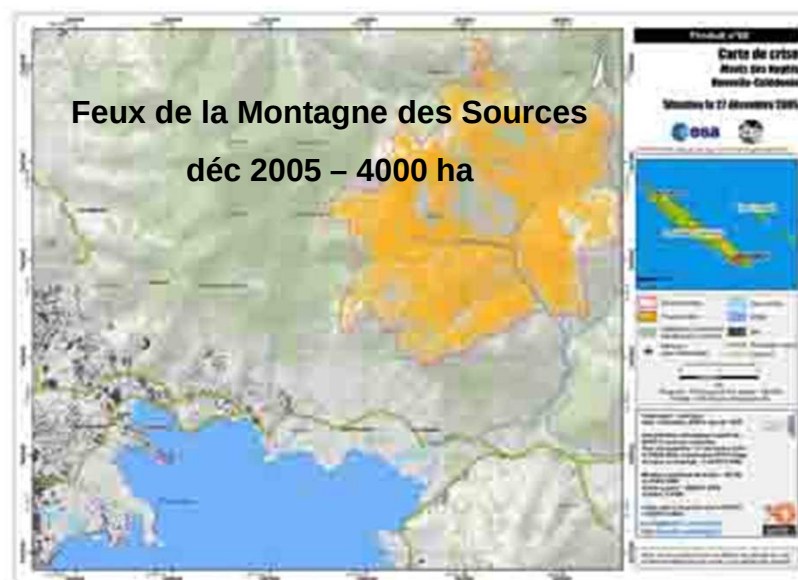


Suivi des feux d'espaces naturels



DAVAR
Direction des Affaires
Vétérinaires, Alimentaires
et Rurales

APICAN

Agence pour la Prévention et l'Indemnisation
des Calamités Agricoles ou Naturelles



DTSI
Direction des Technologies
et des Services de l'Information
Service de la Géomatique et de la Télédétection



LES ACTEURS

Sapeurs Pompiers communaux : signalement des feux au CO, intervention en fonction de leurs moyens, demande d'HBE au CO...

Etat / Direction de la Sécurité Civile – Mission d'Appui en Situation de Crise : conducteur des opérations par convention avec la NC et du plan ORSEC, formations, organisation, coordination, accompagnement du transfert de compétence, répertorie les événements feux de forêts, élabore les RETEX

NC / DAVAR : protection des domaines publics et privés de la NC

- prestations HBE : gestion des marchés publics depuis 2008 (131 M en 2011 pour 223 heures de vols)

- investissement dans 17 tours de guet (33.6 M en 2008), équipement-entretien-formation (20.7 M depuis 2008)

NC / DTSI : assistance technique depuis 2006 avec la fourniture de données cartographiques (DFCI) et de produits satellitaires, la conception ou la réalisation d'outils d'aide à la décision. Conception et maintenance d'une BD centralisée « feux ».

APICAN : feu = calamité « naturelle »

- subventionne depuis 2009 la NC/DAVAR pour HBE (133.45 M en 2011)

- finance des améliorations en logistique carburant et eau (21.6 M en 2011)

Provinces Nord et Sud (jusqu'en 2011) : financent chacune un HBE

Sociétés Hélicoptères Bombardiers d'Eau (2) : interventions héliportées sur demande du conducteur d'opération, repérage, formation.



Objectifs du suivi



Outil d'aide à la décision pour la mise en œuvre des moyens de prévision et de lutte contre les feux (terrestres, aériens...) en fonction des enjeux cartographiés

Améliorer la connaissance, les impacts...

- Étudier les causes, les cartographies, les éclosions...pour mieux comprendre et prévenir
- Analyser les interventions, les techniques, les conditions tactiques, la surveillance et les reprises pour mieux lutter
- Recenser les peuplements incendiés pour réhabiliter, demander réparation...

