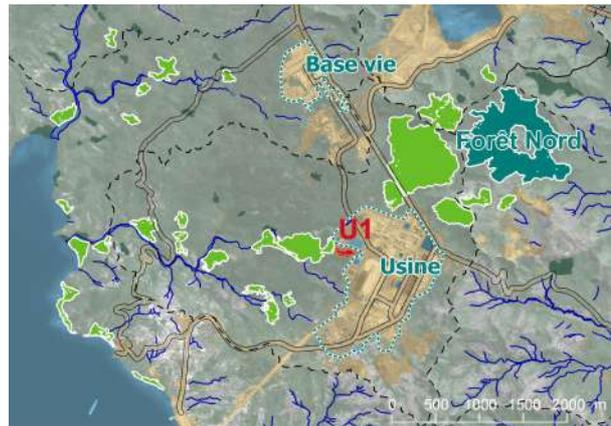


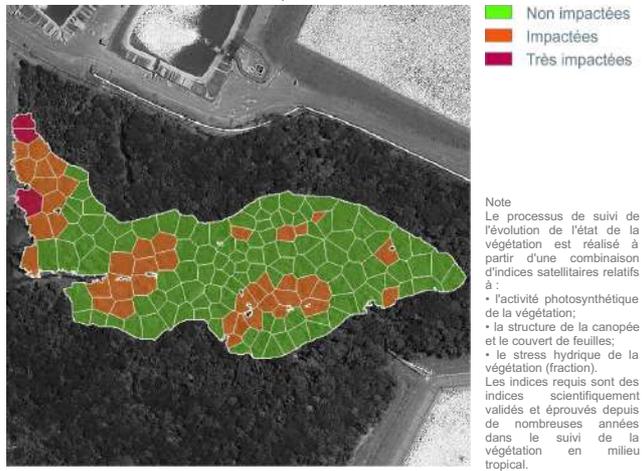
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	493613.25047
Latitude RGNC91-93	207555.00048
Longitude WGS84	166.908698
Latitude WGS84	-22.332476
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	13516 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	154
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10

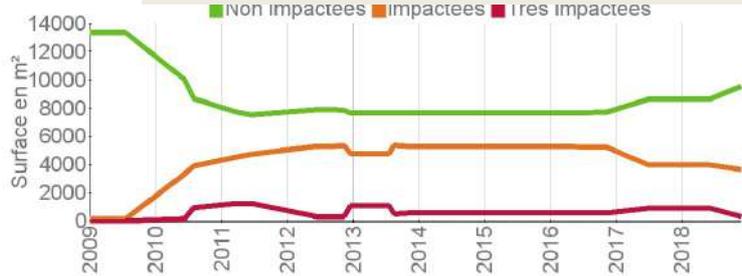


## SUIVI GENERAL MFIP

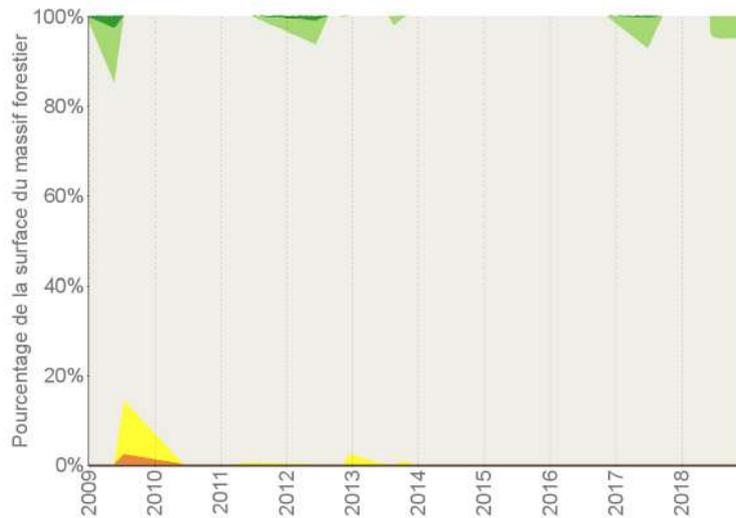
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	9,547.34	110	70.63
Impacté	3,653.32	41	27.03
Très impacté	316.09	3	2.34



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



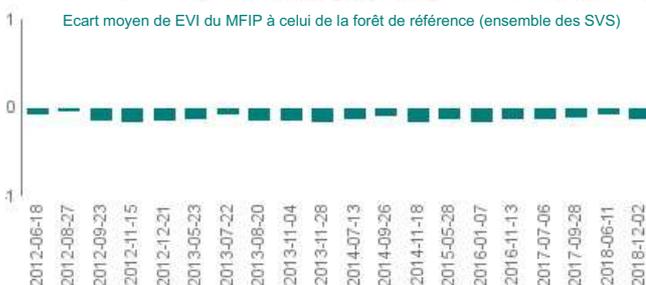
● Normale [ 1 - 0.5 ]   ● Anormale ] 0.5 - (- 0.3) ]   ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ]   ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ]   ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]   ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]   ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]   ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

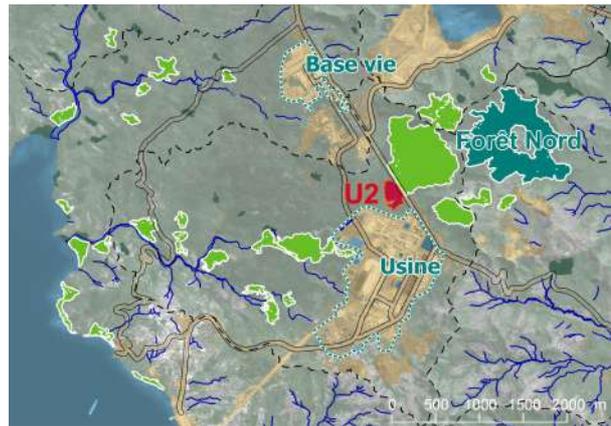
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

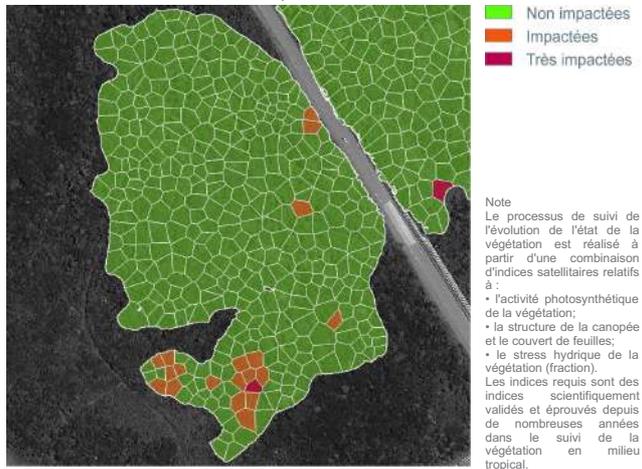
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	494161.3767
Latitude RGNC91-93	208217.70341
Longitude WGS84	166.913981
Latitude WGS84	-22.326463
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	51971 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	406
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitiques et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

