



BILAN DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT DES ACTIVITES MINIERES EN GUYANE

Réalisé par l'ONF



sur financements



Dans le cadre d'un partenariat

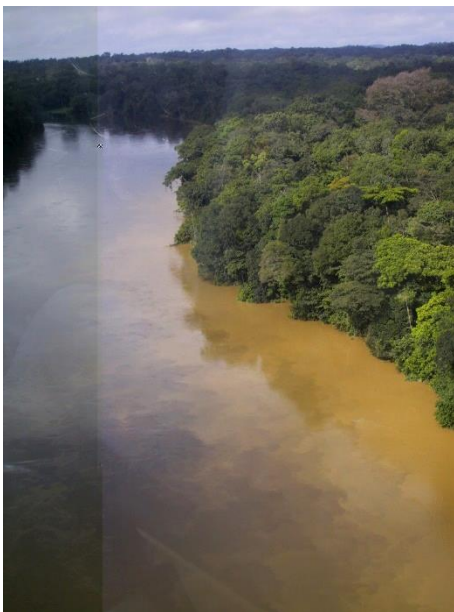


NATURE DES VARIABLES SUIVIES



Atteintes à la biodiversité :

-
- recense les destructions de milieux forestiers au premier impact, occasionnés par la mise en œuvre d'exploitations aurifères, légales ou illégales
- suivi des surfaces déforestées, annuellement et cumulées



Atteintes à la qualité de l'eau :

-
- recense les destructions de lits mineurs de criques occasionnées par la mise en œuvre d'exploitations aurifères, légale ou illégales
- recense les pollutions potentielles des criques à l'aval des zones de travaux d'exploitations aurifères, qu'elles soient d'origines légales ou illégales

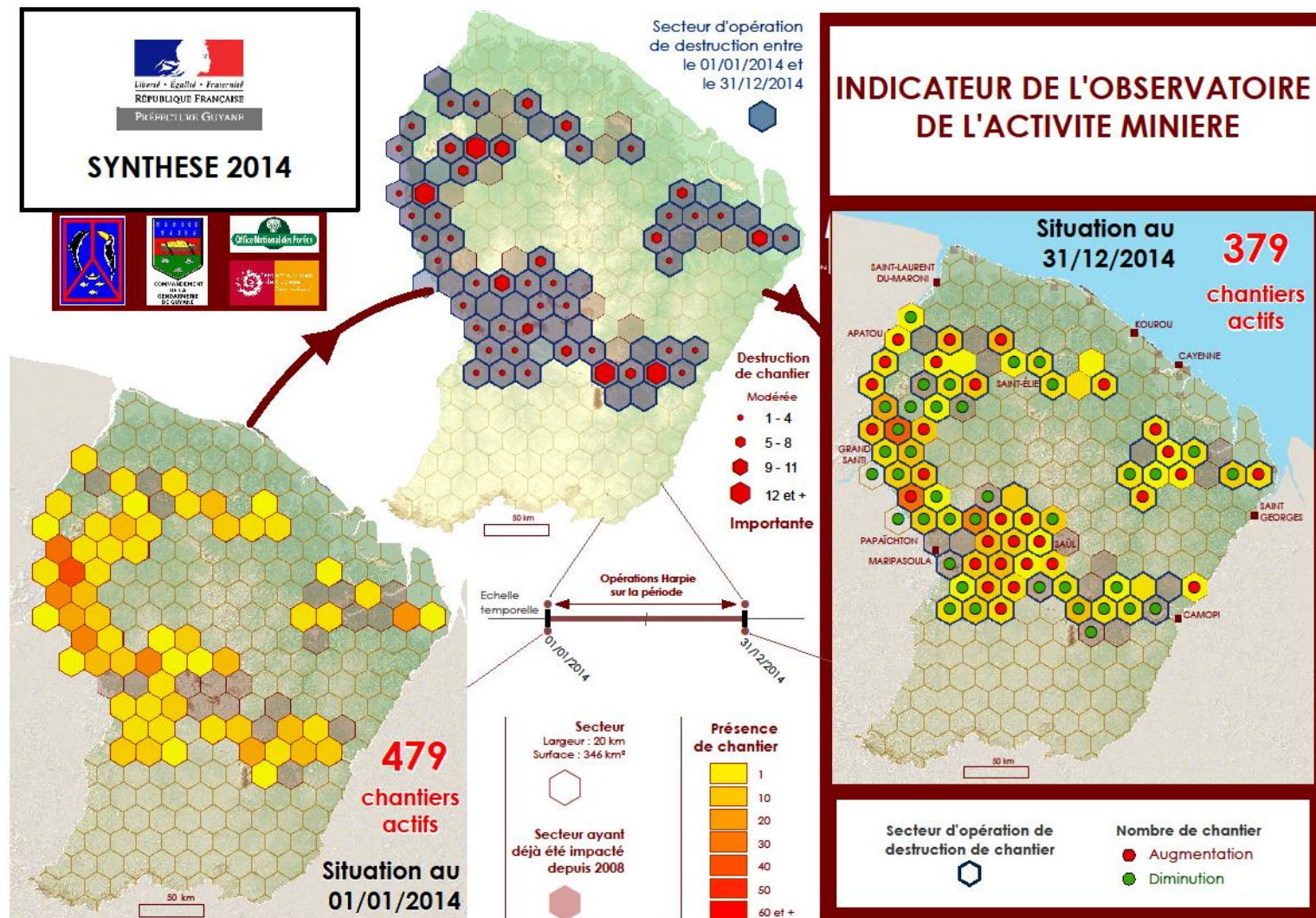
NATURE DES VARIABLES SUIVIES

Le volume de l'activité :

- estimation du nombre de sites illégaux
- estimation du nombre de site légaux
- mise en place d'outils de suivis

