

Biomasse forestière et changement couverture forestière par radar

Thuy Le Toan - CESBIO

Description et caractéristiques du produit

1. Cartographie de la **biomasse aérienne** (en tonne/ha) des forêts.

Couverture: Régionale, nationale ou mondiale à 25 mètres de résolution

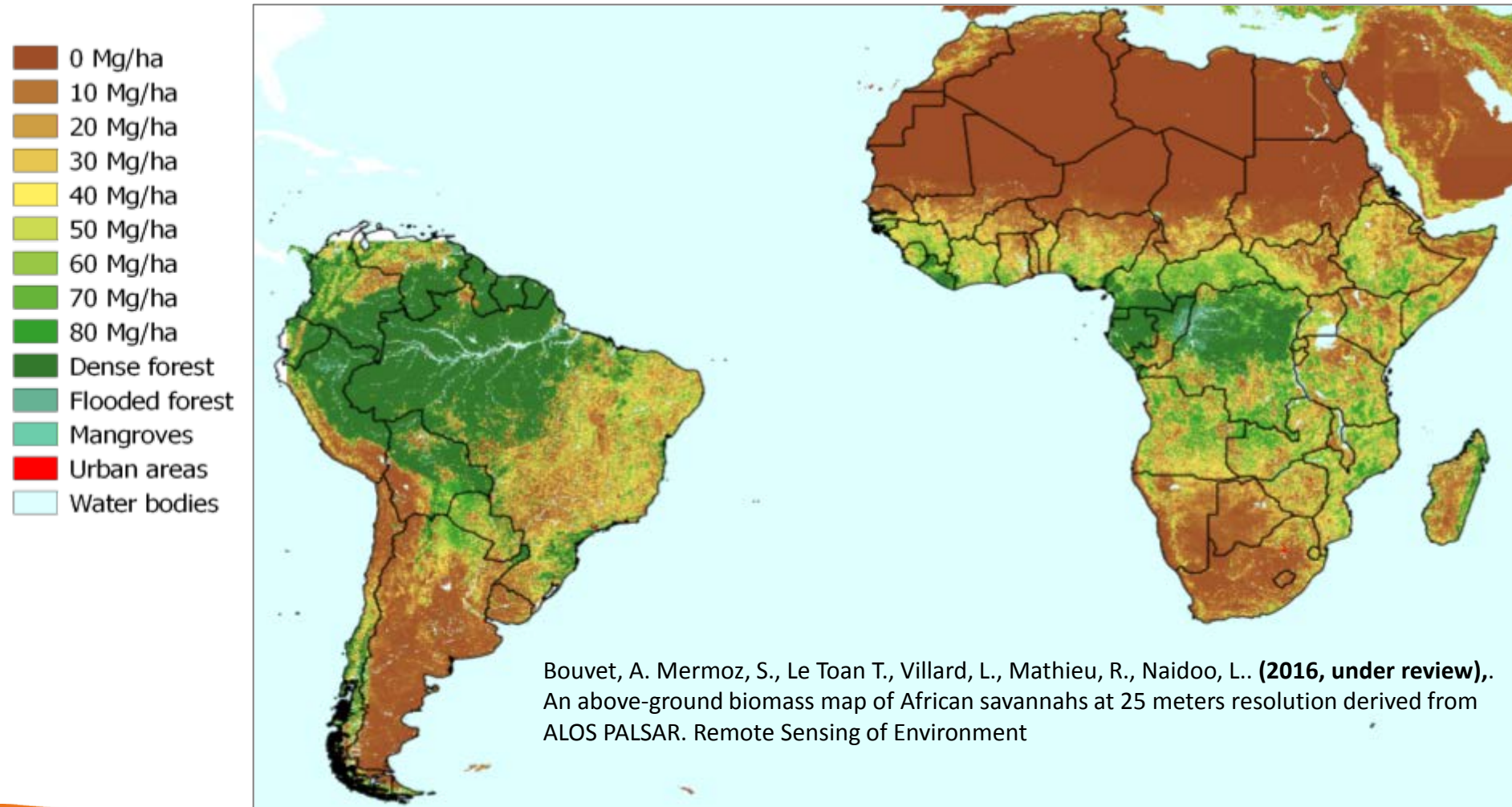
2. Cartographie des **changements** de la couverture forestière suite à la déforestation et la dégradation des forêts