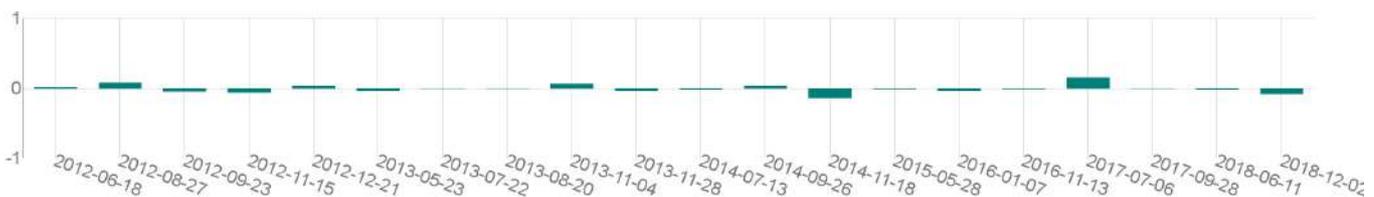
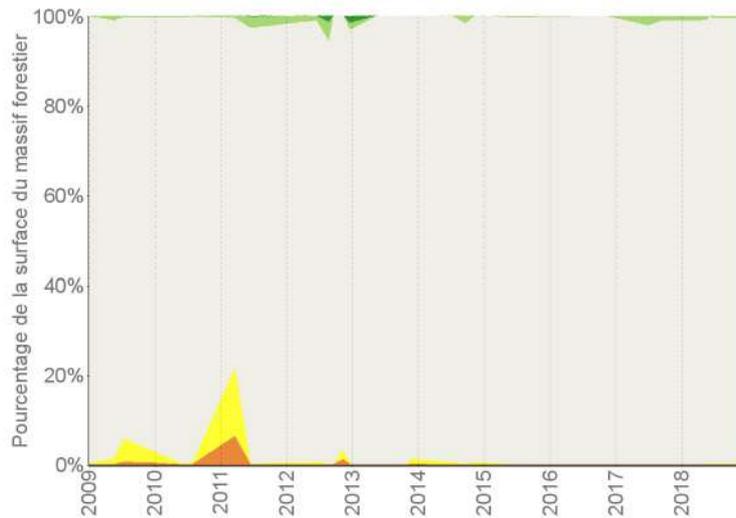
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



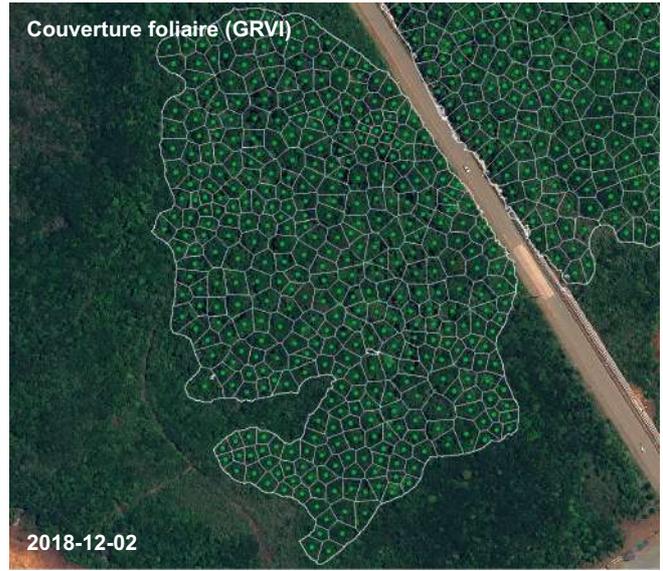
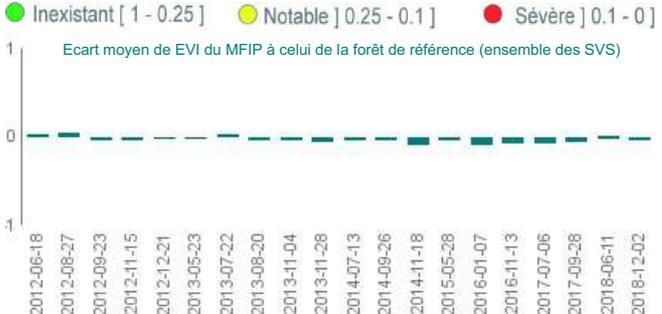
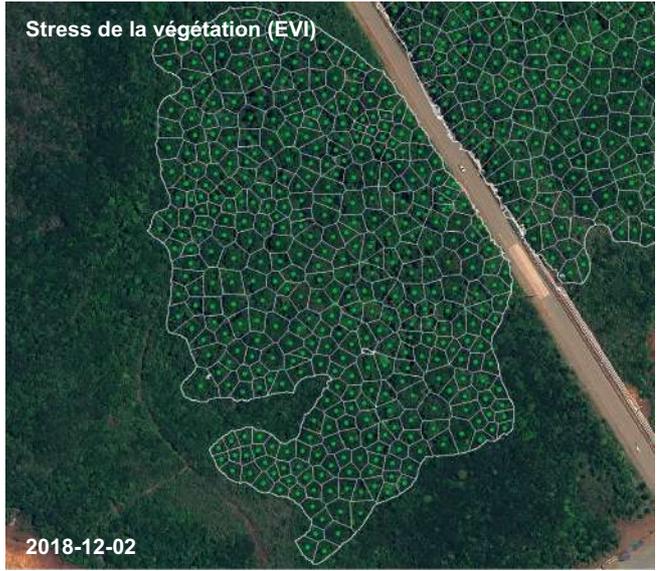
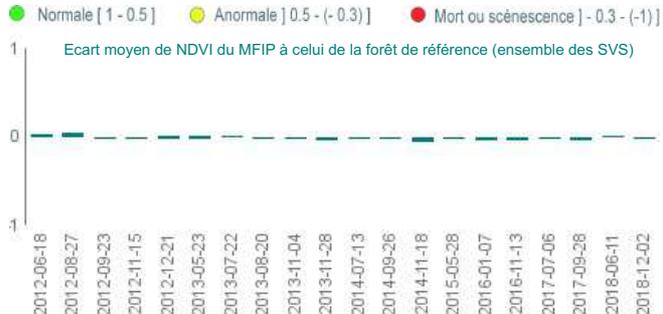
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	49,552.16	386	95.34
Impacté	2,314.46	19	4.45
Très impacté	105.38	1	0.20



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



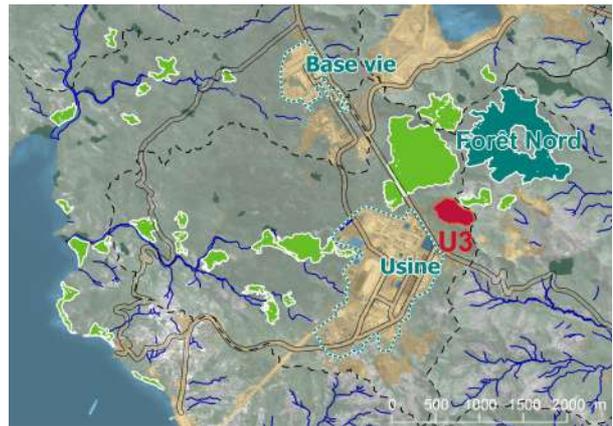
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