Maîtriser et optimiser les dépenses d'intervention (HBE notamment)

Sensibiliser pour éviter les feux

- Partager les données entre les acteurs (BD type Promothée – projet d'application spécifique sur Georep)

La base de données feux

Depuis 2006 (partiellement car pb de positionnement entre 2009 et 2010 mais ~ 80 % en 2011)



Fréquence : par saison des feux, de septembre à février

Paramètres suivis : feux > 1 ha déclarés à la DSC (CO), le plus souvent pour demander l'intervention d'HBE

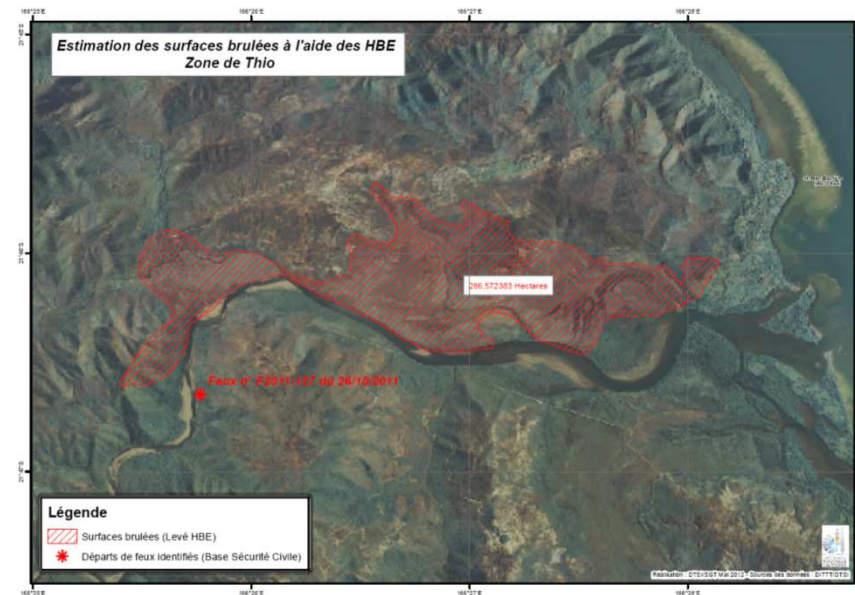
- Localisation (DFCI ou GPS)
- Infos sur feu (végétation impactée, heures début-fin, origine, surface estimée, moyens engagés...)...
- Consommation heures HBE, nombre de largages effectués

	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Nombre de feux (1)	208	502	262	241
Surfaces brûlées (ha)	1 118	10 832	5 515	8 900