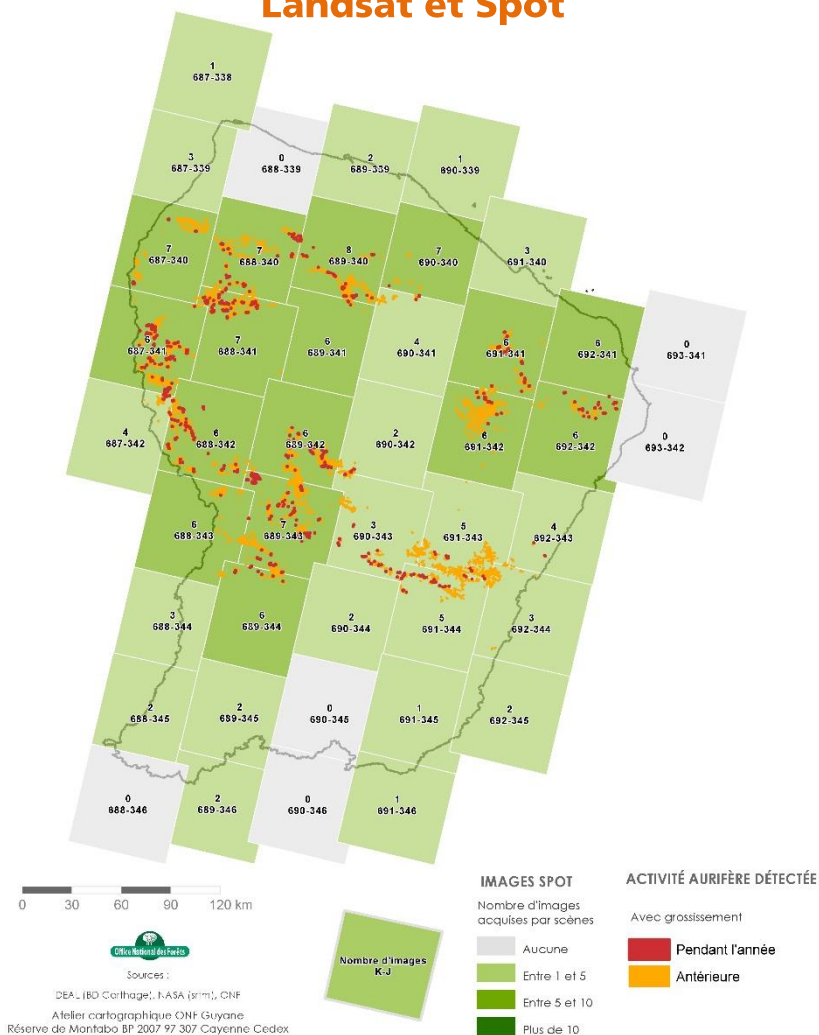
Résultats 2014 :