Couverture: hot spot à 10 mètres de résolution

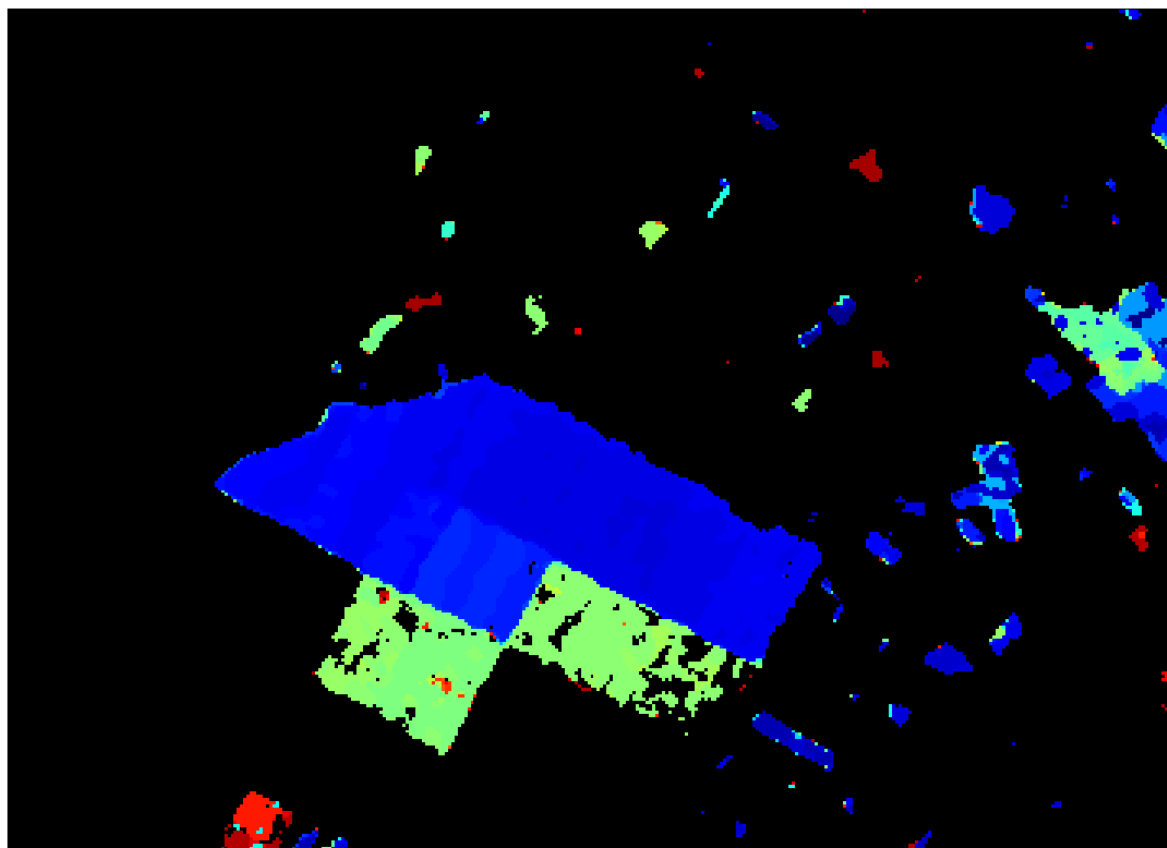
Données : ALOS-PALSAR, Sentinel-1, ALOS-2, Biomass (2021)

