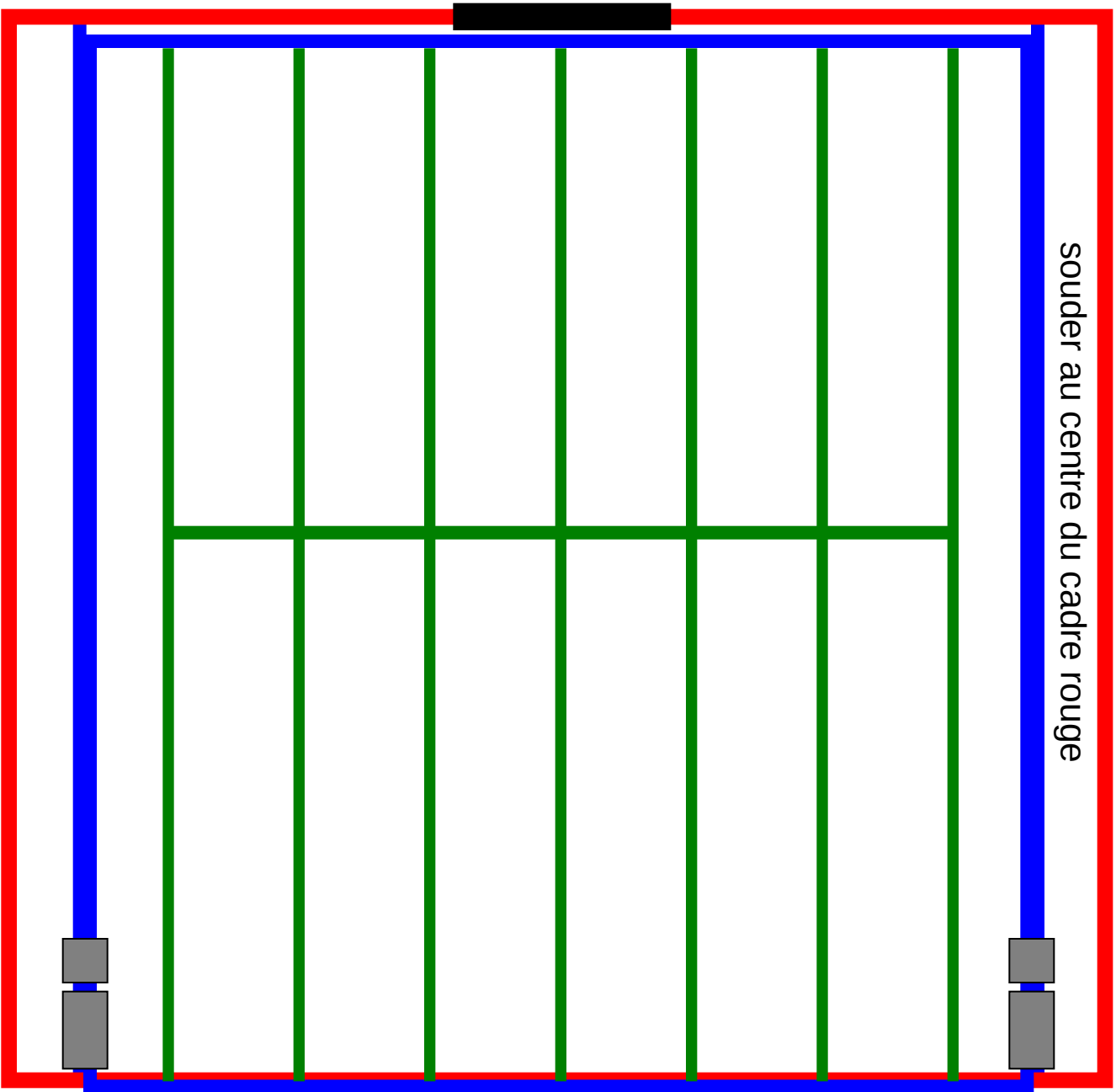


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

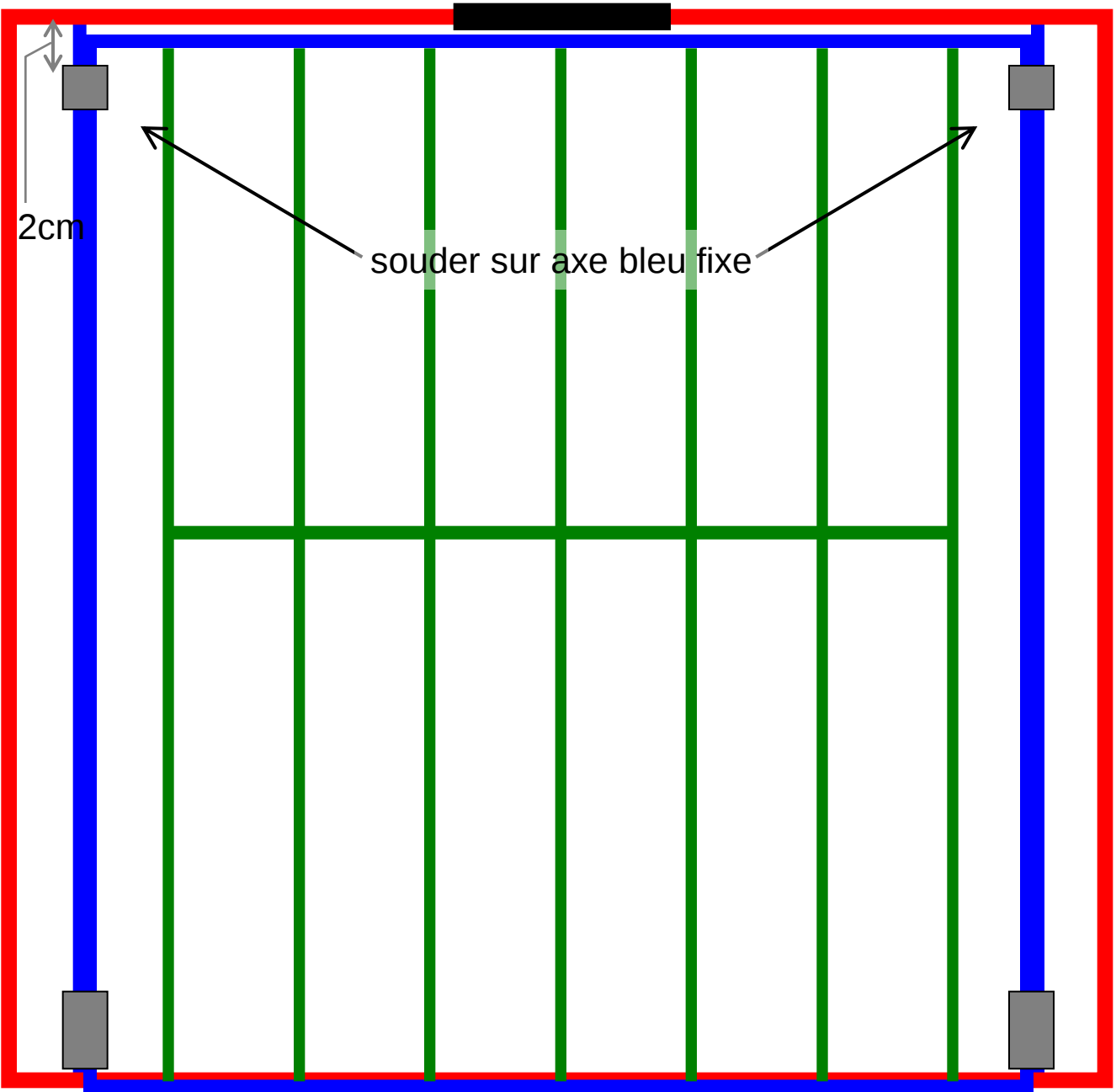


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

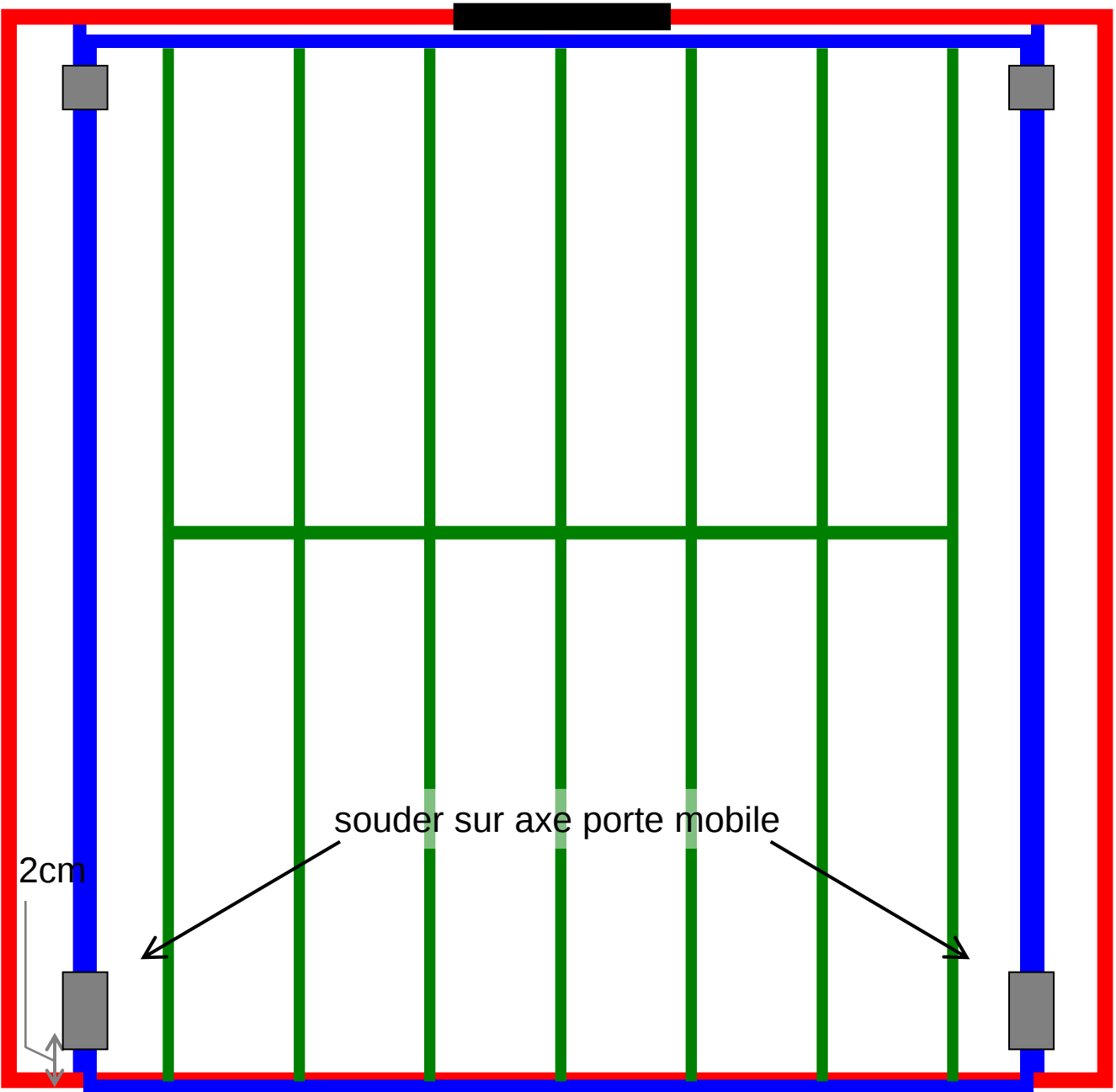


Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm



2cm

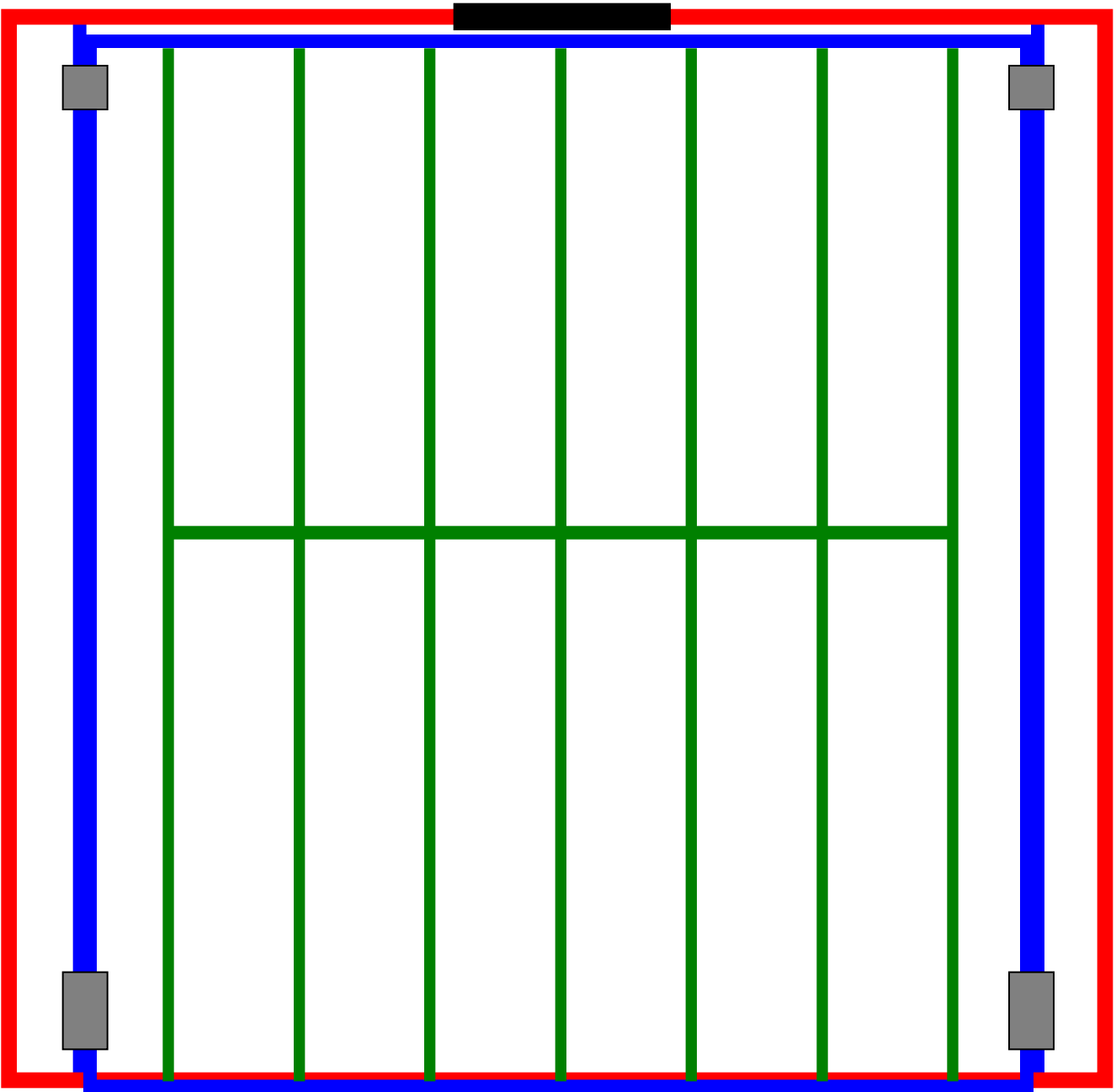
soudé sur axe porte mobile

Fer à
béton

diam.
14mm

diam.
12mm

diam.
10mm

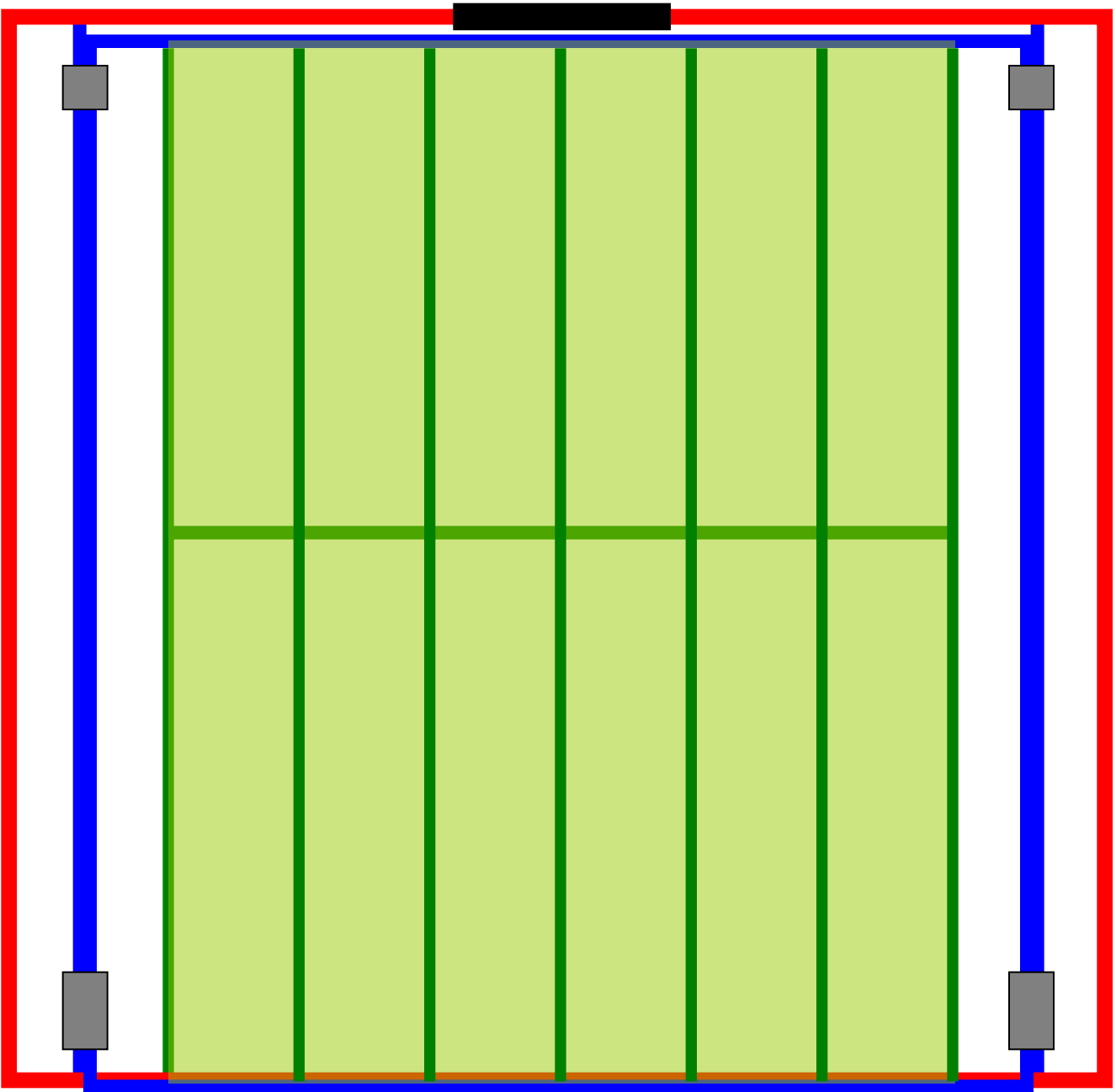


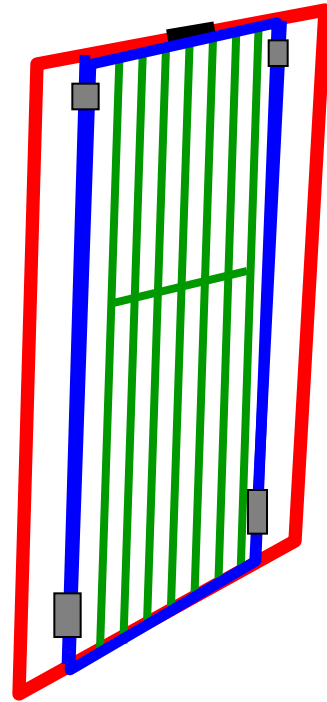
Fer à
béton