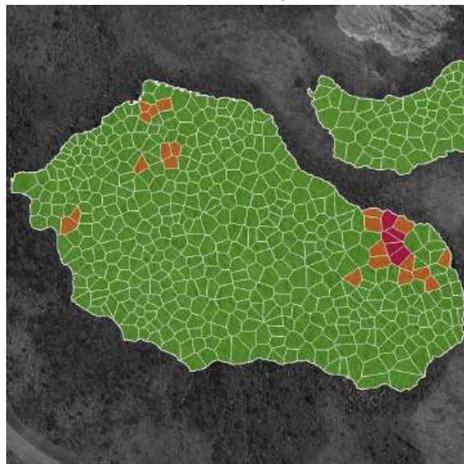
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	494847.20408
Latitude RGNC91-93	208008.21398
Longitude WGS84	166.92065
Latitude WGS84	-22.328318
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	92409 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	499
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitiques et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



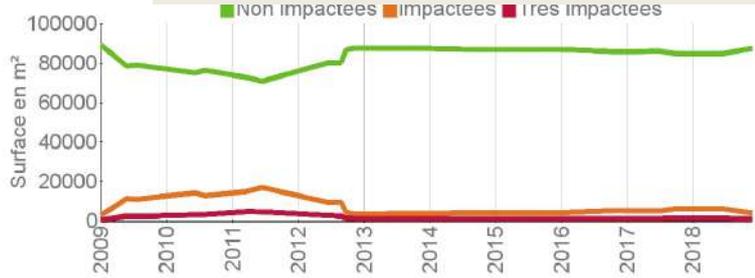
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

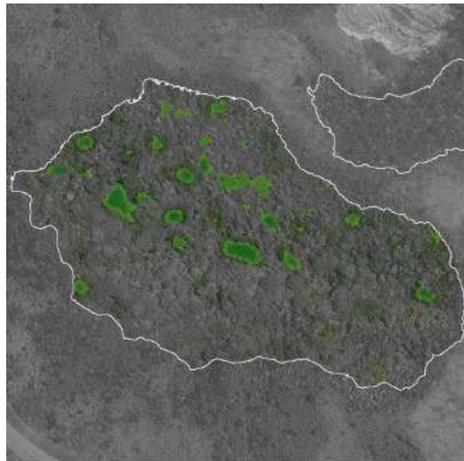
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

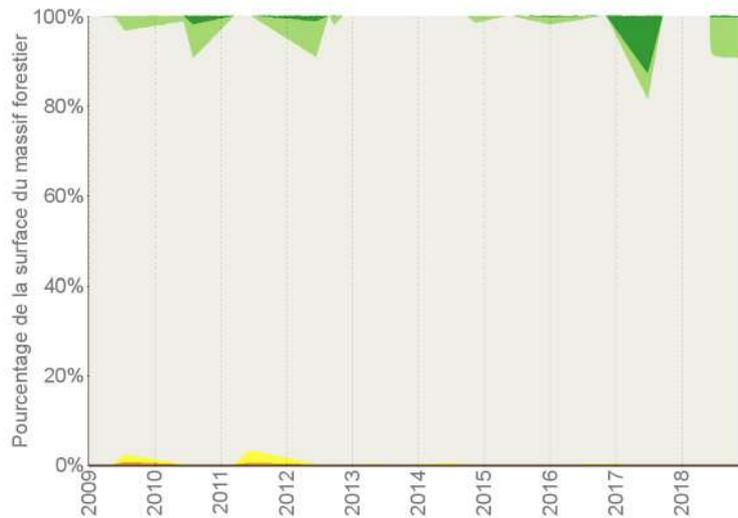
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	87,390.29	473	94.57
Impacté	3,991.77	21	4.32
Très impacté	1,027.94	5	1.11



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

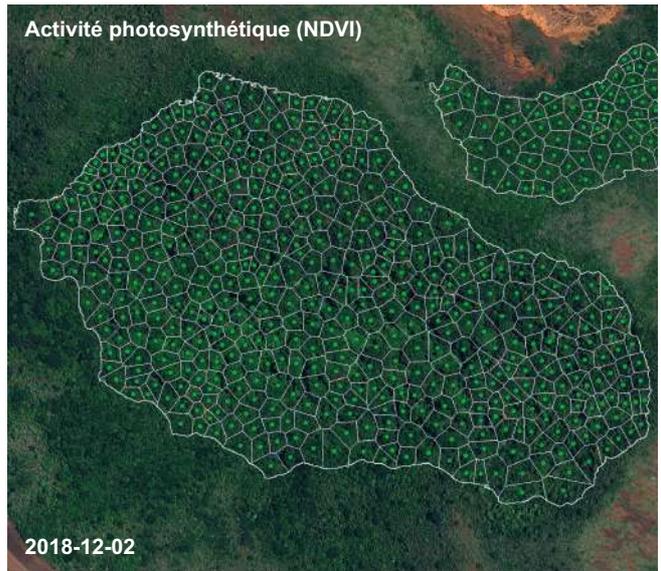


■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

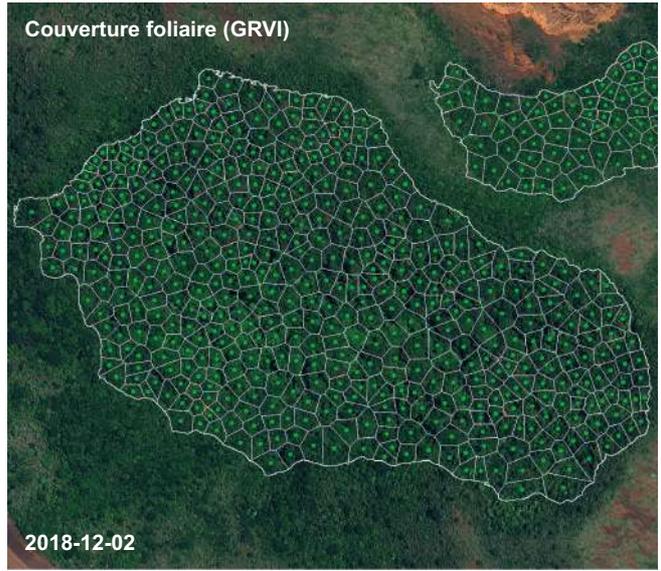


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

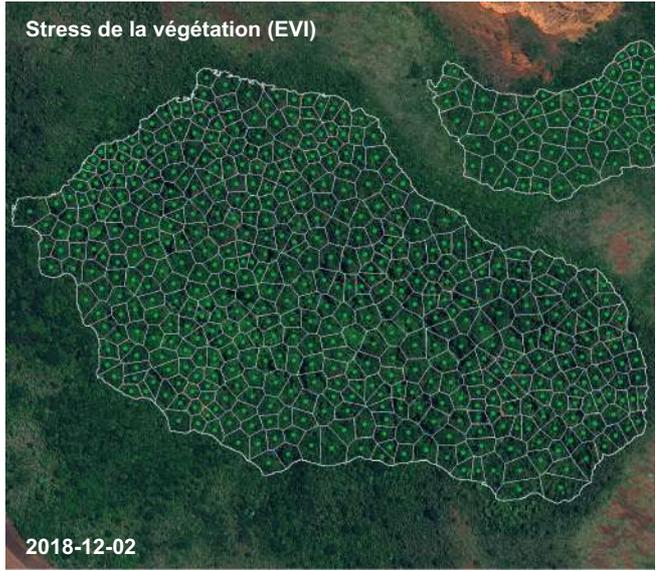
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