Quelques résultats

CESBIO Biomass map using ALOS-PALSAR (2010) Spatial resolution 25 m,



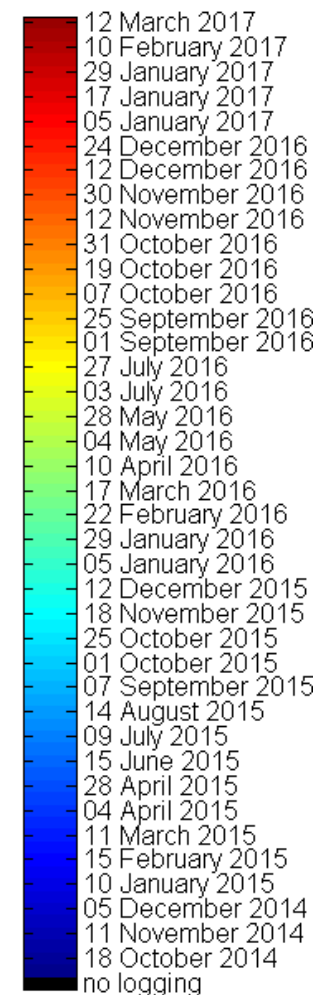
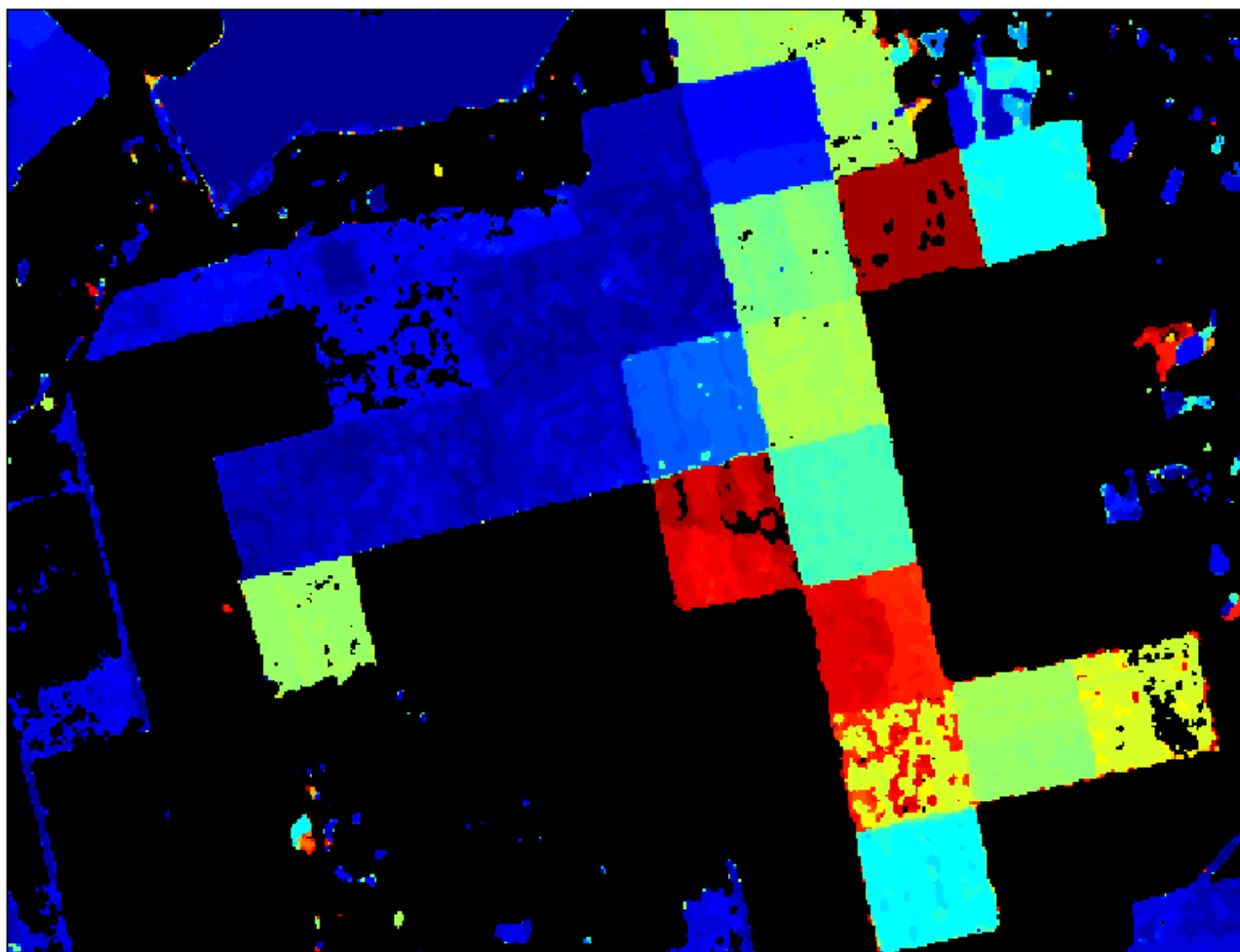
Quelques résultats