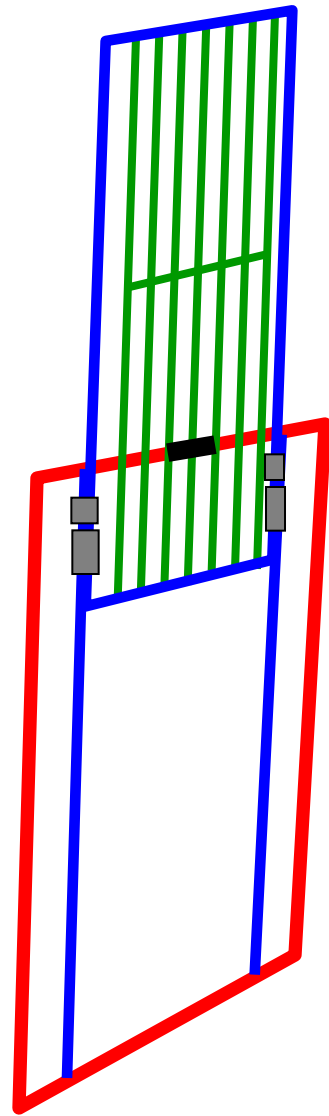
diam.
14mm

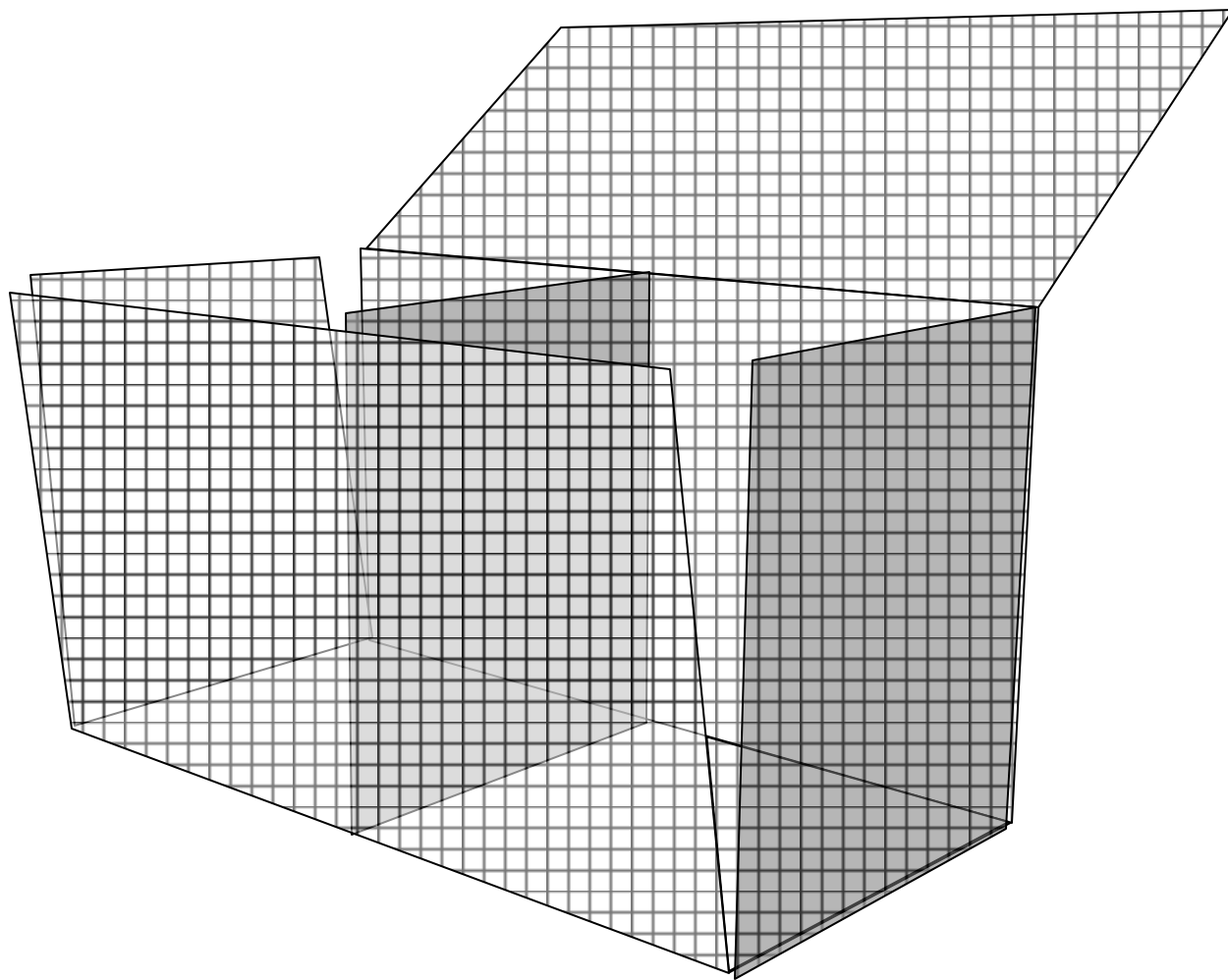
diam.
12mm

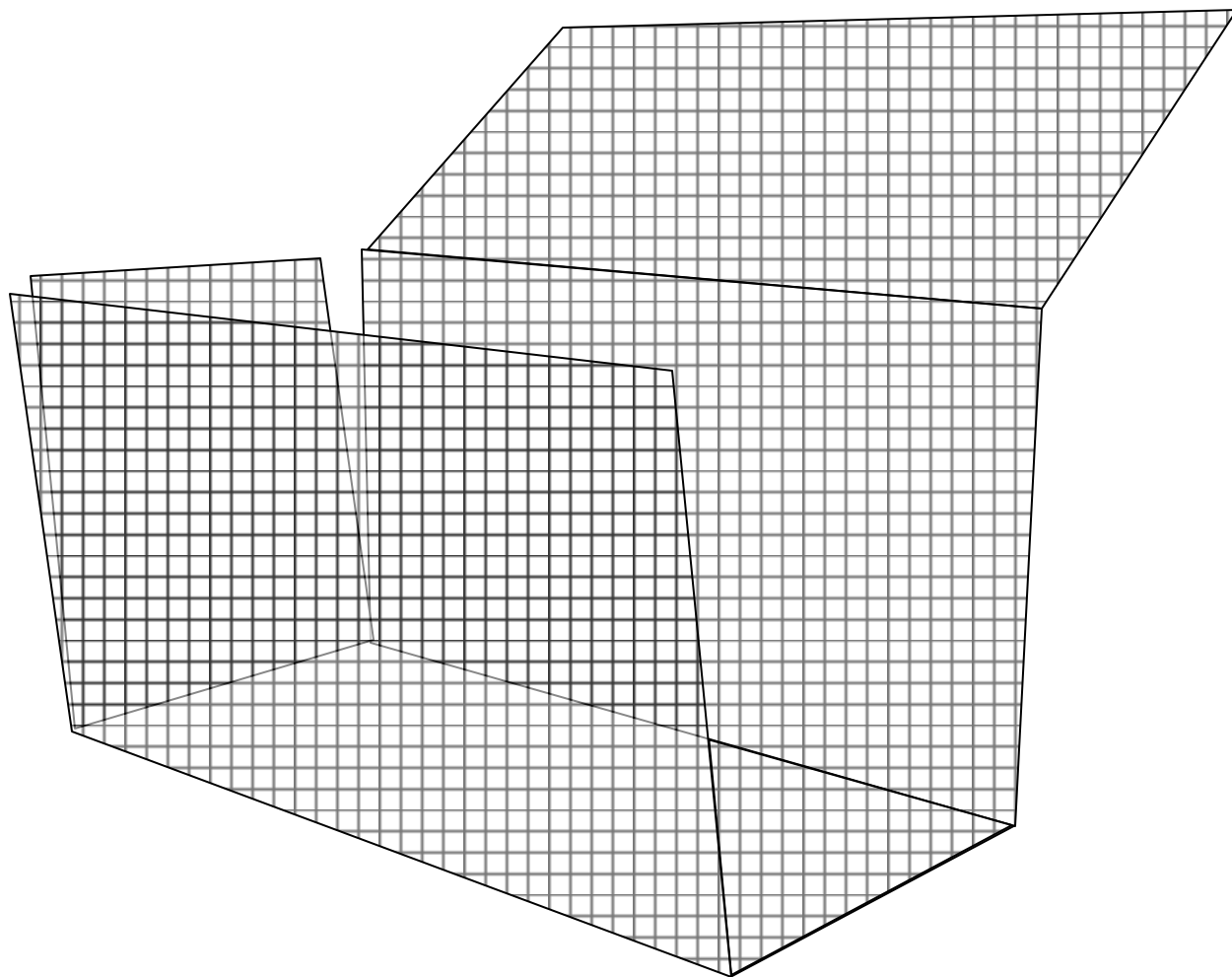
diam.
10mm

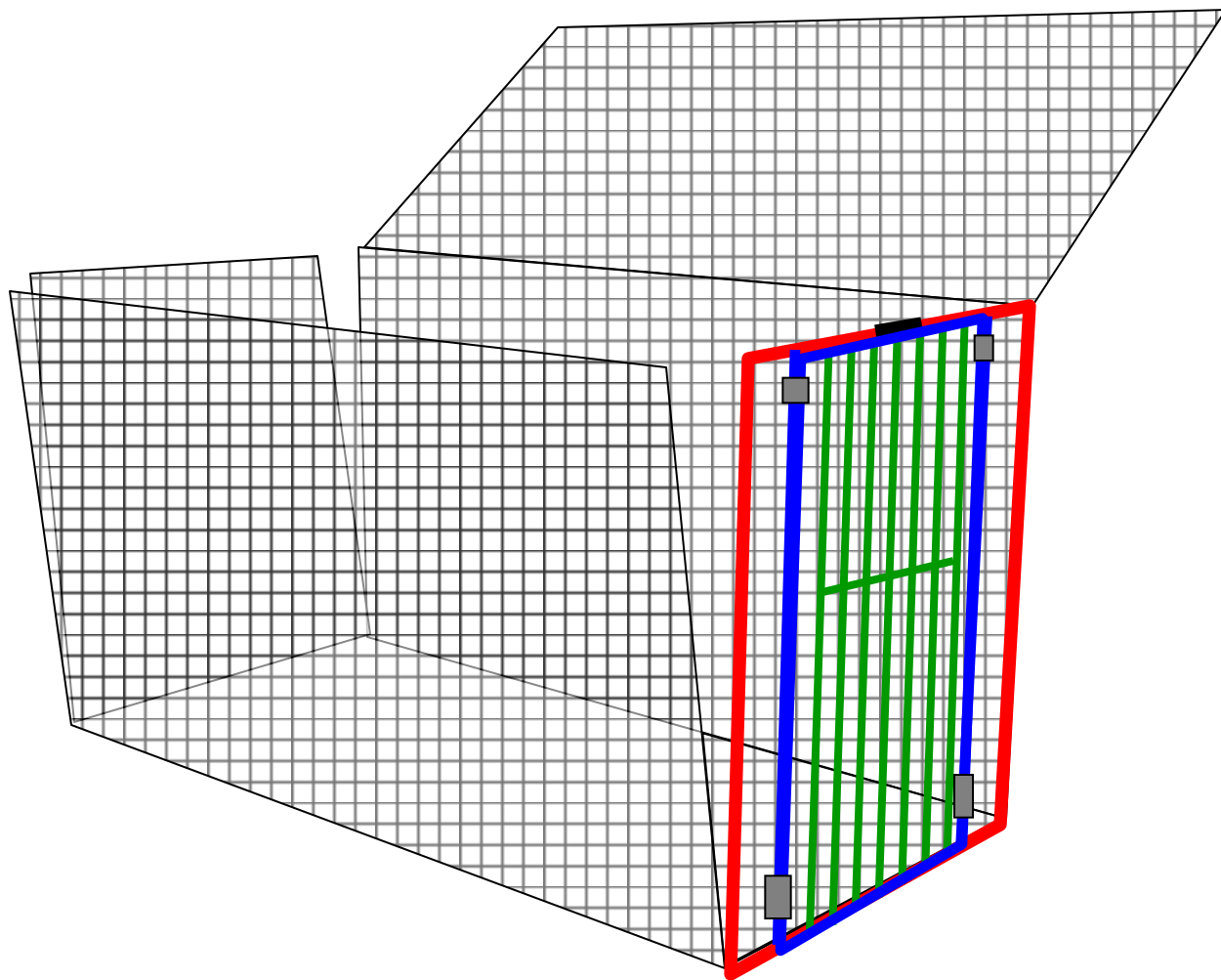


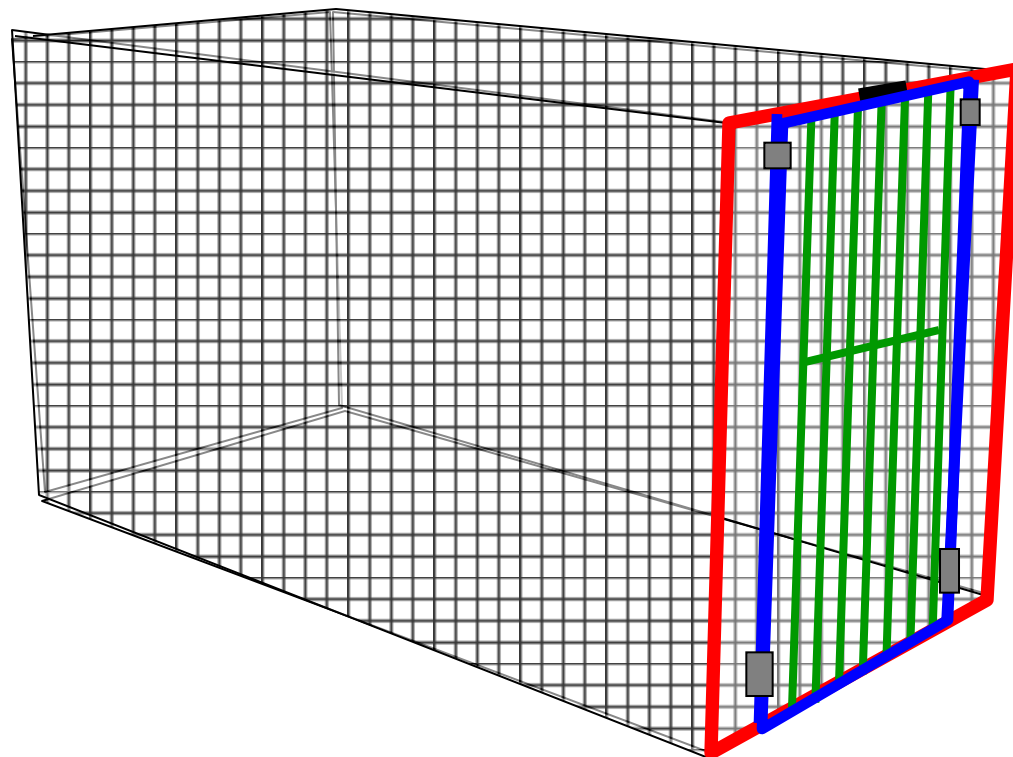




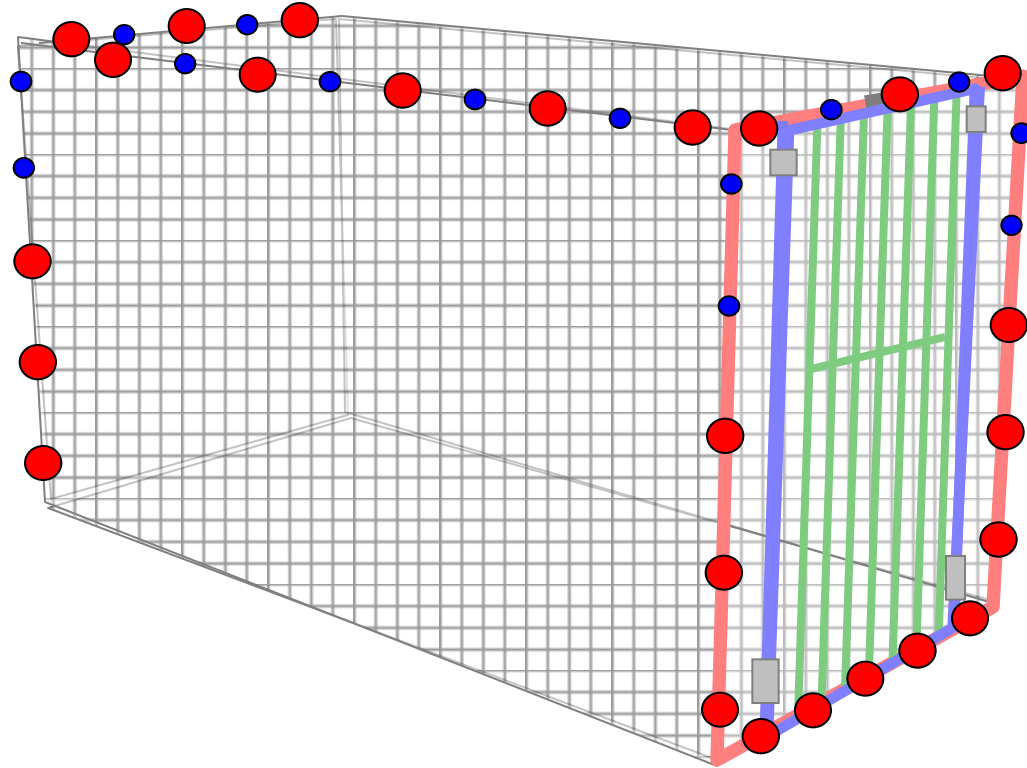