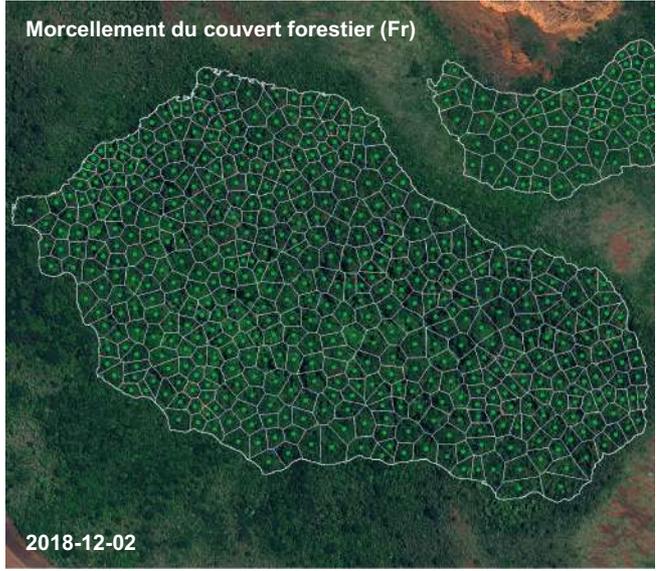
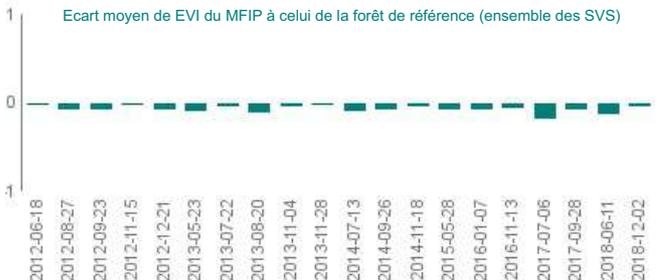
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]    ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]    ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

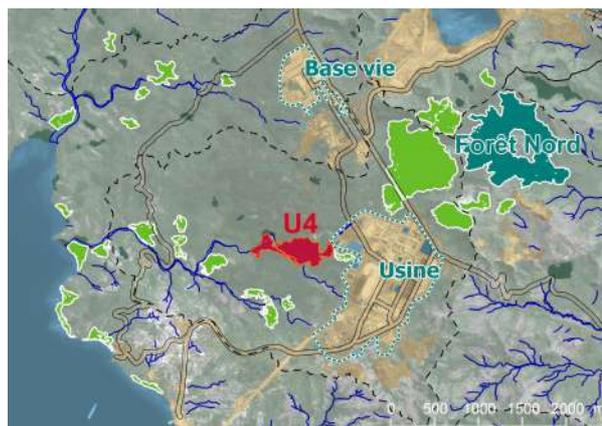
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

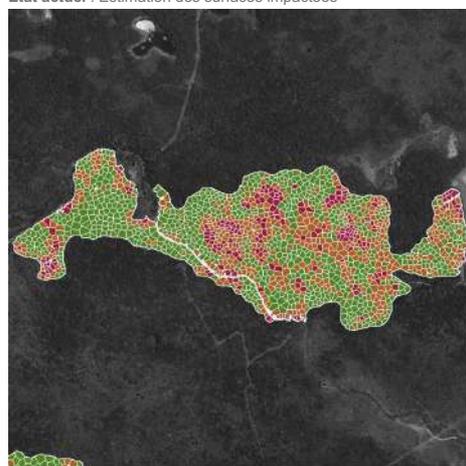
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	493070.87802
Latitude RGNC91-93	207629.59961
Longitude WGS84	166.903429
Latitude WGS84	-22.331831
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	164838 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	1620
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



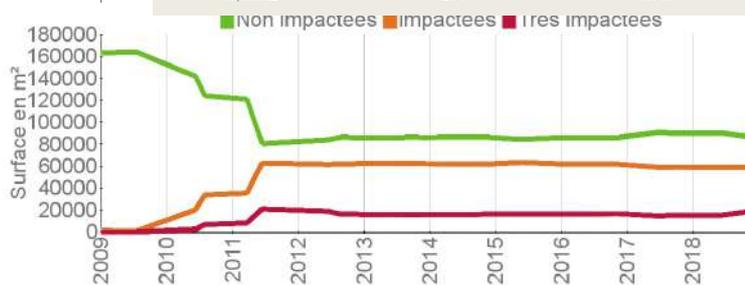
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

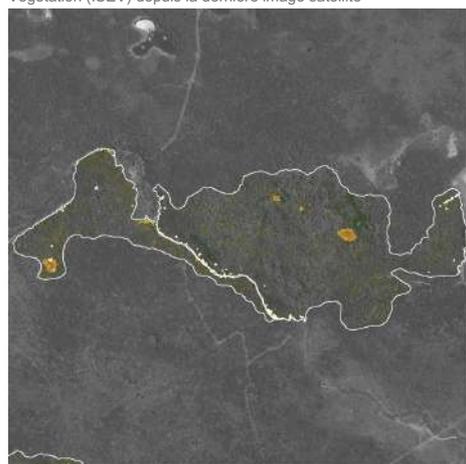
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

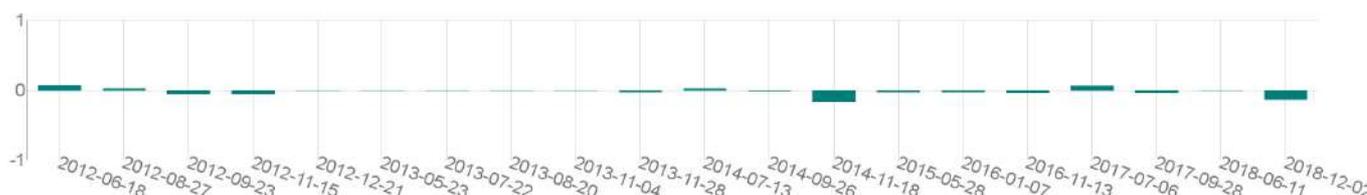
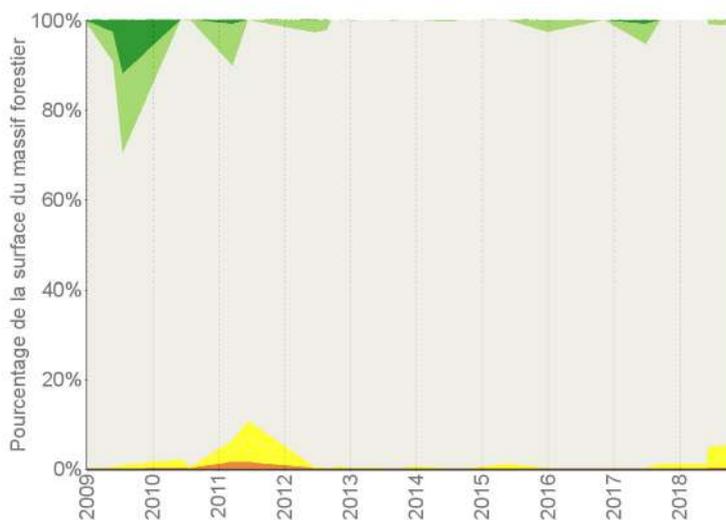
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	86,604.32	829	52.54
Impacté	59,338.69	590	36.00
Très impacté	18,895.24	201	11.46