- ☐
- en un an, le nombre de chantiers et sites illégaux a baissé de plus de 20%



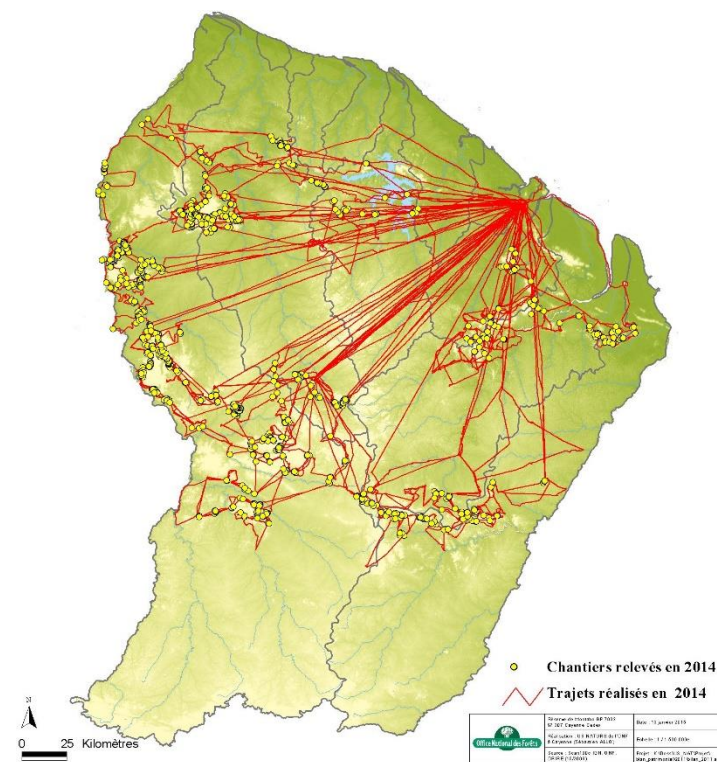
METHODES D'EVALUATION DES VARIABLES

Imagerie satellite Landsat et Spot



- 158 images traitées en 2014
- 288 détections pour 790 hectares

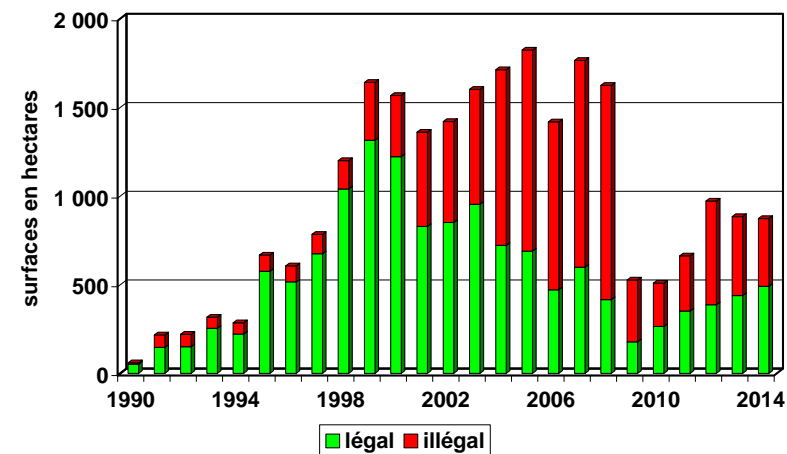
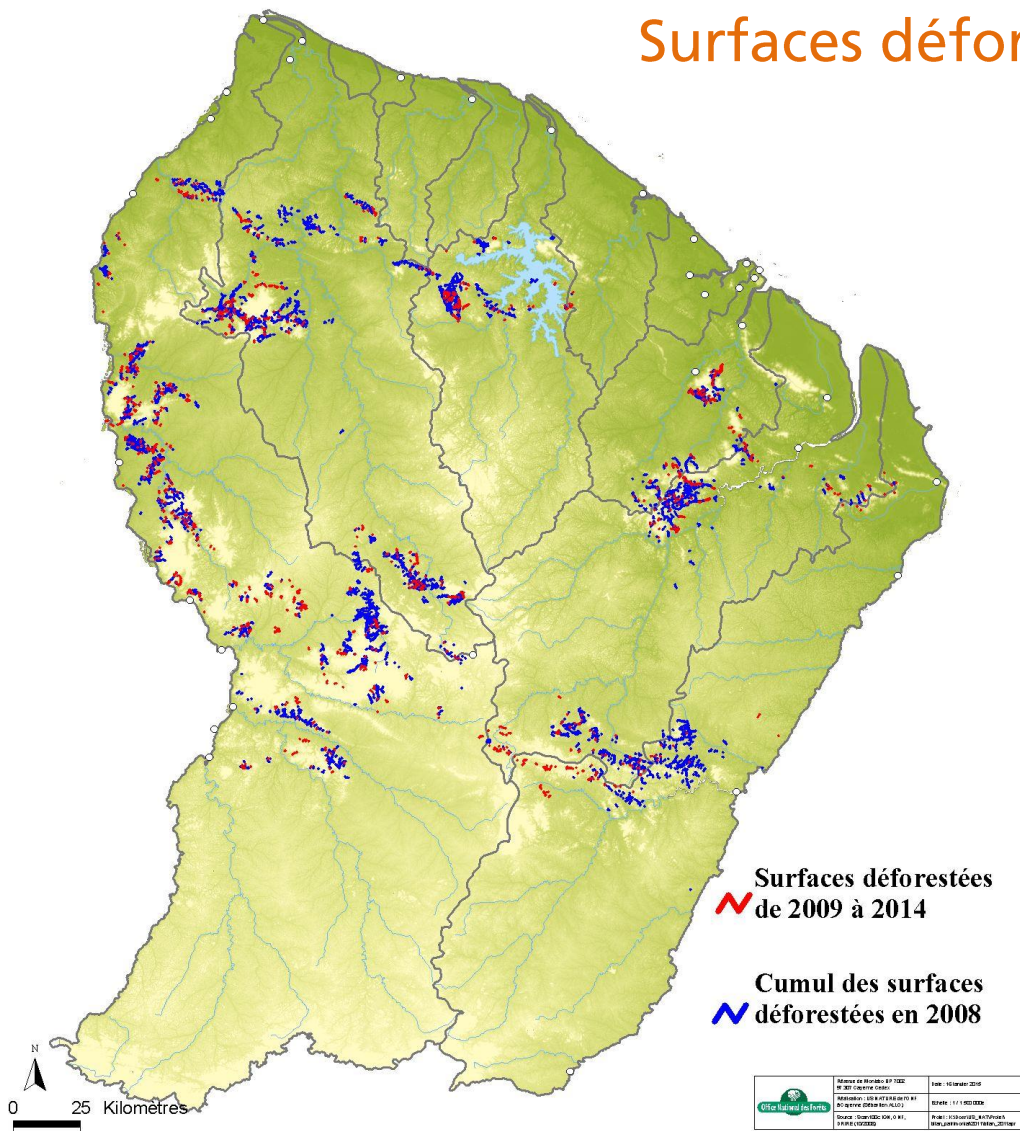
Missions de surveillance aériennes, terrestre ou fluviales



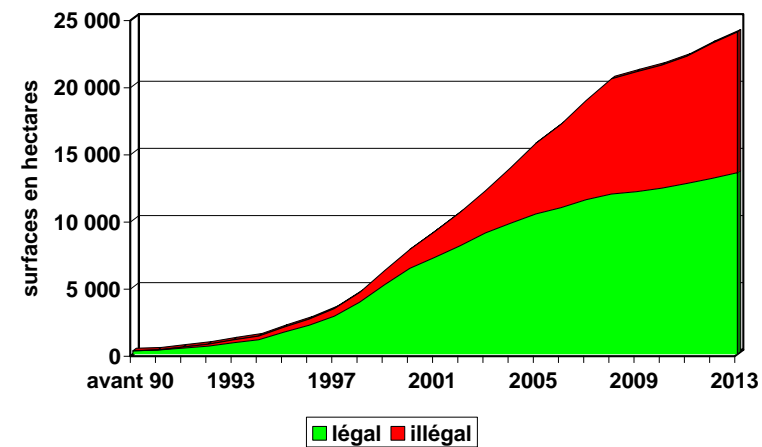
- 55 missions organisées
- 22 800 kilomètres parcourus
- 3 127 points GPS relevés

IMPACTS CONNUS AU 31 DECEMBRE 2014

Surfaces déforestées :