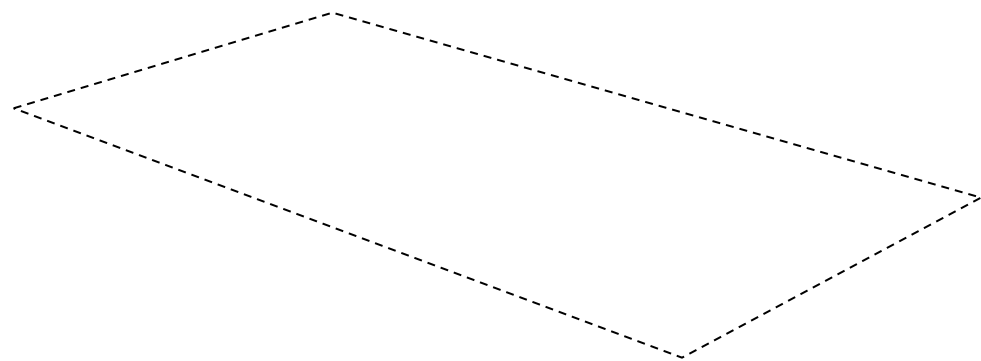


Ligature du **gabion** (colliers de serrage ou fil de fer)
Puis des **piquets Y**

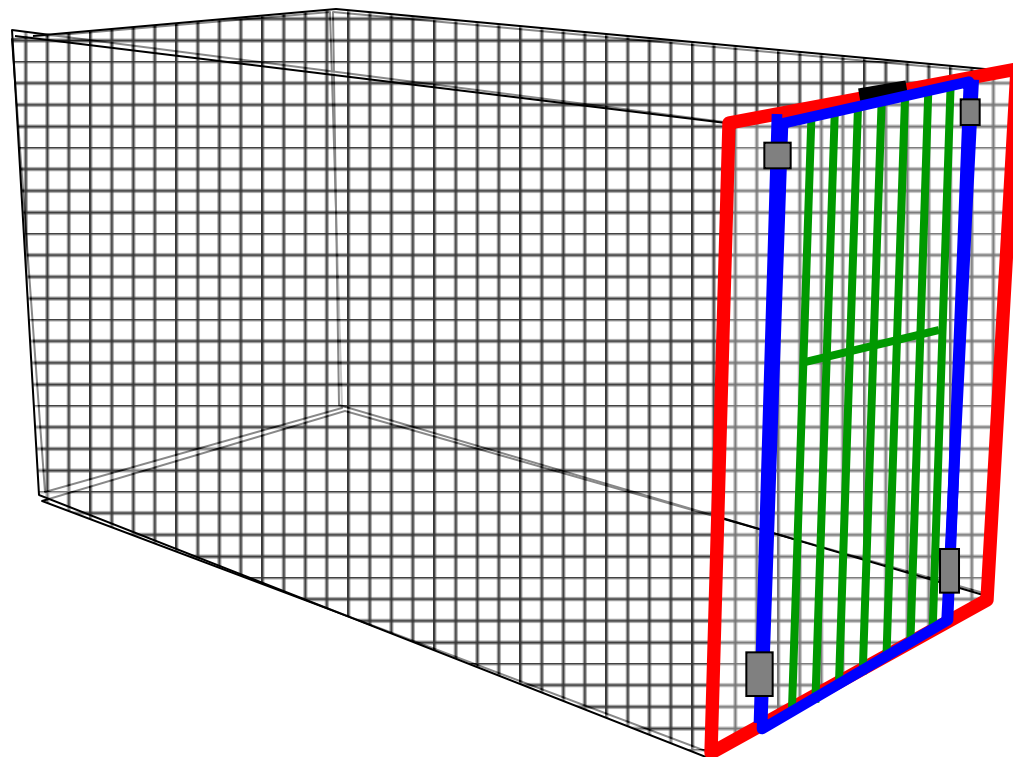


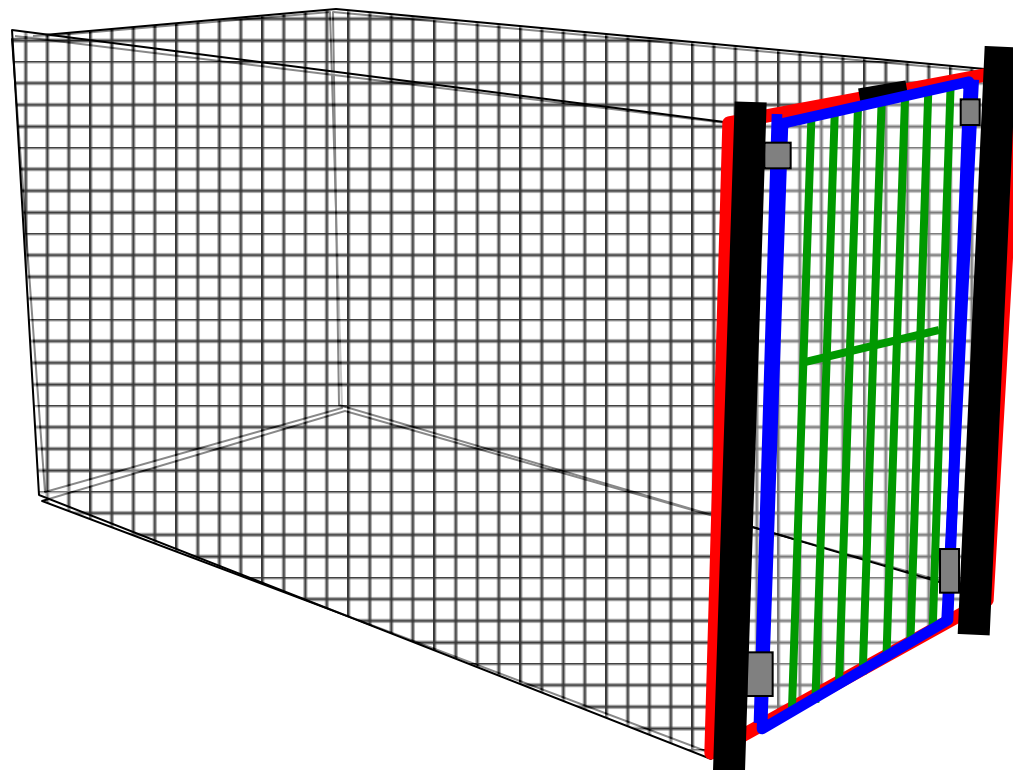
44 ligatures
(28 grosses  + 16 petites )