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

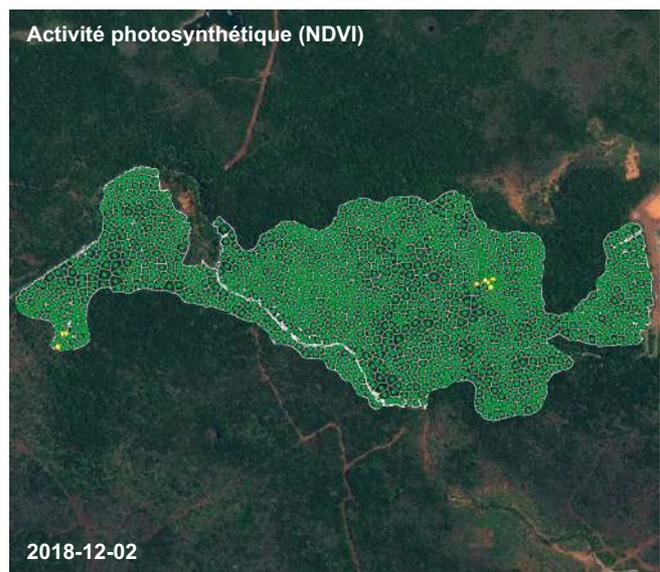


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

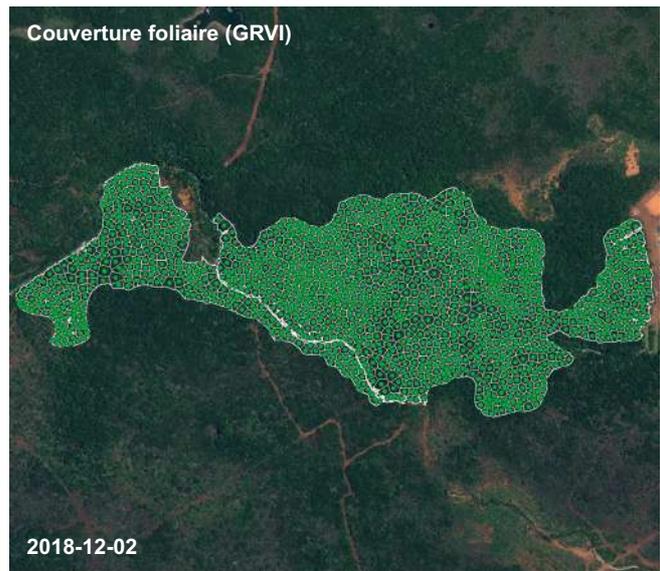


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

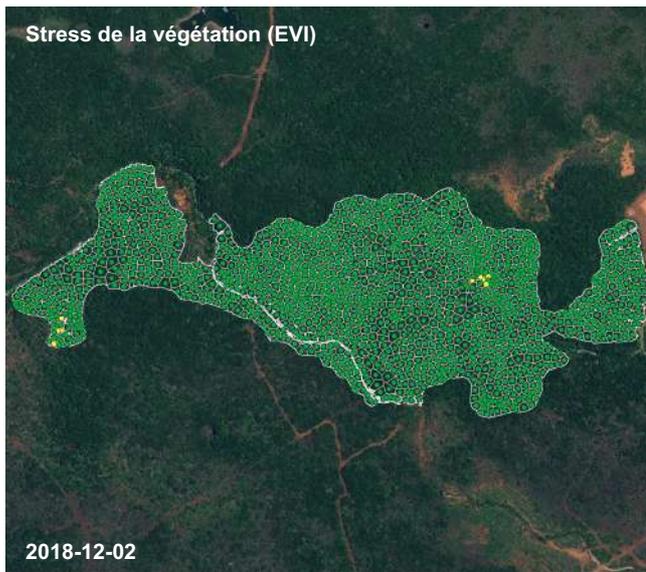
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



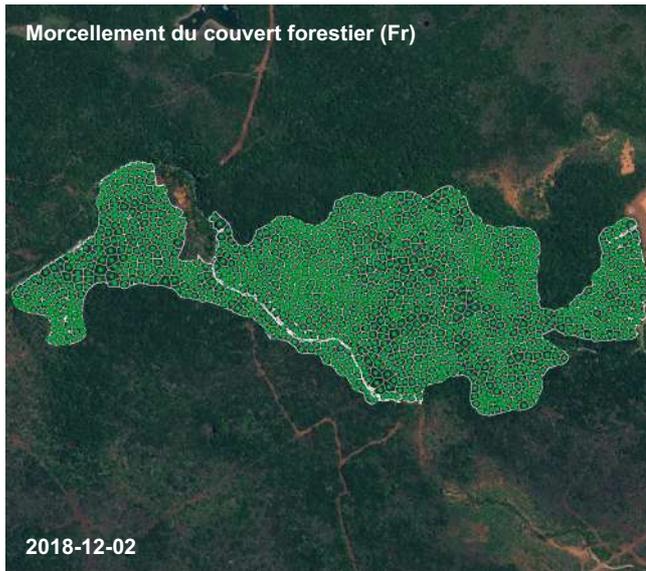
● Normale [ 1 - 0.5 ]   ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]   ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]   ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]   ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]   ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]   ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]   ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

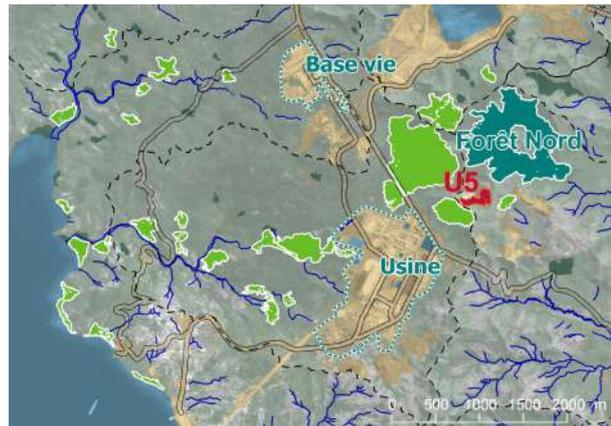
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