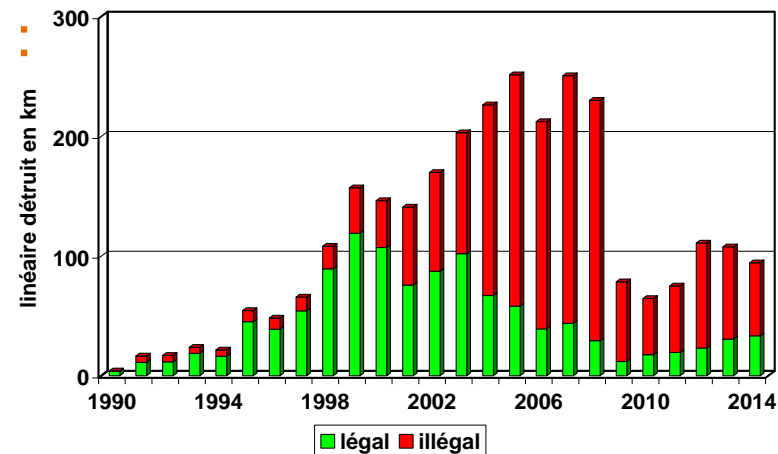
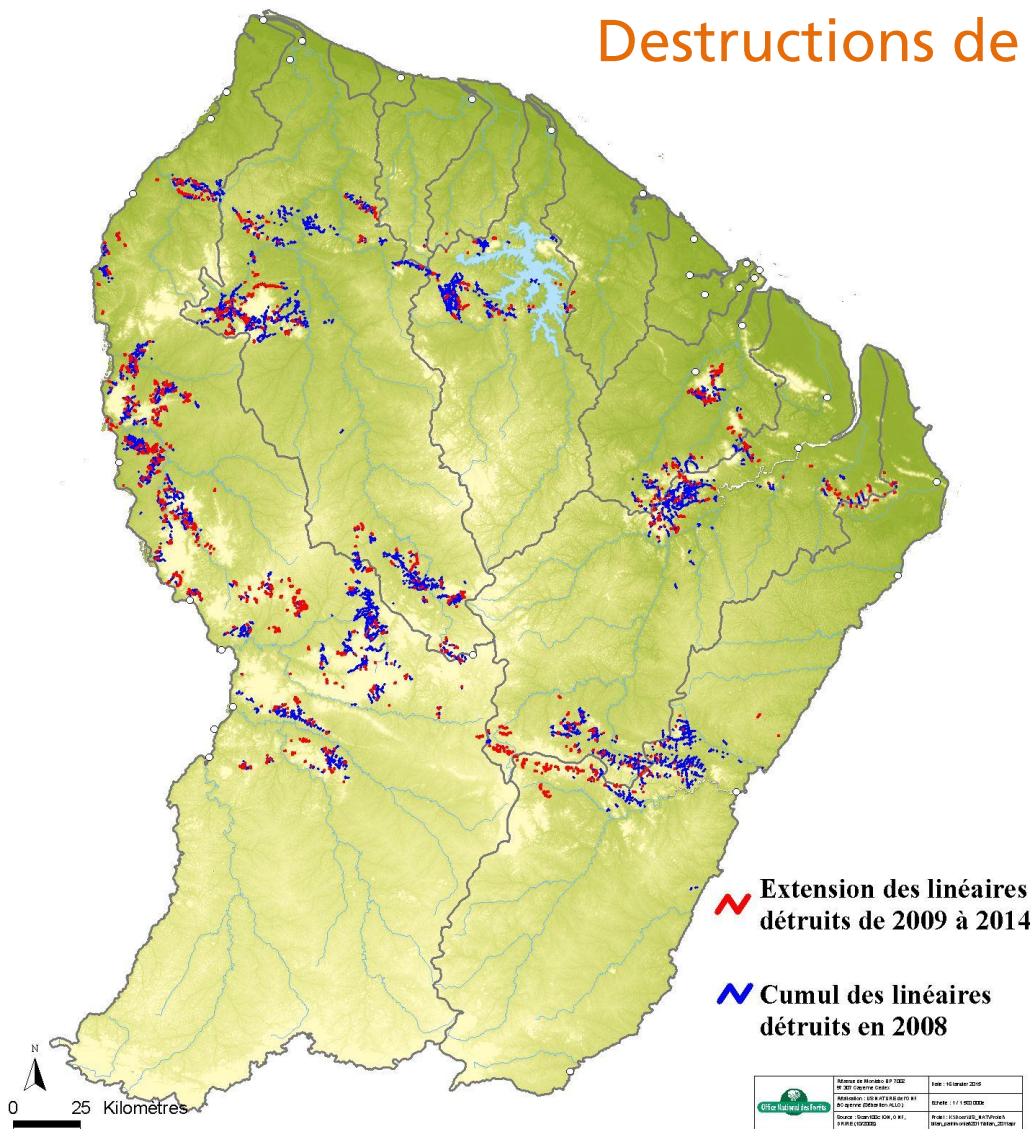
- 873 ha détruits en 2014
- 382 ha liés à l'activité illégale
- 491 ha liés à l'activité légale



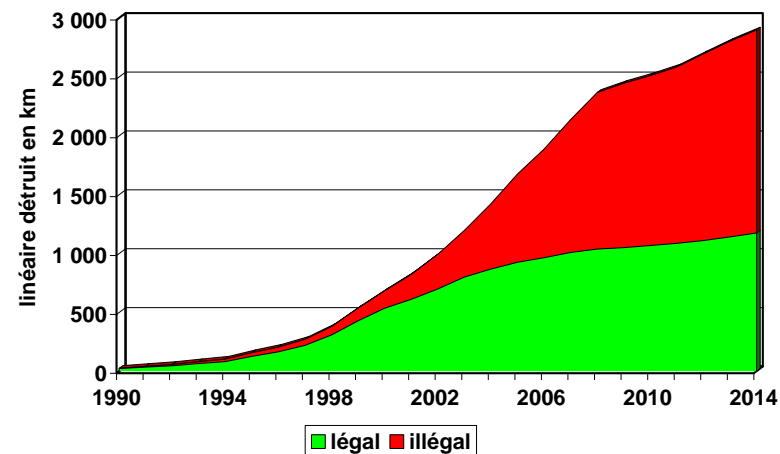
- 25 059 ha cumulés détruits fin 2014
- 10 904 ha liés à l'activité illégale
- 14 069 ha liés à l'activité légale

IMPACTS CONNUS AU 31 DECEMBRE 2014

Destructions de criques :