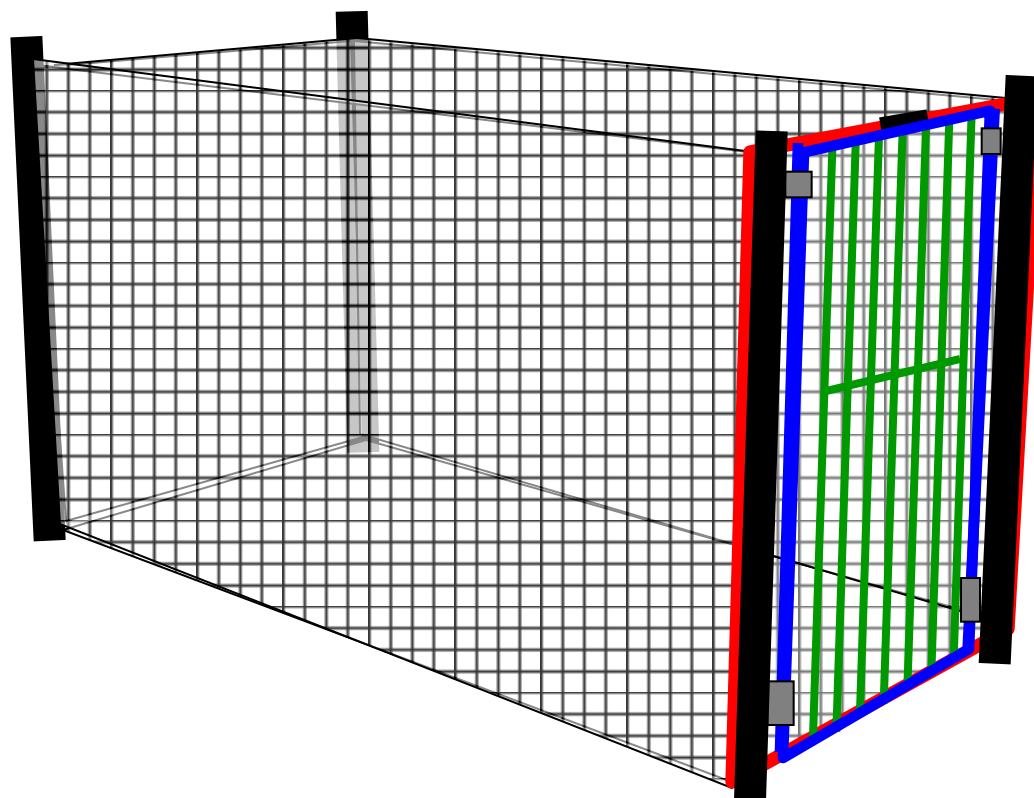
Une maille sur 2

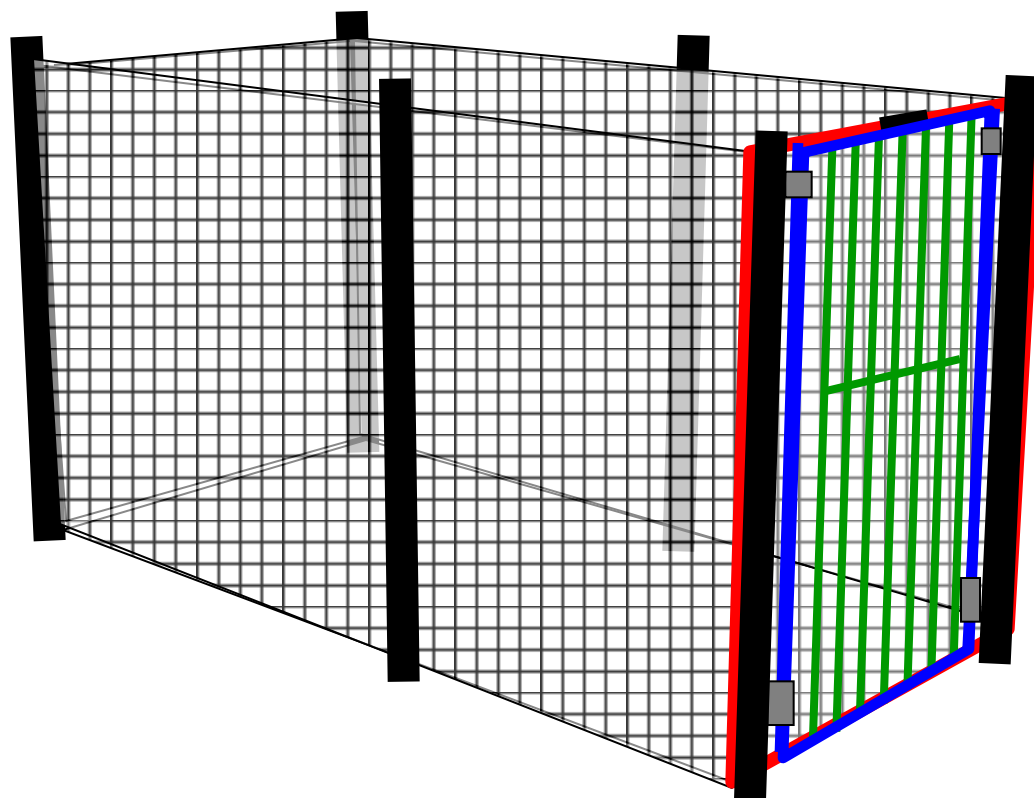


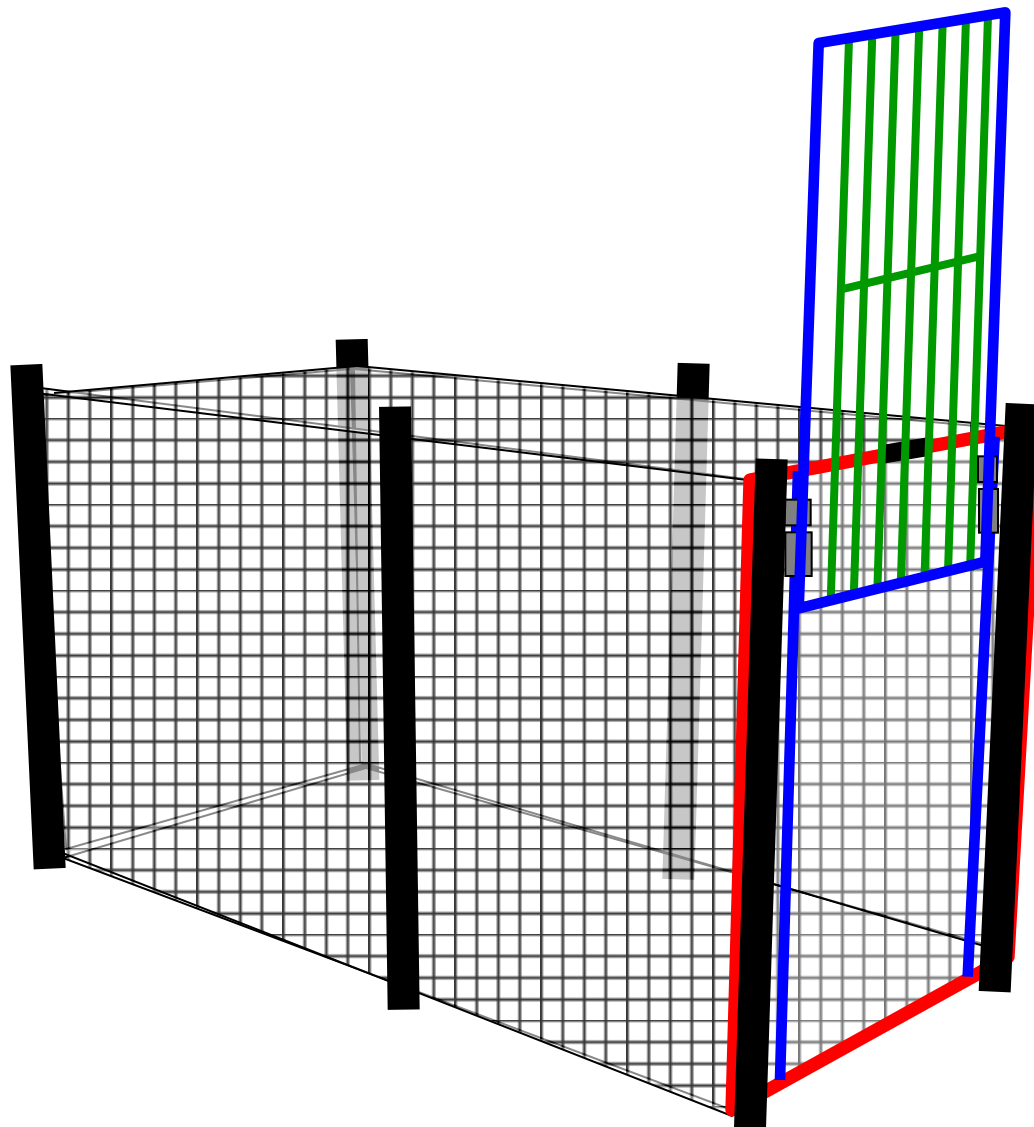


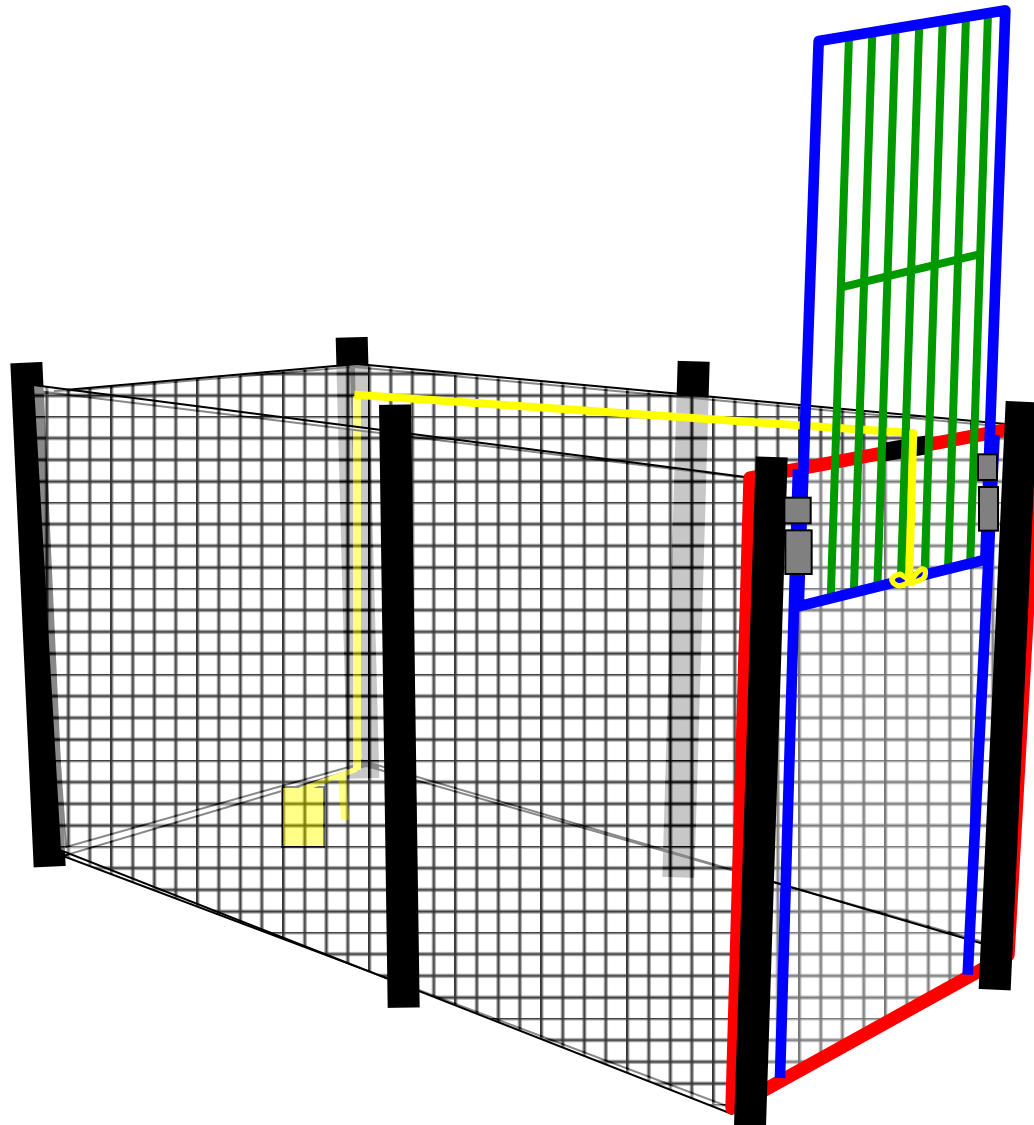
















Disposition sur le terrain:

- Utiliser strictement en dehors des coulées
Avec appât: uniquement maïs (*piège attractif*)
Maïs grain entier (résiste mieux à l'humidité)
Protégé dans une boîte métallique (oiseaux, rats....)
1 poignée en ligne à l'ext.-int. du piège et sous le système de déclenchement
Jamais autour du piège
1-2 poignée(s) à l'écart du piège et très éparpillée(s)
Habitude des cochons à l'appât + résidence (grain par grain)
- Doit être horizontal (sinon côté porte vers le bas)
- Si possible à l'ombre
- Hors sentier fréquenté par l'Homme
si possible en contact visuel depuis un sentier
- Hors zone de ruissellement en période pluvieuse









Porte guillotine

MATÉRIEL

Fer à béton

Diam. 14 mm (long. 4 m)

Diam. 12 mm (long. 6 m)

Diam. 10 mm (long. 8 m)

Tube rond galva ép. 2 mm

diam. 42 mm (long. 22 cm)

Toile ombrière 50% int-ext (80 x 220 cm)

Tube plastique diam. 20 mm (long. 15 cm)



VUE DE PROFIL

- Tubes supérieurs soudés sur les axes fixes
- Tubes inférieures soudés sur la porte mobile
- Passer la toile ombrière sous la porte mobile et ligaturer les 2 extrémités sur le haut.



Matériel

- Gabion 2m x 2m x 1m
- 6 Piquets métalliques « Y » (long. 1,35 m)
- 10 m de fil de fer (diam. 2,2 mm)
- Porte « guillotine » (voir « porte guillotine »)
- Système de détente (voir « monter la détente »)

Coût

- ➔ Moins de 15 000 F.CFP / piège
- + Appât (maïs, bananes, poisson séché, etc...)
- PAS de viande : pourrit trop vite

Outils nécessaires

Pour fabriquer la porte et la détente

- Poste à souder (la porte peut aussi être achetée à un prestataire)

Pour monter la cage

- Pinces coupantes

Pour poser le piège-cage

- Masse (enfoncer les piquets)
- Ploche ou sabre (gratter et aplanir le sol)

Plus d'info ?

Conservatoire d'espaces naturels
de Nouvelle-Calédonie
Tél : 44.25.77

Conception de piépiète financée par le programme Nord



Piège à cochons

modèle CEN



Piège-cage

ATTRACTIF - CAPTURES MULTIPLES
RÉSISTANT - FACILE À MONTER



1 Monter la cage

1 Retirer 2 cloisons du gabion



2 Fermer et ligaturer les côtés pour faire une cage

Un double lien de fil de fer toutes les 2 mailles

Au moins 5 liens par mètre



3 Poser et ligaturer la porte



Ligaturer de la même manière le cadre de la porte

ATTENTION

pour le bas de la porte : mettre la cage à l'envers pour effectuer les liens au bas de la porte ; il ne faut pas que les fils de fer pointent vers le haut



MAUVAIS

BON

2 Monter la détente

MATÉRIEL

- Fer à béton : long. 18 cm, diam. 6 mm
- Chaîne de 12 cm : 4 maillons
- Un maillon de chaîne
- Ficelle agricole (4 m) résistant à l'humidité
- Une boîte métallique (Milo, Nescafé...)

1 Souder

le bout de la chaîne à 3 cm de l'extrémité du fer à béton

2 Fixer

L'autre bout de la chaîne au fond du gabion, au sol (avec fil de fer)



ATTENTION

fixer à 2-3 mailles de distance des parois verticales



3 Monter la ficelle agricole