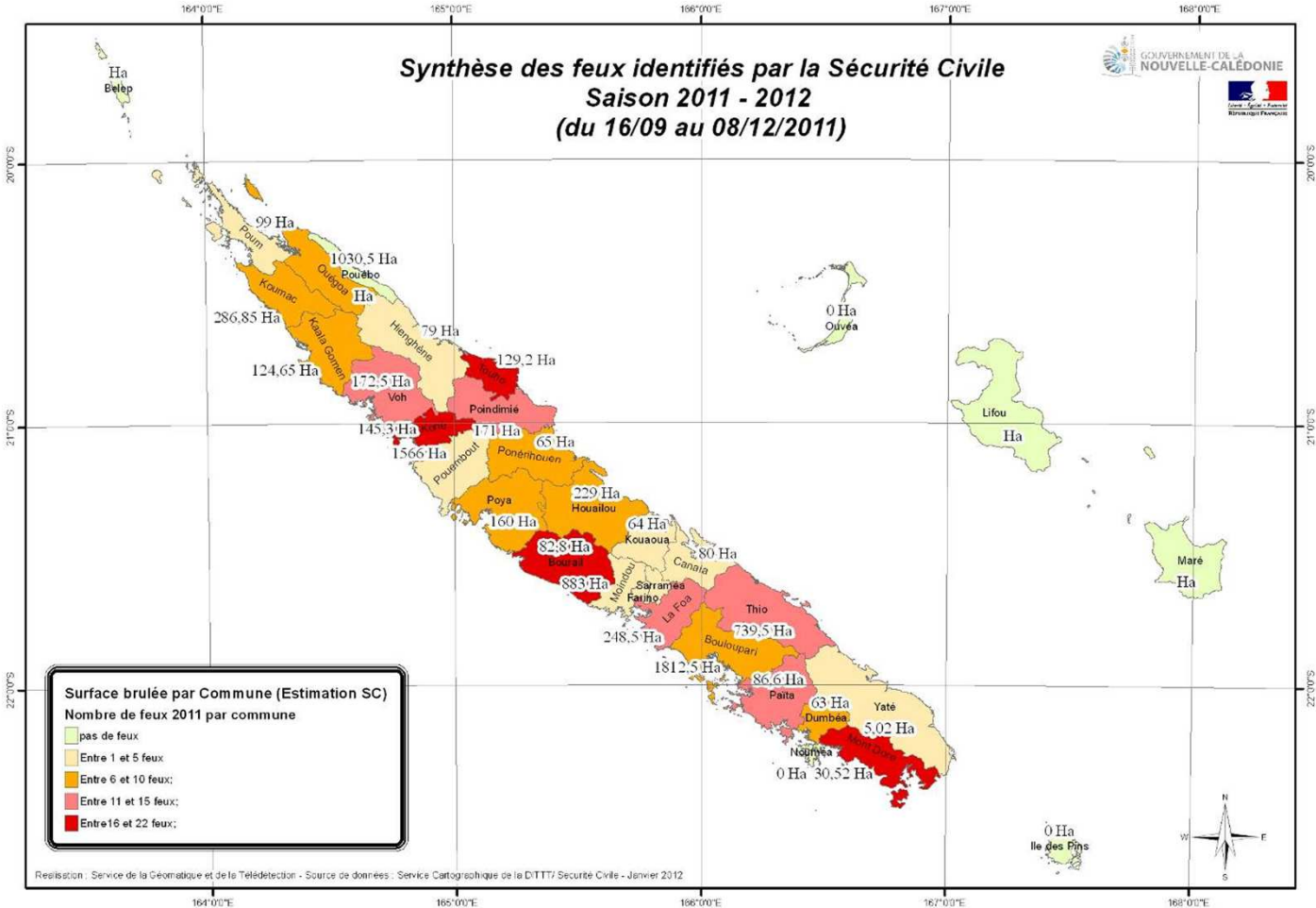
(1) feu signalé à la DSC et de surface > 1 ha

Difficultés

- Pas ou peu d'info hors période MASC sur les feux
 - Recueillir et harmoniser des données en provenance de sources diverses et redistribuer les résultats à tous ceux qui sont concernés par le problème des feux de forêts
 - Besoin des cartes d'enjeux (environnement...) – carte d'indice de biodiversité et d'endémisme simplifiée (projet INC)
 - Piloter les actions dans le contexte de transfert de la compétence sécurité civile
-
- Besoin de données de récolement après les feux :
relevés des surfaces brûlées