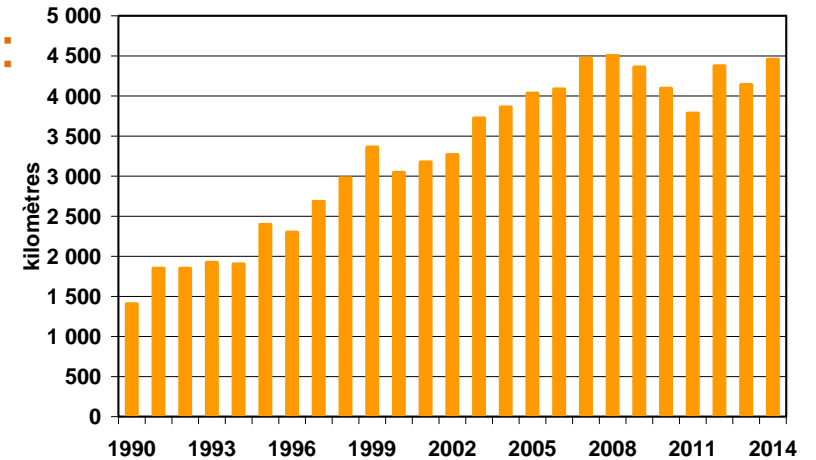
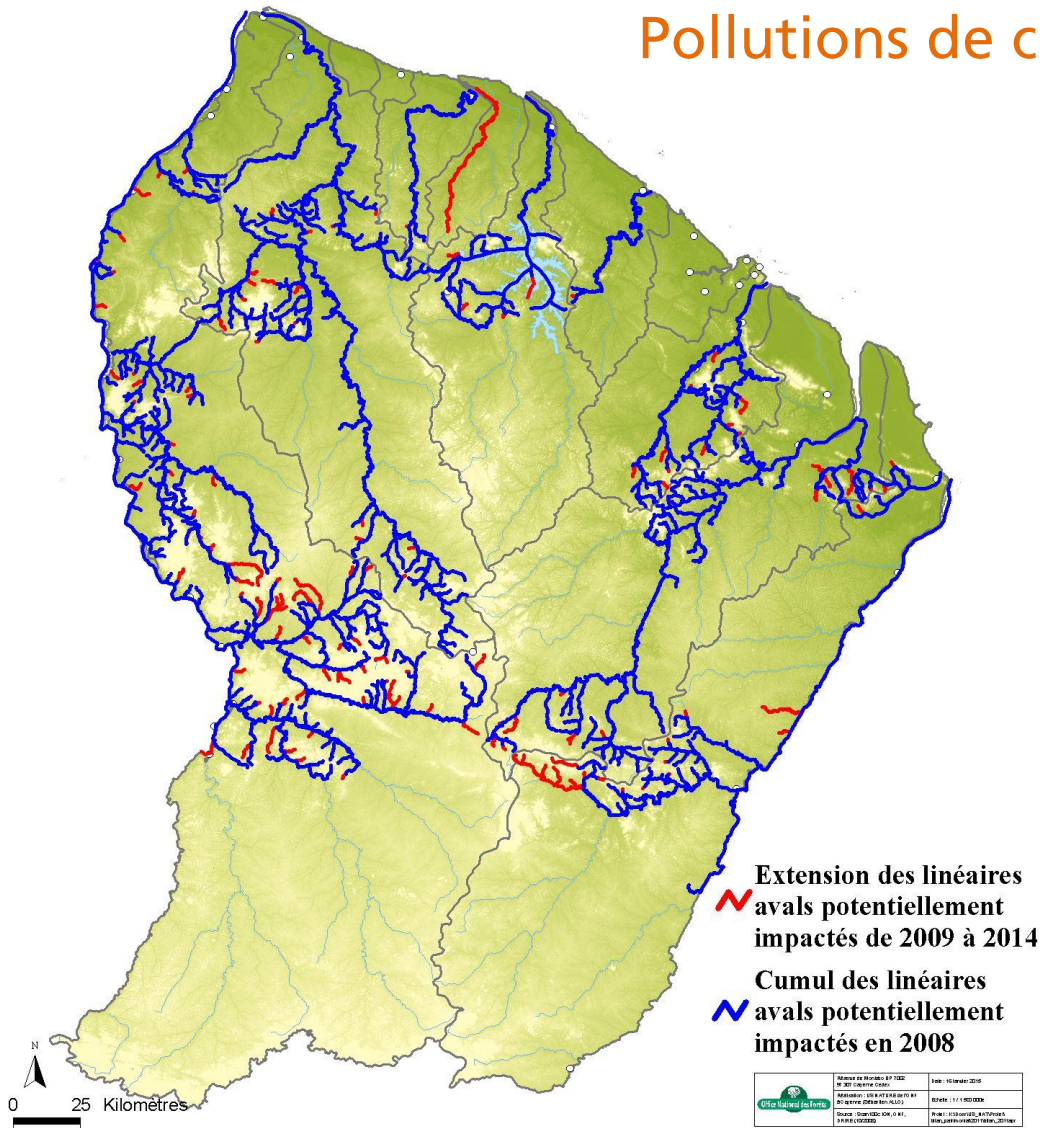
- 94 km détruits en 2014
- 61 km liés à l'activité illégale
- 33 km liés à l'activité légale



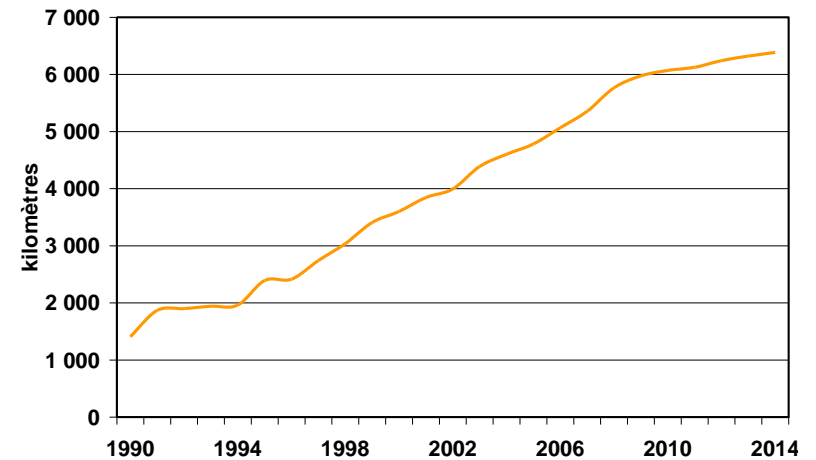
- 2910 km cumulés détruits fin 2014
- 1724 km liés à l'activité illégale
- 1174 km liés à l'activité légale