Fixer le maillon à une extrémité de la ficelle, l'autre bout au bas de la porte mobile.



MAUVAIS

BON



MAUVAIS

BON

3 Poser le piège-cage

1 Pose au sol

- Faible pente
- Aplanir le sol
- Entourer légèrement la cage



2 Fixer le piège-cage au sol

Enfoncer les piquets et les ligaturer au gabion, 2 par 2, et tendre le gabion



3 Appâter sans armer

Appâter sans armer le piège (porte ouverte) pour habituer le cochon au piège : appât sur le sol autour du piège (10-30 m), à l'entrée et sous la détente.

Vérifier le piège 1 fois / semaine à distance et sans chien



4 Armer le piège

Disposer l'appât sous le système de détente et accrocher le maillon de la ficelle pour maintenir la porte ouverte.



Vérifier le piège 2 fois / semaine à distance et sans chien



Visite des pièges:



- Visite au moins 2 fois par semaine

Afin d'éviter : - stress ou mort de l'animal capturé
- détérioration des pièges
et de vérifier le bon fonctionnement du piège « actif »:

POSITION

CONNUE
DU SEUL PIEGEUR
ACCES FACILE

- Sans chien
- Ne pas faire des visites en cul-de-sac (mais passage à distance)
- Ne pas conserver un petit cochon dans la cage pour engraissement
- Après capture par collet, le disposer ailleurs sur la même coulée (ou à proximité)

MACHOIRES primées

2016

Grande Terre
pour chasseurs



avec calotte crânienne



Biche (>12 mois) **et Faon** (0-12 mois)

Cochon sauvage (6 mois et plus)

1000 F

3000 F

4000 F

5000 F

jusqu'à 50 mâchoires primées en cours d'année

51 à 100

101 à 200

201 et plus



3 000 F



Conservation vente des mâchoires inférieures:

- Extraction et Inscription des informations (marqueur sur os sec ou scotch)
- Sexe, Date, Commune, Tribu-Lieudit, « Piège » ou « Chasse ».





Brousse et Îles

■ **Nienghène.** Lutte contre les espèces nuisibles

Les cochons sauvages traqués au cœur de la Chaîne

L'association Dayu Blik et la Société californienne d'ornithologie partent un projet de piégeage des cochons sauvages en bord de champs dans les tribus de Bas-Coasta (Huehuetla) et de Tlaxi (Tlaxi). Les premiers résultats sont encourageants.

De nombreux
projets en réserve

Peter Hill, executive vice president of the American Bar Endowment, Inc., says that the new bill is "a very good bill" and that the American Bar Endowment, Inc. is "very supportive" of the bill. Hill says that the bill is "a very good bill" and that the American Bar Endowment, Inc. is "very supportive" of the bill.

Comme les caféiers les plus vieux, les arbres noueux hébergent de multiples espèces de champignons et de bactéries. Mais les champignons sont les plus nombreux et les plus diversifiés. Ils sont responsables de la décomposition de la matière organique morte, de la formation du sol, de la symbiose avec les racines des plantes, de la maladie des plantes et des animaux, de la production de médicaments et de la production de nourriture. Les champignons sont partout, dans l'air, dans le sol, dans l'eau, dans les rochers, dans les animaux, dans les plantes, dans les objets, dans les personnes. Ils sont les plus nombreux et les plus diversifiés des organismes vivants.