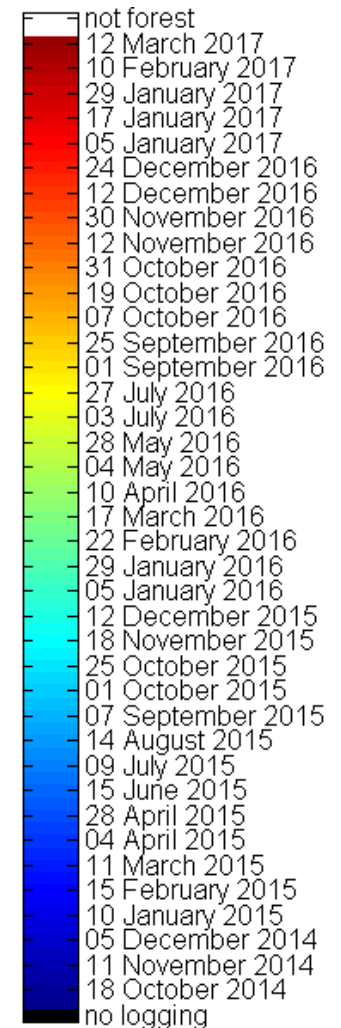
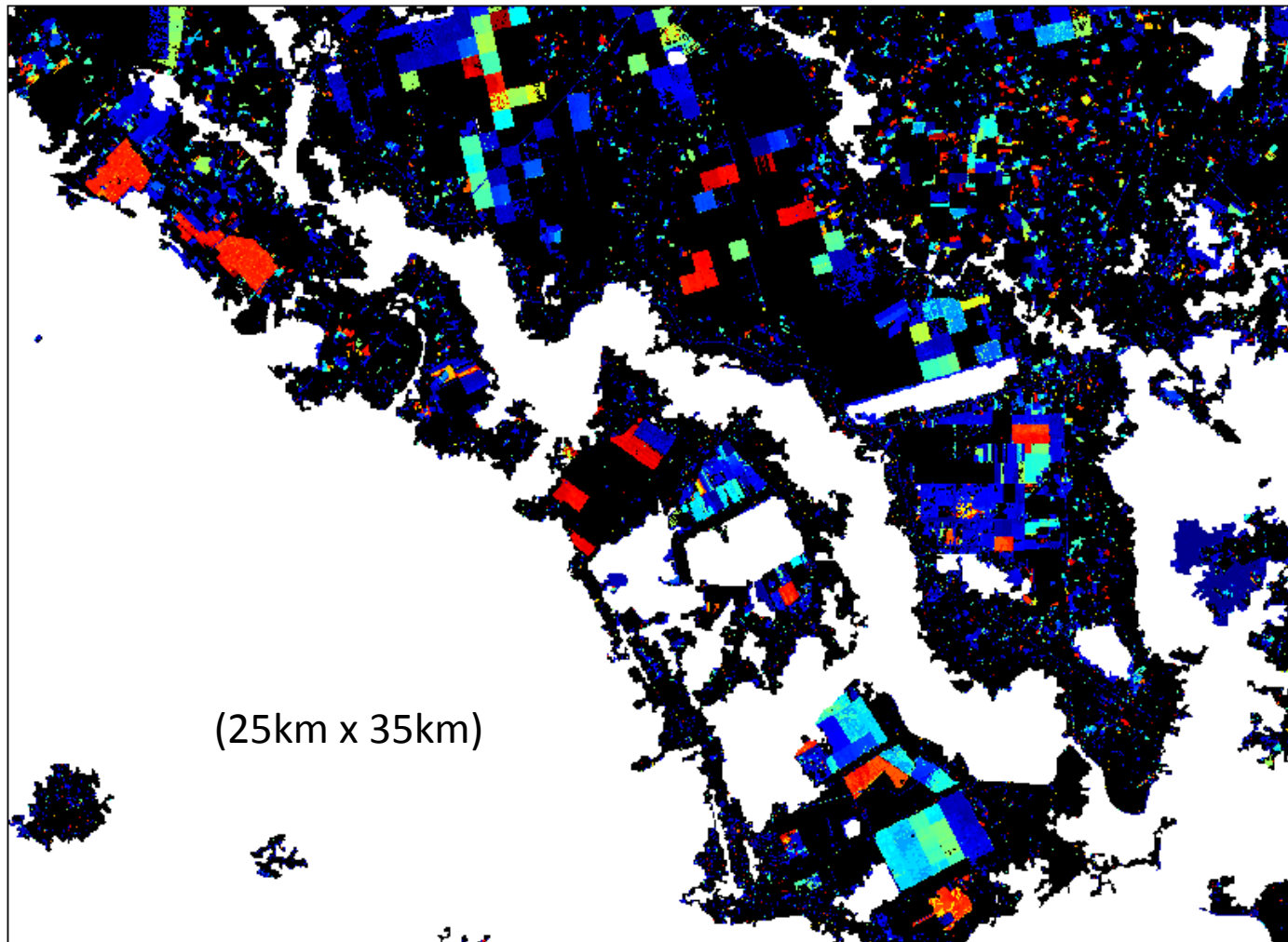
- 12 March 2017
- 10 February 2017
- 29 January 2017
- 17 January 2017
- 05 January 2017
- 24 December 2016
- 12 December 2016
- 30 November 2016
- 12 November 2016
- 31 October 2016
- 19 October 2016
- 07 October 2016
- 25 September 2016
- 01 September 2016
- 27 July 2016
- 03 July 2016
- 28 May 2016
- 04 May 2016
- 10 April 2016
- 17 March 2016
- 22 February 2016
- 29 January 2016
- 05 January 2016
- 12 December 2015
- 18 November 2015
- 25 October 2015
- 01 October 2015
- 07 September 2015
- 14 August 2015
- 09 July 2015
- 15 June 2015
- 28 April 2015
- 04 April 2015
- 11 March 2015
- 15 February 2015
- 10 January 2015
- 05 December 2014
- 11 November 2014
- 18 October 2014
- no logging