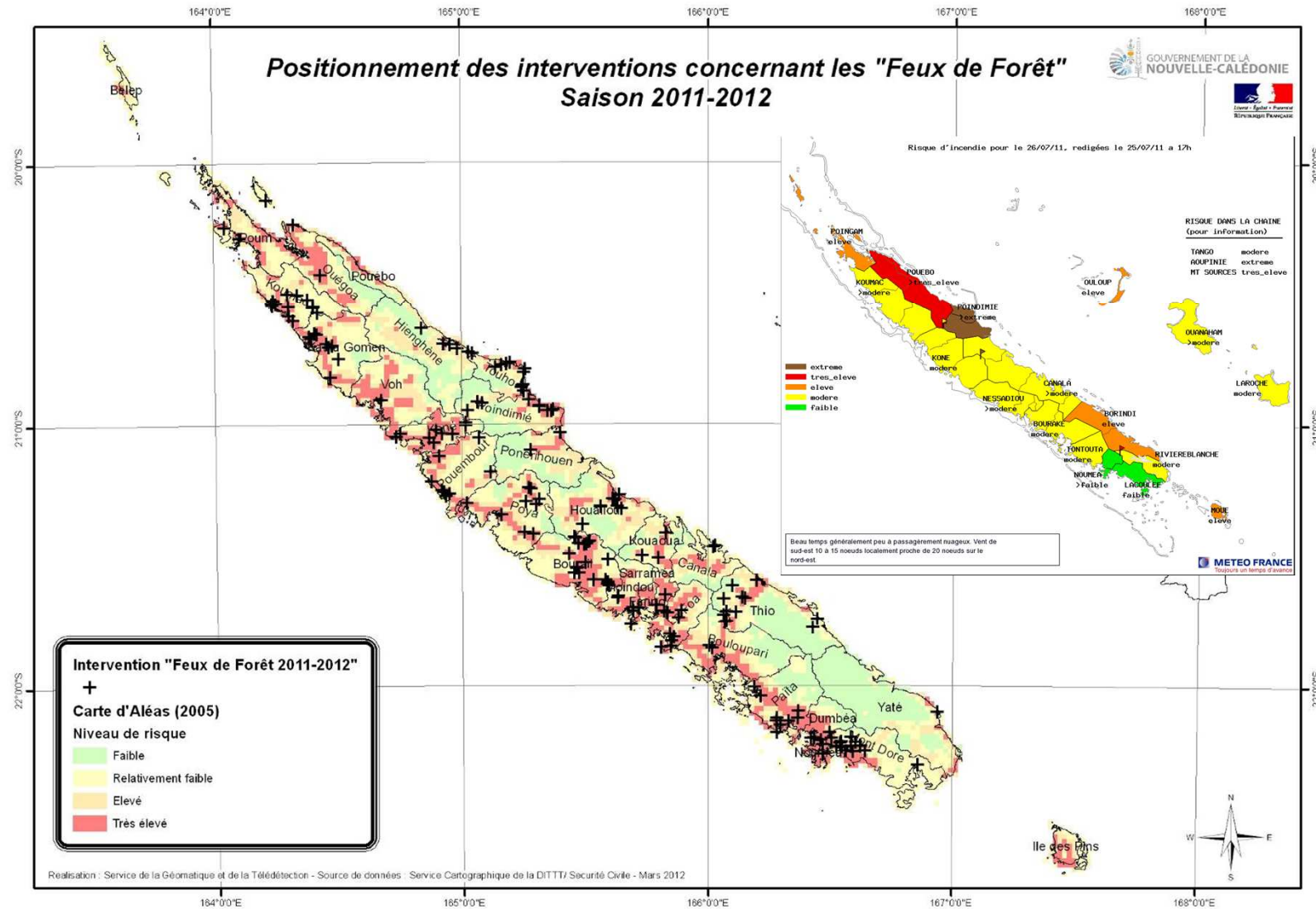
Feux / surfaces brûlées



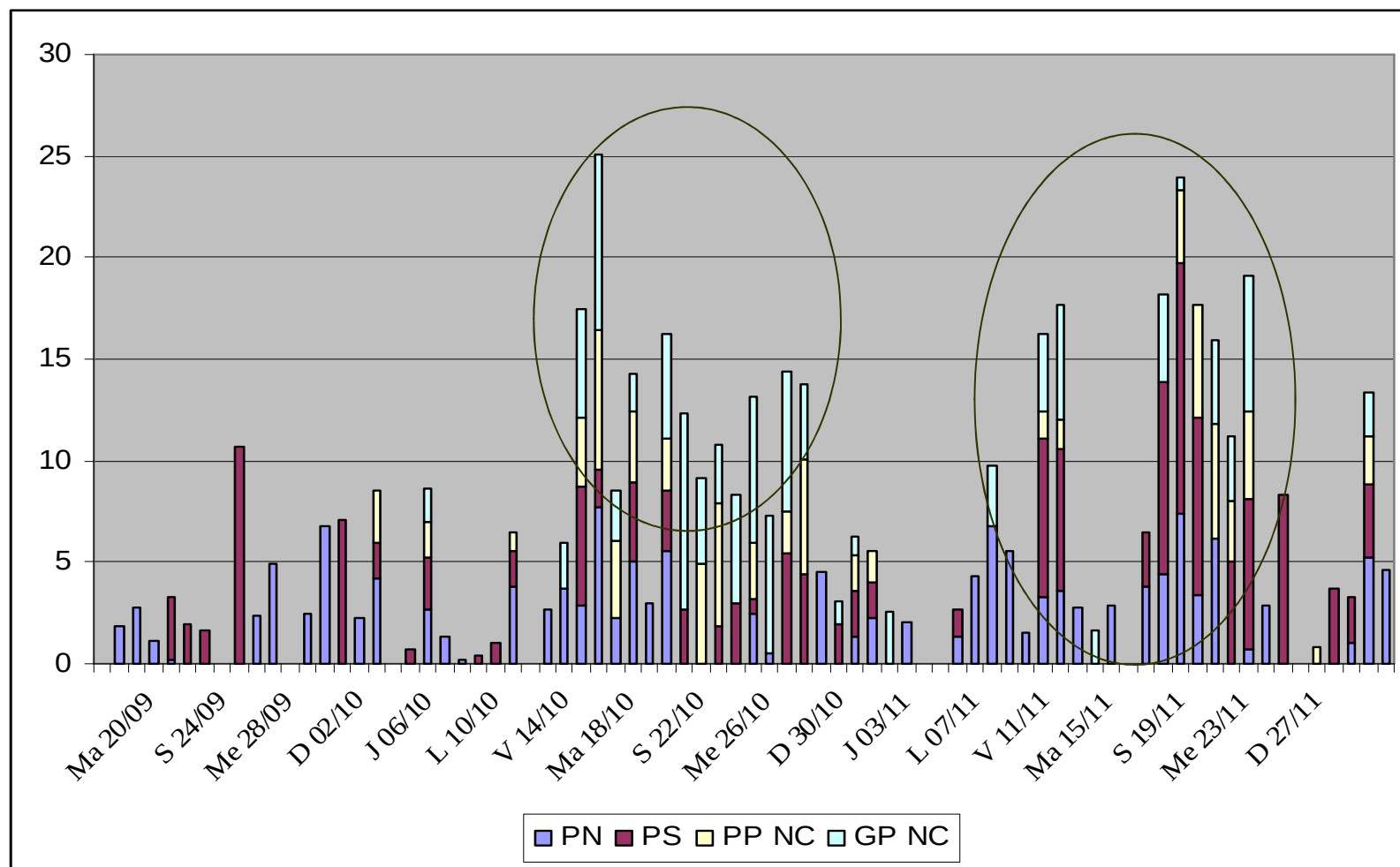
NB : - les communes qui ont subi le plus grand nombre de feux ne sont pas forcément celles qui présentent les surfaces brûlées les plus importantes : Ouegoa (entre 4 et 10 feux sur 1 000 ha) et Bourail (entre 16 et 22 feux sur 82.8 ha)

- Part des grands feux (2 en 2011) : - Boulouparis-route de Thio le 18/11 : 1 643 ha sur 4 jours
- Pouembout-plaine des Gaïacs le 11/11 : 1 500 ha sur 9 jours