IMPACTS CONNUS AU 31 DECEMBRE 2014

Pollutions de criques :

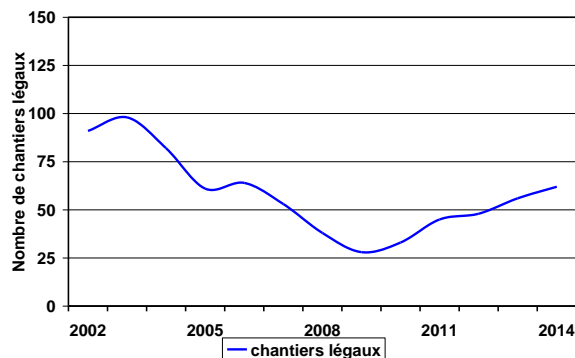


- 4 457 km potentiellement pollués en 2014 sur la base hydrographie de l'IGN500
- 5 671 km sur la base de la BD CARTHAGE



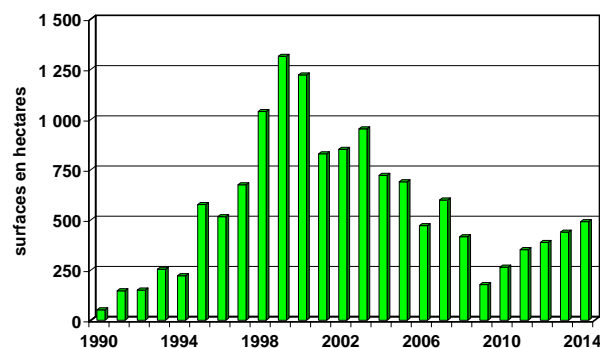
- 6 385 km potentiellement pollués fin 2014 sur la base hydrographie de l'IGN500
- 10 078 km sur la base de la BD CARTHAGE

IMPACTS DE L'ACTIVITE LEGALE



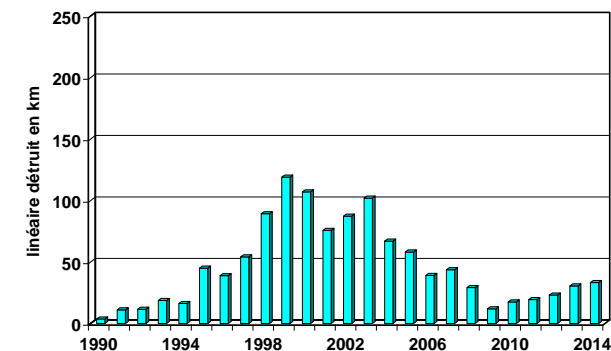
Nb de chantiers légaux

- forte baisse de 2002 (98) à 2009 (28)
- En hausse constante depuis. 62 en 2014



Surfaces travaillées

- 178 ha en 2009
- 491 ha en 2014

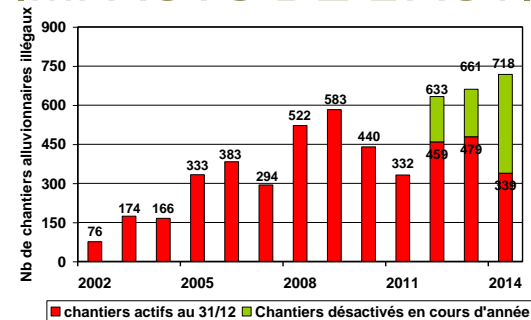


Linéaire de criques détruits

- 12 km en 2009
- 33 km en 2014

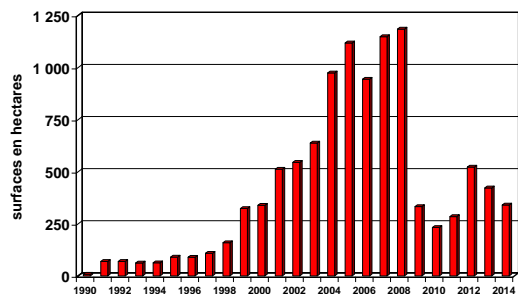
En 2014, l'activité légale a détruit 491 ha de forêts (+12%) et 33 km de criques (+9%). Historiquement ce sont 14 069 ha de forêts et 1 174 km de criques qui ont été détruits par l'activité légale. En 2014, le chantier alluvionnaire légal moyen faisait 128 m de large et 665 m de long pour 8,6 ha. Le chantier primaire légal moyen s'agrandissait de 1,3 ha.

IMPACTS DE L'ACTIVITE ILLEGALE ALLUVIONNAIRE



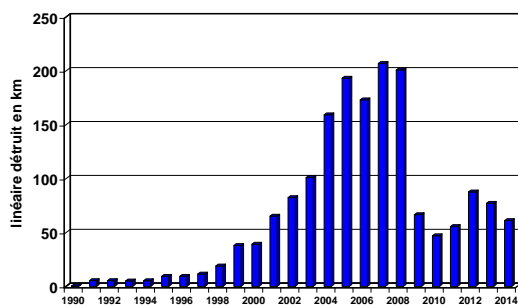
Nb de chantiers alluvionnaires

- Augmentation constante jusqu'en 2009
- Forte baisse de 2009 à 2011
- Nouvelle hausse mais solde fin d'année en baisse