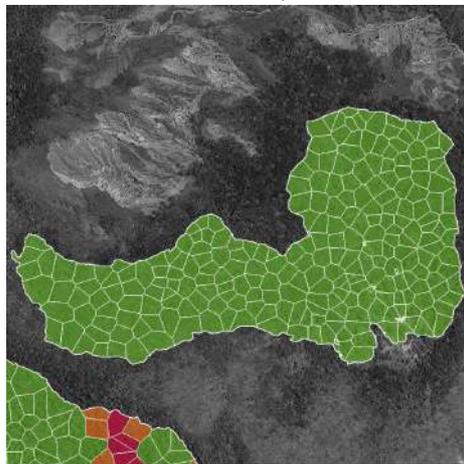
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	495135.13193
Latitude RGNC91-93	208168.14931
Longitude WGS84	166.923435
Latitude WGS84	-22.326859
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	38797 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	246
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitiques et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

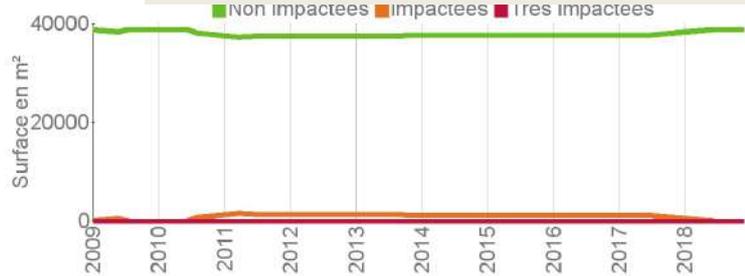
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



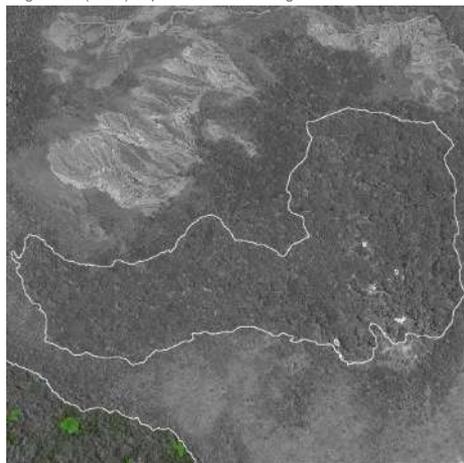
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

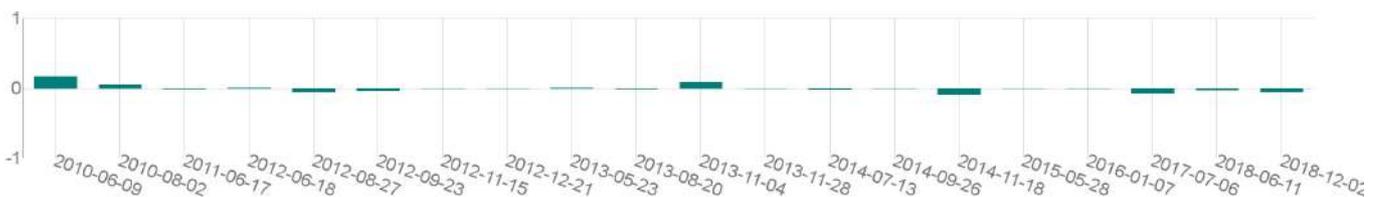
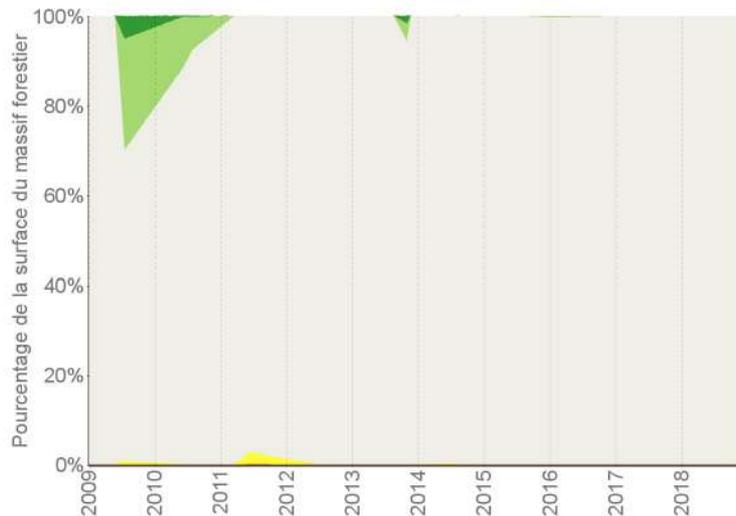
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	38,798.00	246	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