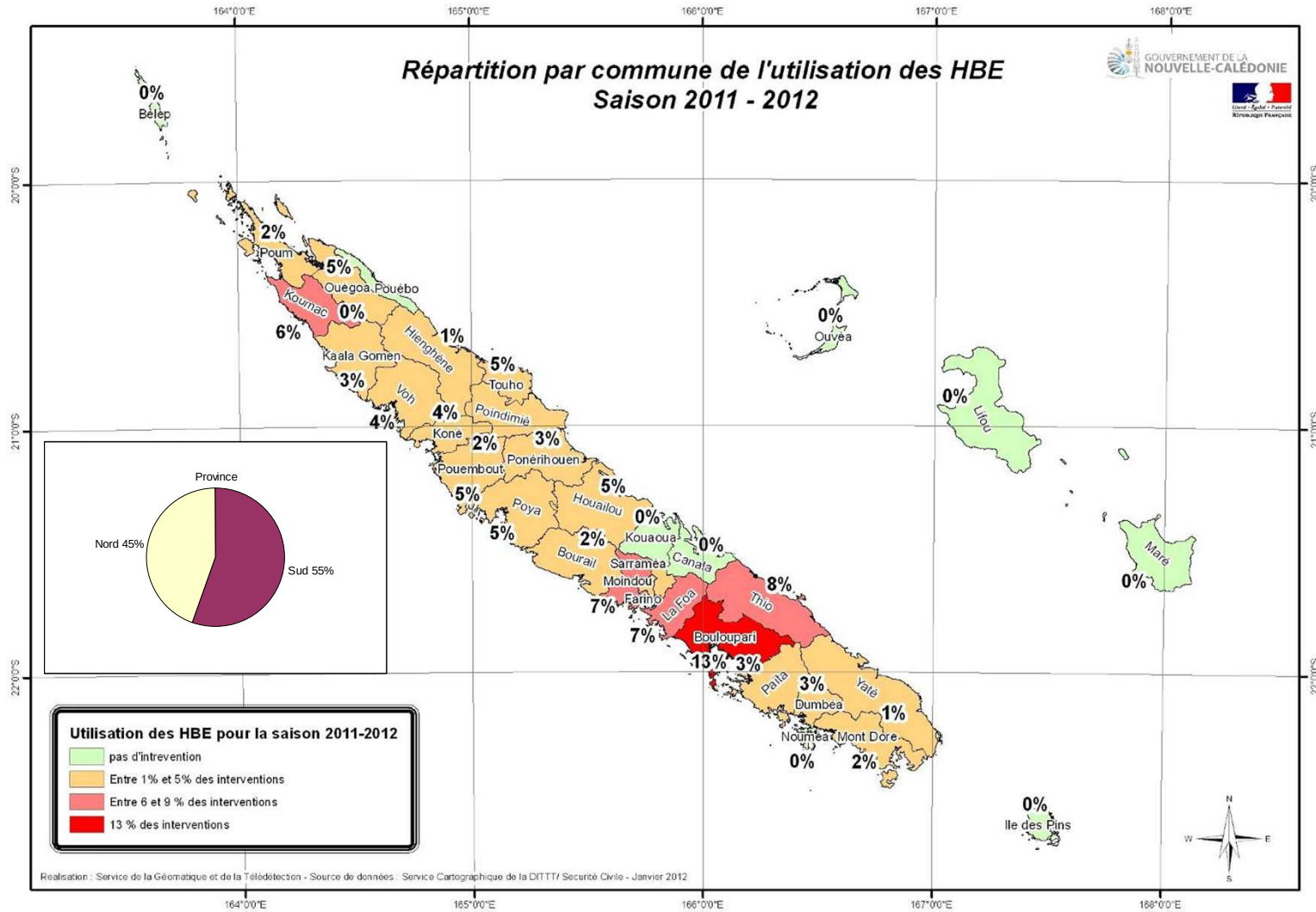
Indicateur de risque (prévifeu)