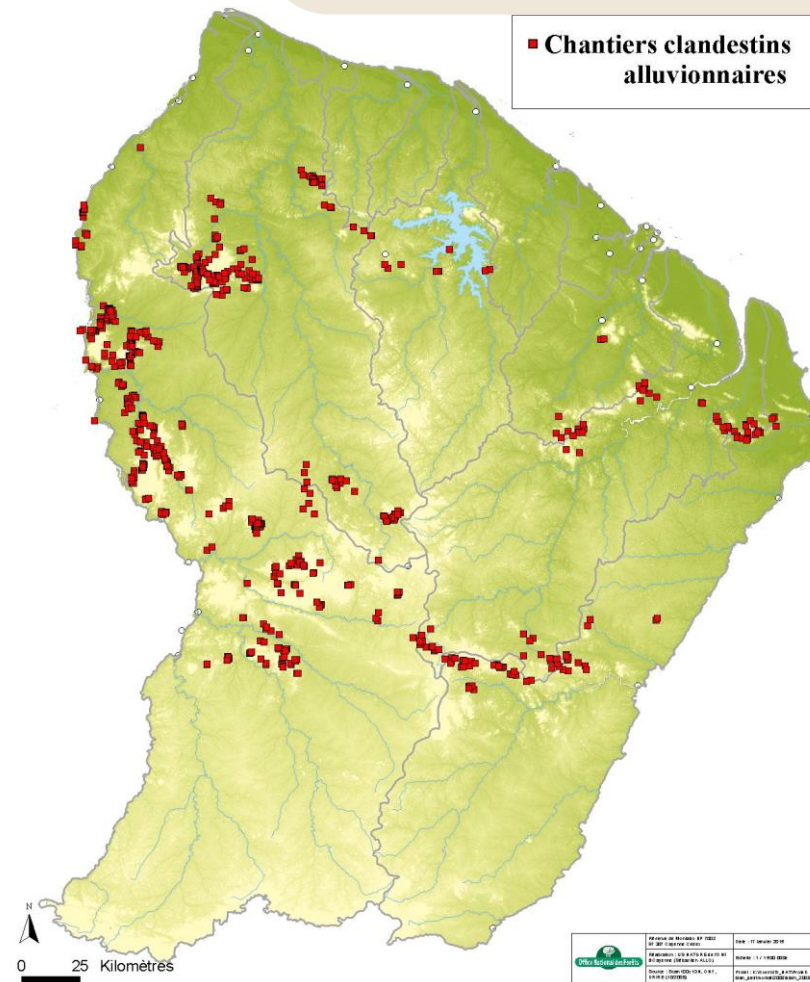
Surfaces travaillées

- 1 148 ha en 2008
- 340 ha en 2014
- 10 580 ha cumulés



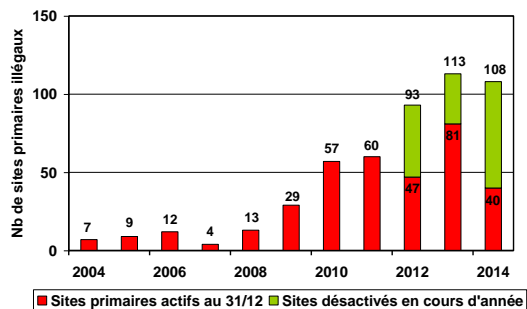
Linéaires de criques détruits

- 197 km en 2008
- 61 km en 2014
- 1 699 km en cumulé



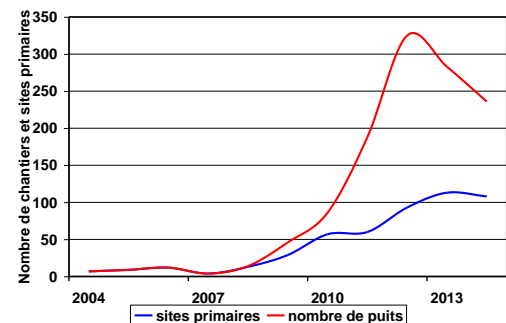
- En 2014, 718 chantiers alluvionnaires illégaux ont été observés par l'ONF.
- En temps réel ce nombre est en baisse passant de 479 à 339 entre le début et la fin de l'année
- En 2014, l'activité illégale alluvionnaire a détruit 340 ha de forêts (-14%) et 61 km de criques (-21%).
- Historiquement ce sont 10 580 ha de forêts et 1 699 km de criques qui ont été détruits par cette activité
- En 2014, le chantier alluvionnaire illégal moyen faisait 56 m de large et 160 m de long pour 0,9 ha

IMPACTS DE L'ACTIVITE ILLEGALE PRIMAIRE



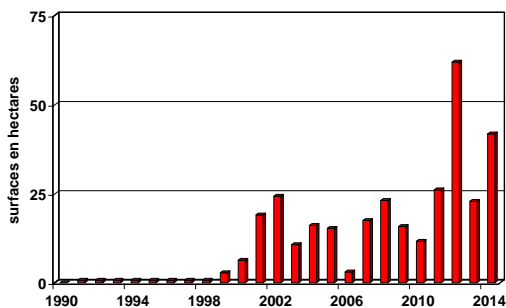
Nb de sites primaires illégaux

- Marginal jusqu'en 2008 puis forte hausse
- Baisse en 2014, solde fin d'année en forte baisse