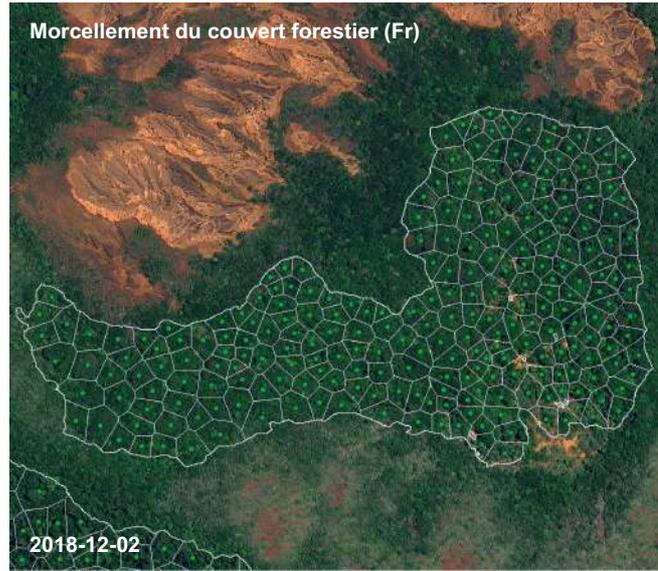
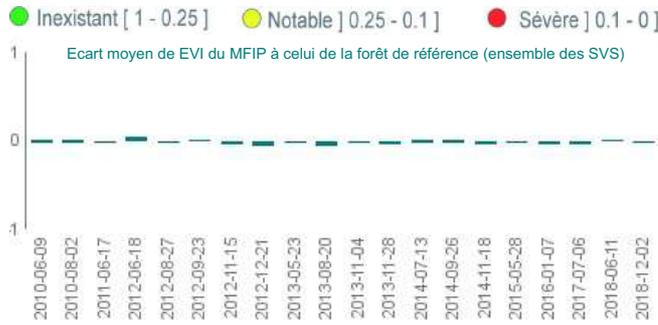
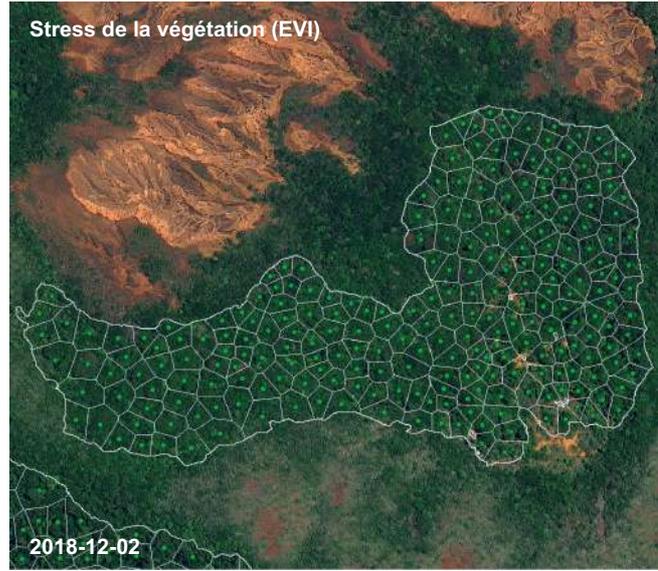
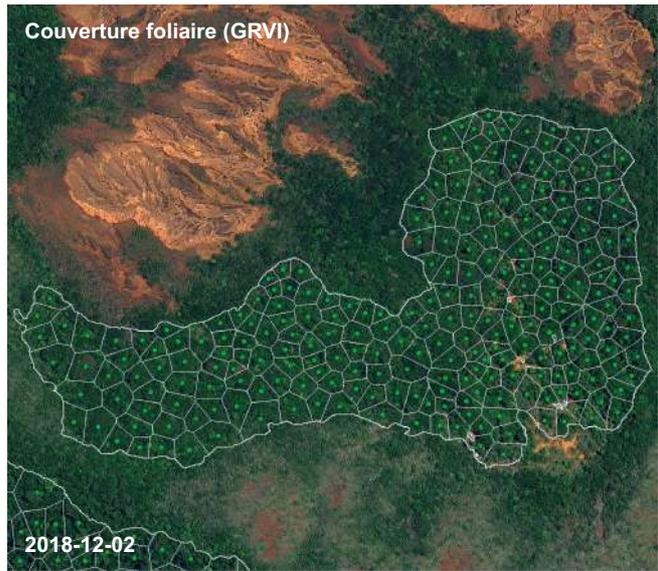
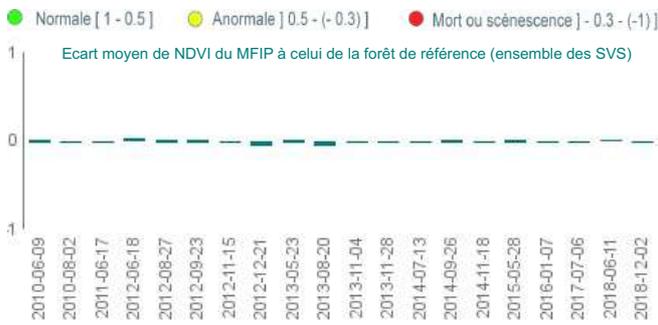
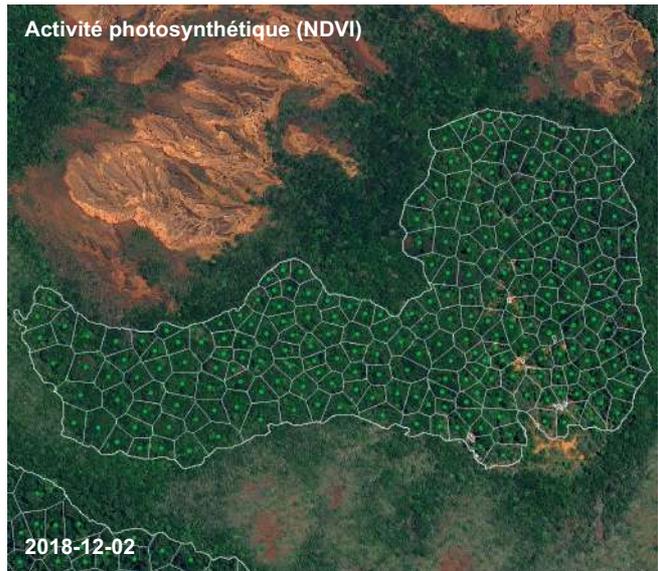


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



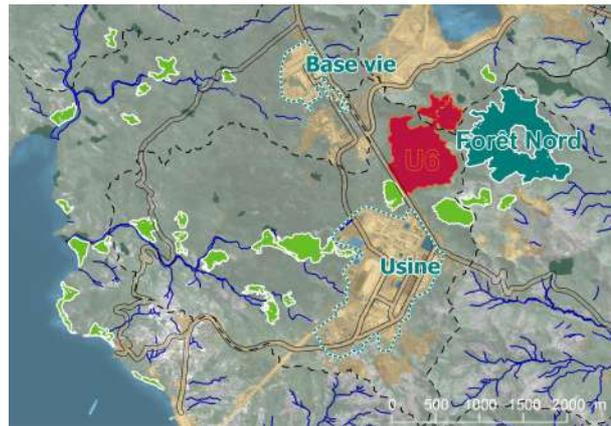
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

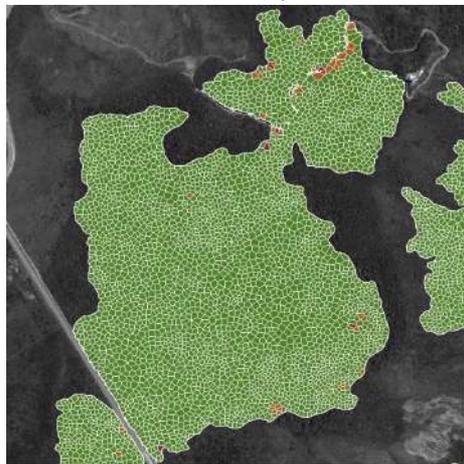
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	494511.36474
Latitude RGNC91-93	208757.27562
Longitude WGS84	166.917347
Latitude WGS84	-22.321572
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	605395 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	4069
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitiques et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



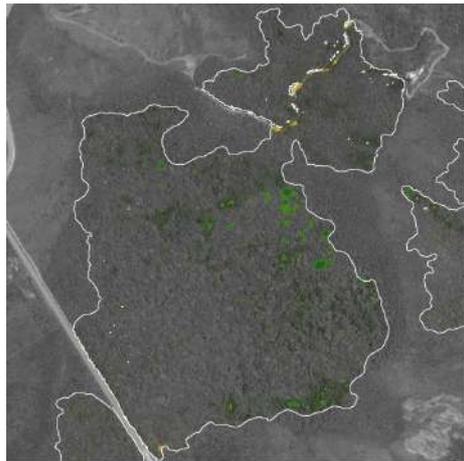
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