Heures de vols HBE



Indicateur de coût en HBE



Coûts HBE NC

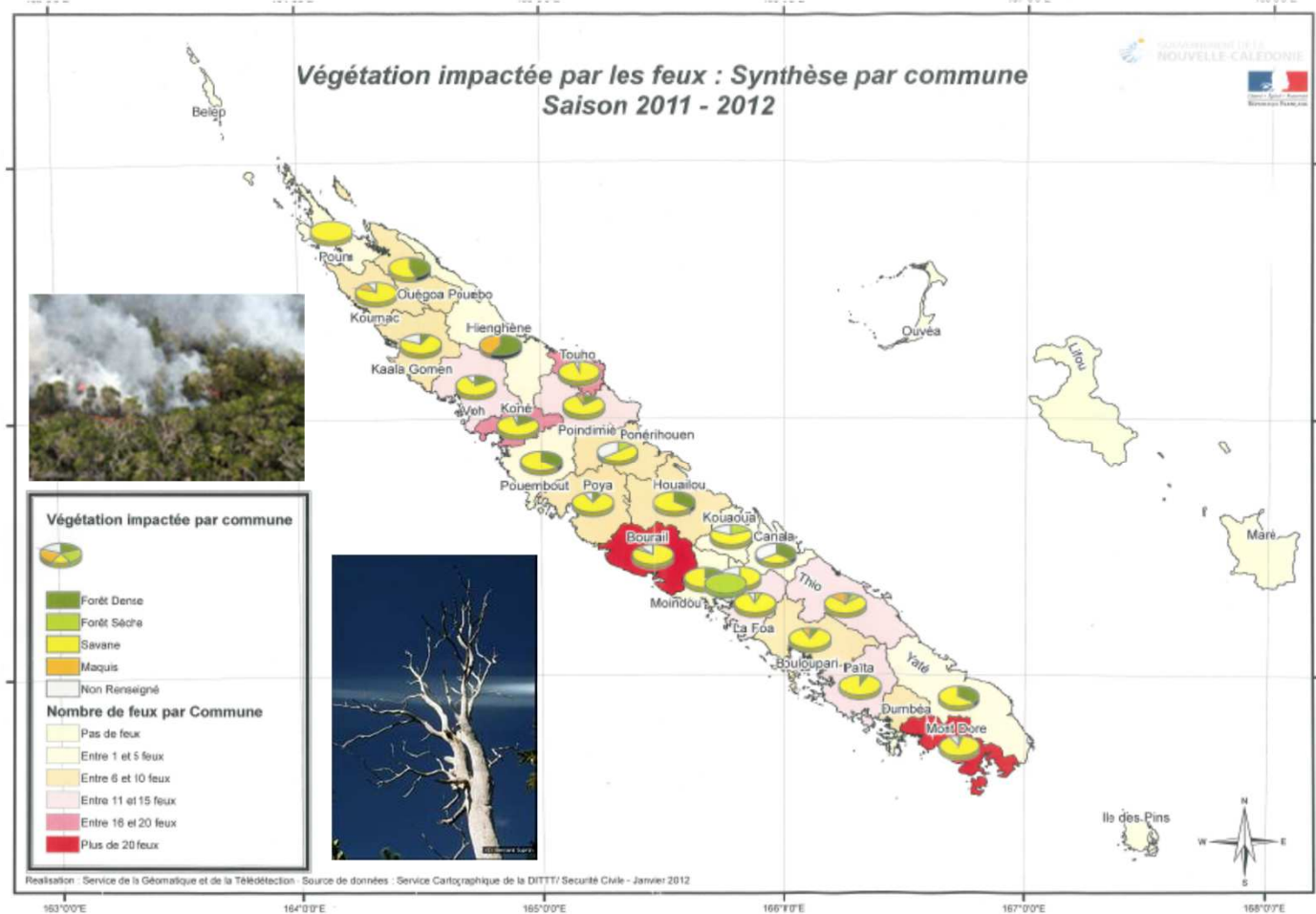


Entre début octobre et fin novembre, les 4 HBE ont effectué 5318 largages, sur 218 missions et 500 heures de vols, soit une moyenne de 10.6 largages par heure de vol.

Le prix d'un m³ d'eau largué par un HBE de la Nouvelle-Calédonie a coûté en moyenne environ 42 000 F CFP

	M FCFP	Surfaces brûlées (ha)
2006	40	
2009-2010	170	10 832
2010-2011	123.5	5 515
2011-2012	131.16	8 900

Indicateur d'impact



En première approche, la savane apparaît comme étant la végétation la plus touchée par les incendies, qui rognent toutefois ostensiblement et régulièrement les maquis et autres forêts.

Ces données demandent toutefois à être vérifiées sur le terrain.

AUTRES INDICATEURS

- Indicateurs d'impact et d'efficacité :
 - surfaces brûlées par milieu
 - surfaces parcourues / Nb feux = efficacité lutte
- Données à croiser avec d'autres indicateurs :
 - espèces envahissantes
 - fourmis (sélectionnées comme bioindicatrices de l'état de santé des écosystèmes face au feu)
 - état des forêts (fragmentation par le feu) et diversité génétique et spécifique des insectes
 - avancée des savanes
 - ...

Conclusion

Améliorons ensemble l'exhaustivité
et la qualité des données feux