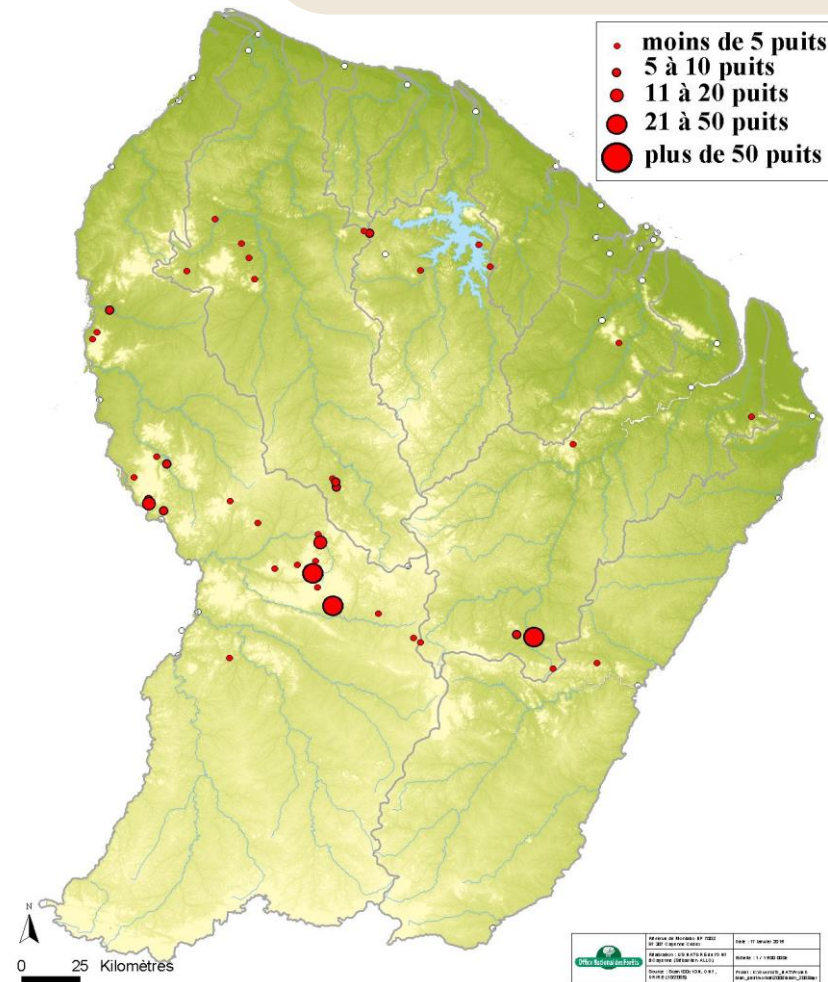
Nb de puits primaires illégaux

- Moins de 10 puits en 2008
- Pic à 295 puits en 2012
- 128 puits en 2014



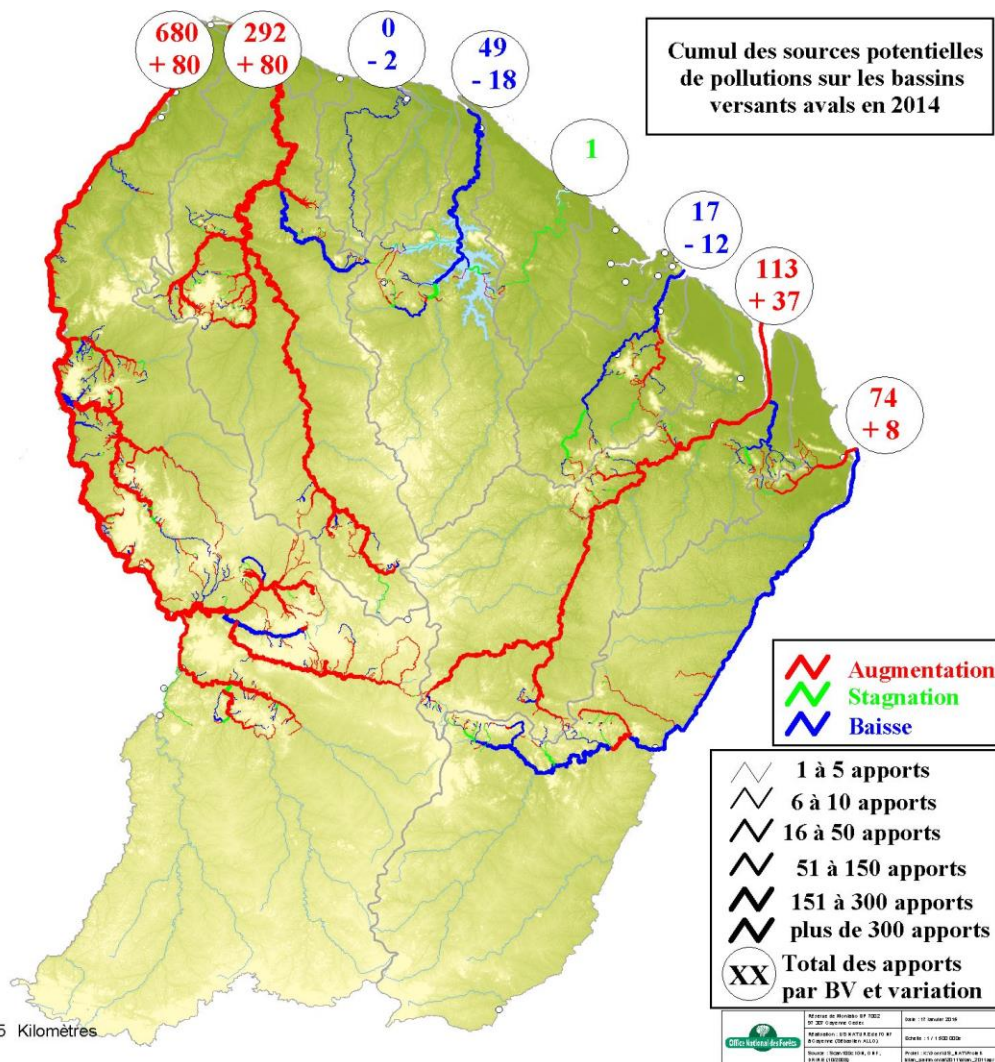
Surfaces travaillées

- 16 ha en 2009
- 42 ha en 2014
- 324 ha cumulés



- En 2014, 108 sites primaires illégaux ont été observés par l'ONF pour 128 puits
- En temps réel ce nombre est passé de 81 à 40 entre le début et la fin de l'année
- En 2014, l'activité illégale primaire a détruit 42 ha de forêts (+83%) et 600 m de criques.
- Historiquement ce sont 324 ha de forêts et 24 km de criques qui ont été détruits par cette activité
- En 2014, le site primaire illégal moyen faisait 0,8 ha

CONSEQUENCES SUR LES ZONES DE VIES



1 chantier alluvionnaire = 1 apport
1 puits illégal = 1 apport
1 zone de travaux illégale travaillée en 2014 = 1 apport
Non comptés les apports potentiels des pays frontaliers

Impacts sur la qualité de l'eau des bassins versants

- 1 200 sources potentielles d'apports
- Amélioration sur les bassins versants de la Comté (-40%), du Sinnamary (-27%) et de l'Iracoubo
- Augmentation sur le Maroni (+13%)
- Augmentation sur l'Oyapock (+12%) mais uniquement sur sa partie avale, la qualité de l'eau s'améliorant sur le Haut Oyapock
- Forte aggravation sur les bassins versants de la Mana (+38%) et de l'Approuague (+49%)
- Ces fortes augmentations sont généralement le fait d'apparitions de nouveaux foyers illégaux de type primaire