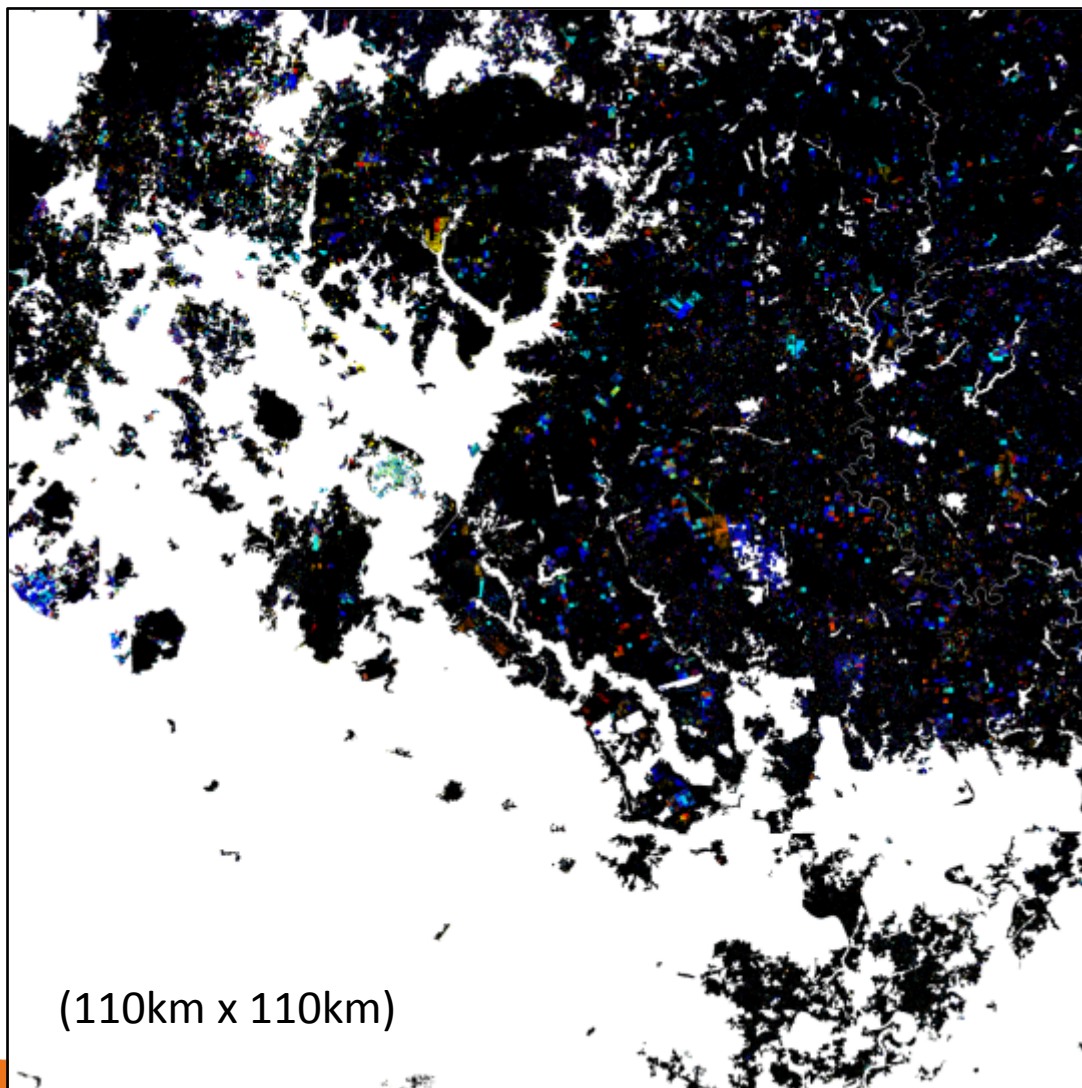
Quelques résultats



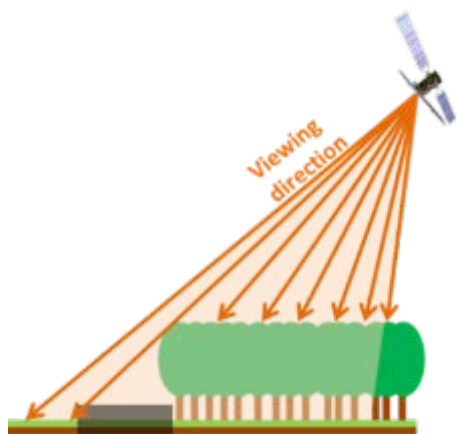
Quelques résultats



Quelques résultats



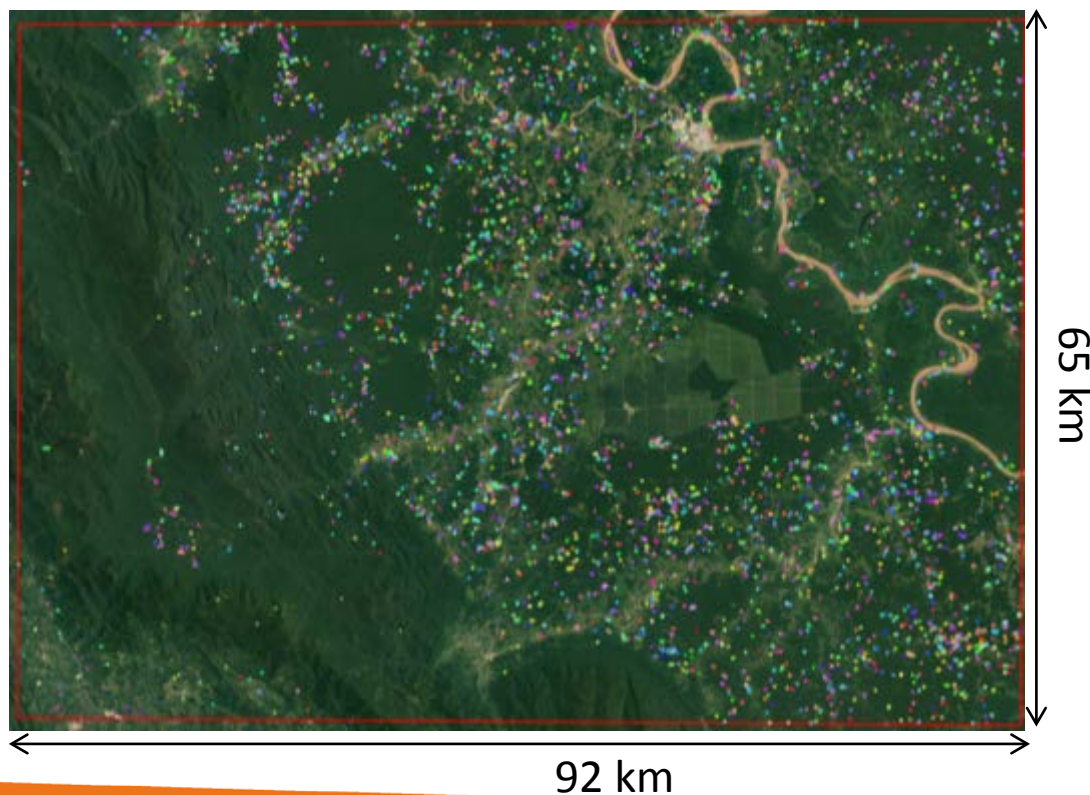
Quelques résultats



Disturbed patches
detected with
Sentinel-1 between
July 2015 and July
2016 in **Peru**



Bouvet et al., 2017, in prep.



Feuille de route 2017-2019

2017 : Produit biomasse tropicale (0-100 tonne/ha) mondiale (Afrique, Amérique du sud et Australie)

2017-2018 : Chaîne de traitement et production du produit mensuel suivi de la déforestation/ dégradation des forêts à l'échelle régionale à 10 m. Possibilité d'une couverture mondiale

A partir de 2021 : Produits de biomasse (0-550 tonnes/ha), hauteur et quantification de dégradation avec données S1/BIOMASS

Transfert de méthode et déclinaison régionale

Les méthodes ont été appliquées sur tous les continents à forêts tropicales.

Des travaux de recherches sont en cours pour les étendre à des zones plus difficiles.