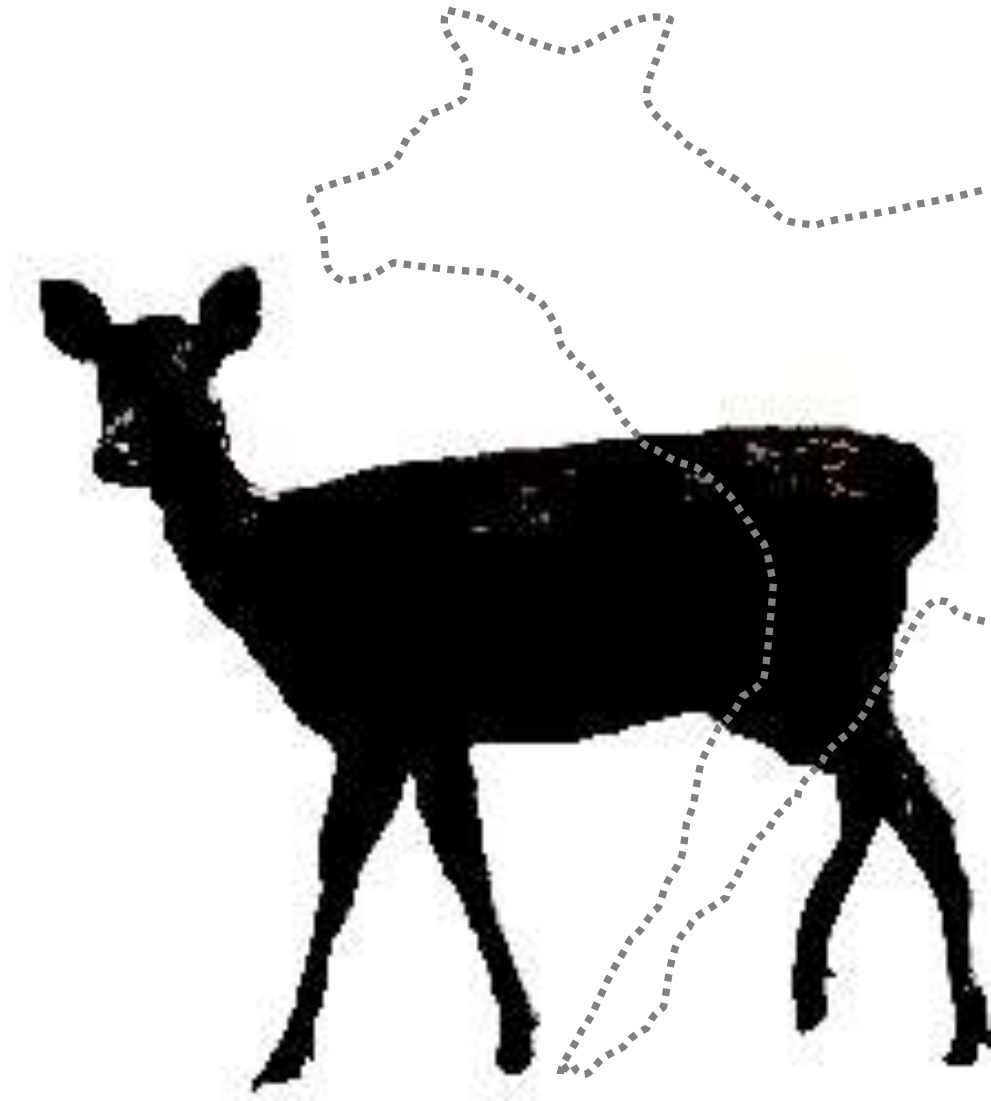
« Les résultats sont encourageants. En un an et demi, j'ai vu évoluer cet état de capture du collet et à la cage », a-t-il conclu.

après des décennies d'instabilité et de violence, le pays connaît une véritable renaissance. L'ancien régime français, avec ses 100 000 soldats, se retire et les nouvelles forces armées du Bénin sont créées. En 2002, au cours des élections, le Bénin connaît la démocratie. Le Bénin est devenu un pays stable et sûr, avec une économie en croissance et une population qui s'élève à 10 millions d'habitants.

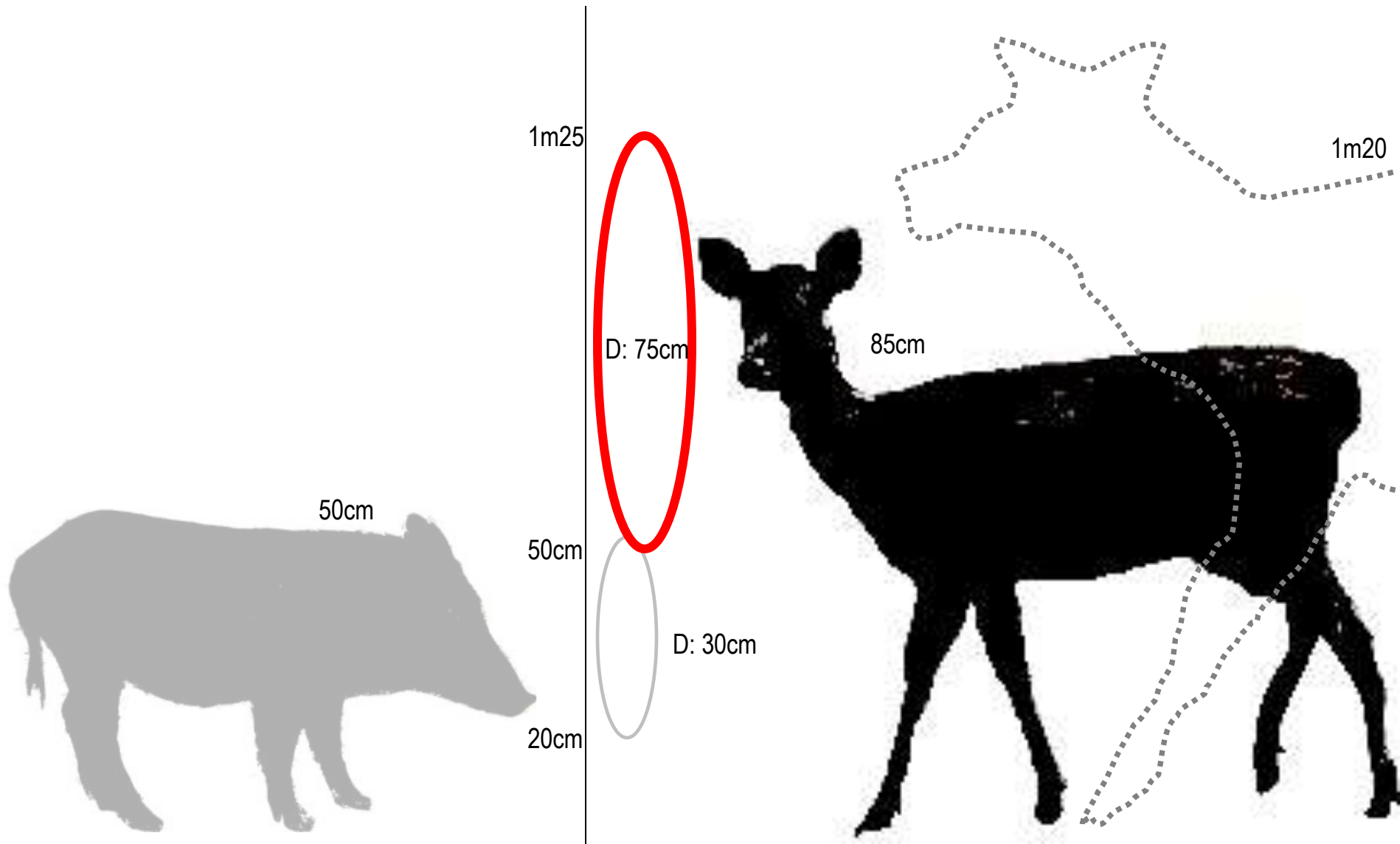
montré et placé sur page en complément par l'annulation des :
coulées : l'absence de sensibilité en

R. R.

Piégeage du cerf



1A. Adaptation du collet-corde au piégeage du cerf



Sous-bois OUVERT

1m25

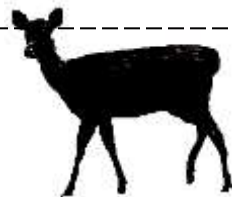
Circonférence: 2m35

D: 75cm

50cm

D: 30cm

20cm



CORRECTE



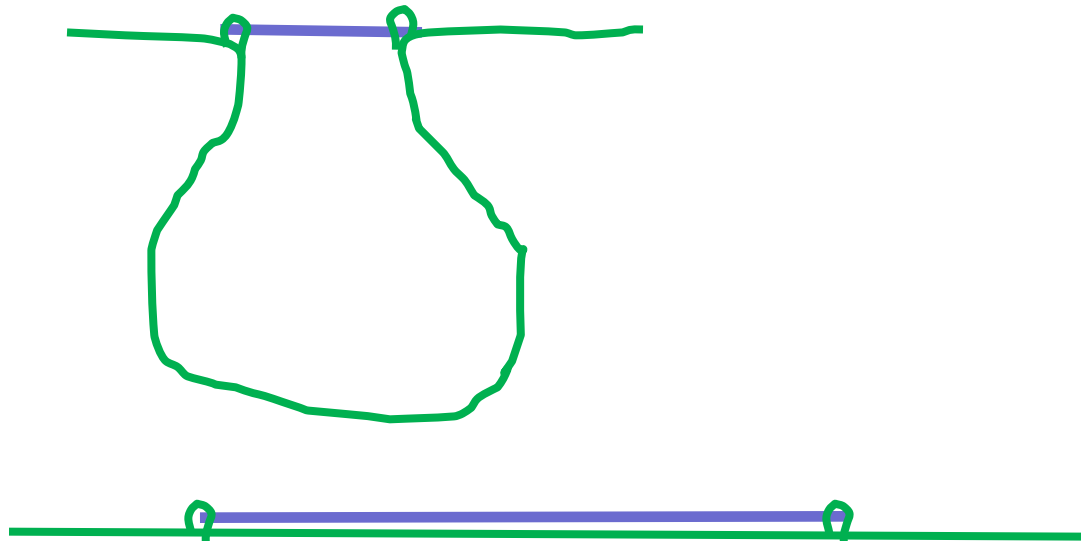
MAUVAIS



1B. Collet-corde à cerf avec sandow

pour réduire les risques de:

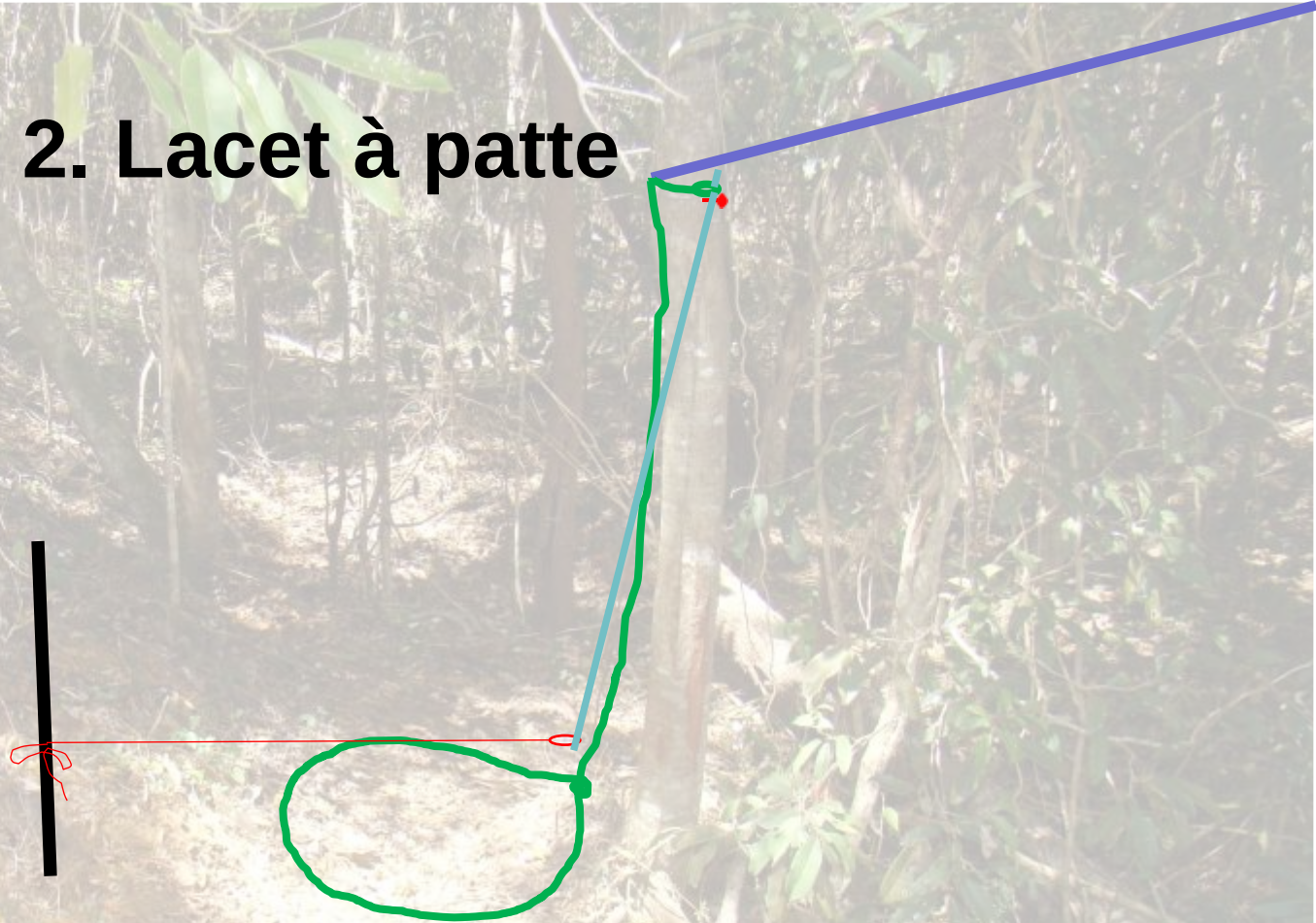
- **Cassure** de la corde
- **Traumatisme** du cerf



2. Lacet à patte



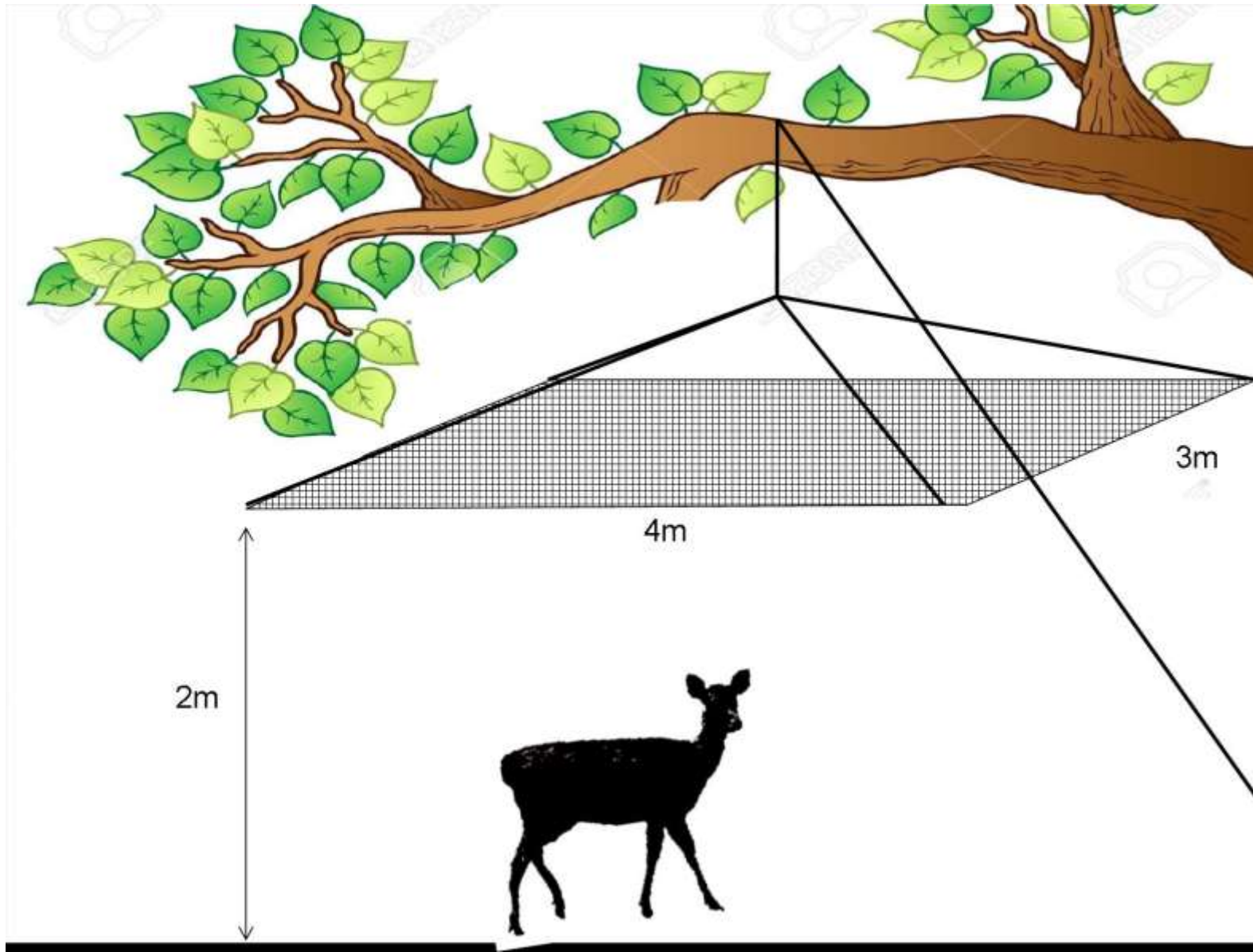
2. Lacet à patte



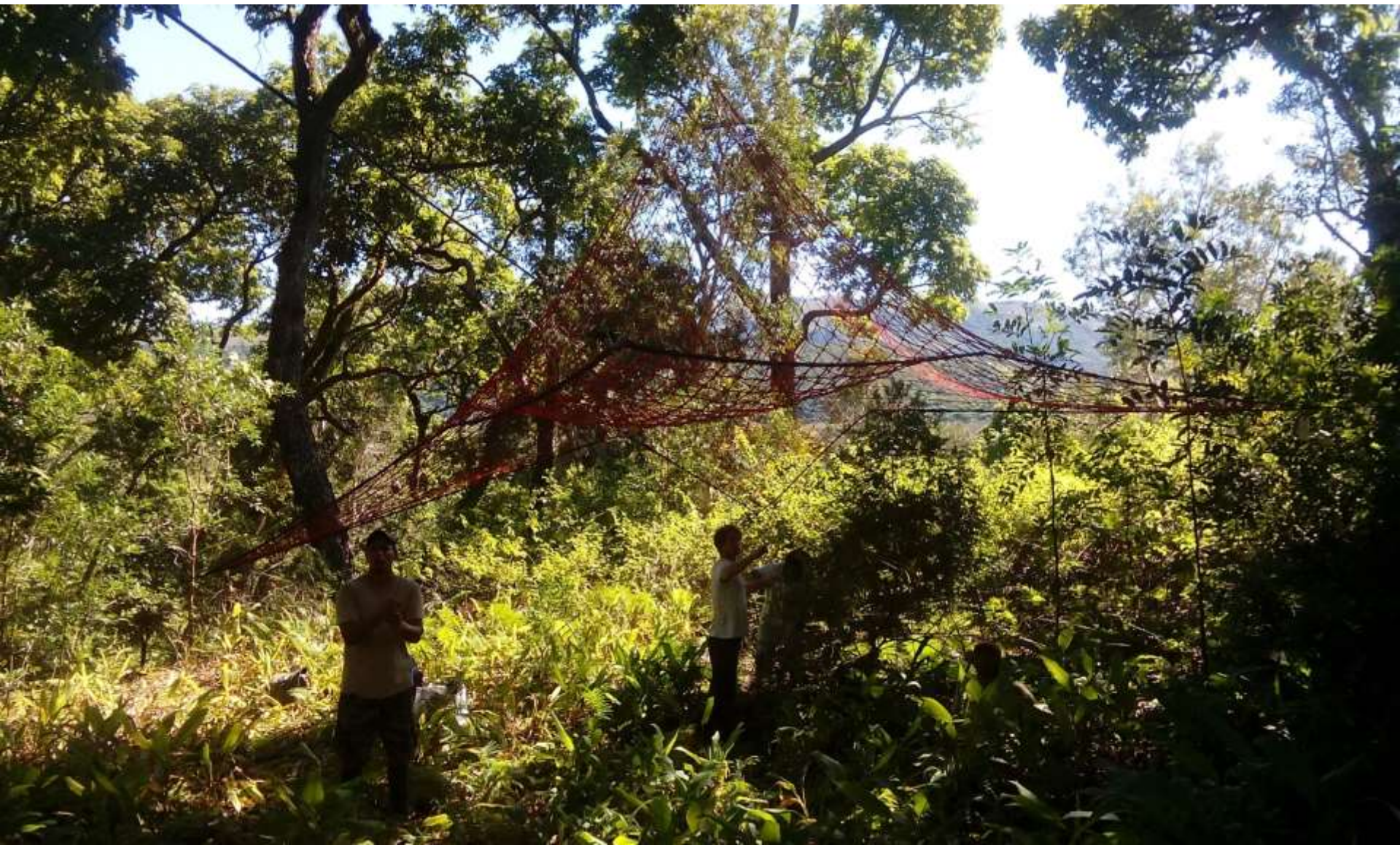




3. Filet tombant



3. Filet tombant



4. Piège-cage filet à cerf

3. Piège-cage filet à cerf



3. Piège-cage filet à cerf



Cliquer sur la page pour lancer la vidéo

3. Piège-cage filet à cerf





Pour tout renseignement:

Mob: 84 00 07

FIN



Organes de décision

PDG

Comités de gestion
dont
PNord

GDPL
+
Pil

PS
Copil pour la ZCO
+ **autorités
coutumiers**

Gouv

Concertation

locale

Comité de gestion

Comité de gestion

Comité de gestion

Comité de gestion

Actions

Asso de gestion+
PNord +
Autres acteurs

GDPL + Pil +
Autres acteurs

CG +
Psud +
Autres acteurs

Gouv
+
CG