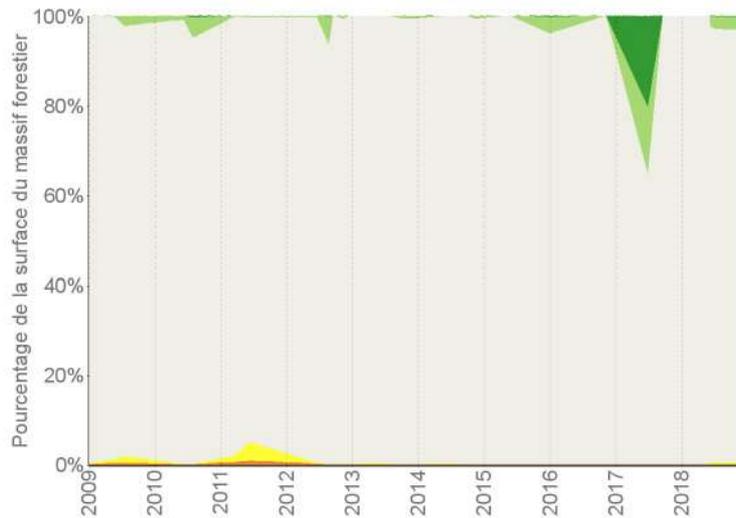
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	598,015.44	4029	98.78
Impacté	6,272.76	34	1.04
Très impacté	1,107.56	6	0.18



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

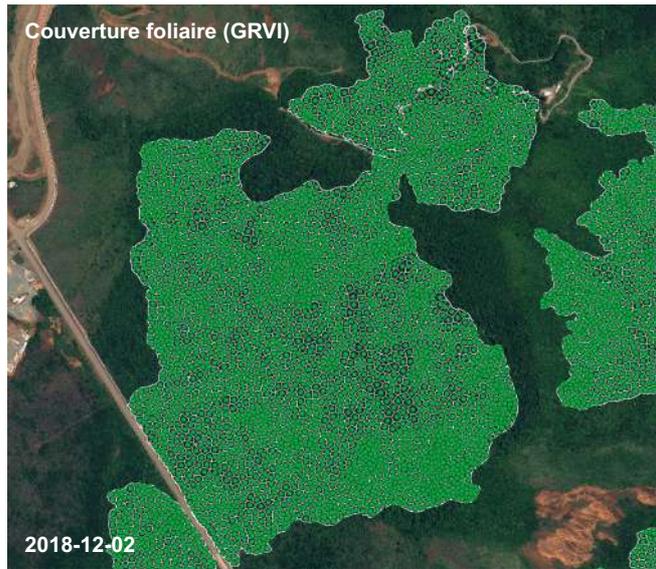
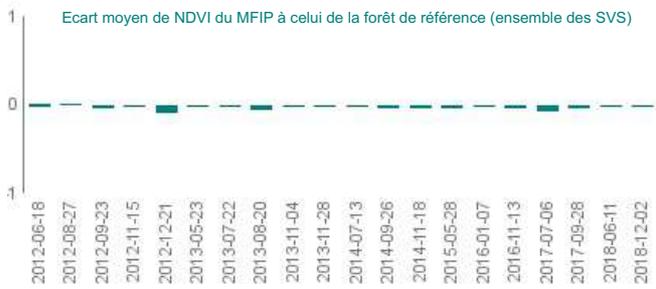


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

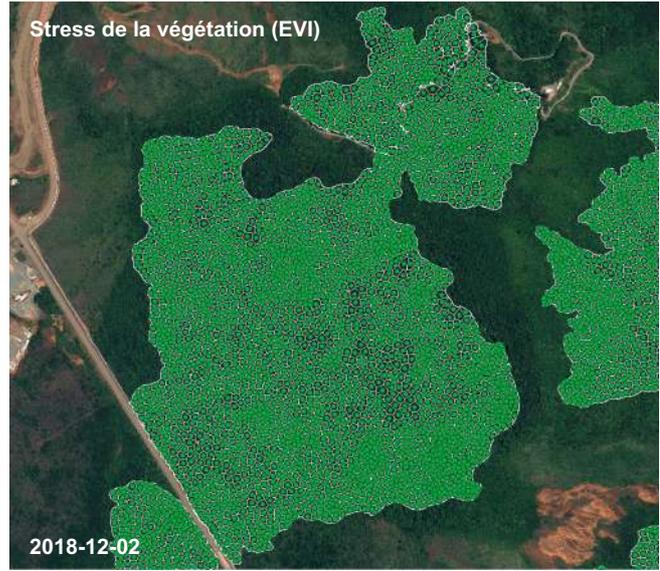
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



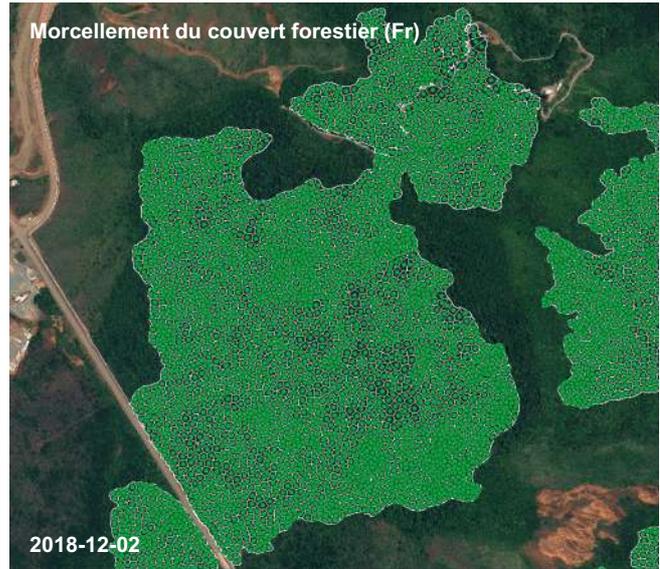
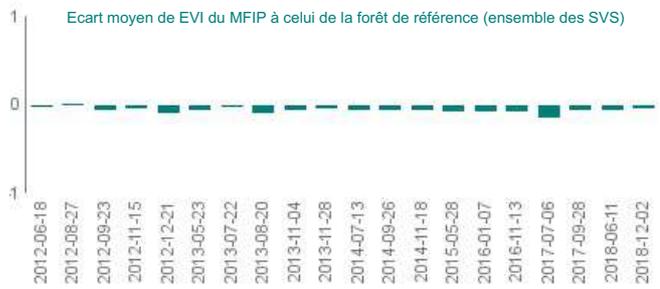
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scènescence ] -0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] -0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



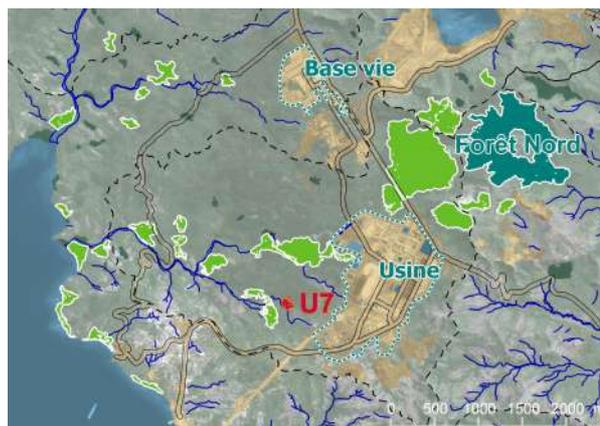
● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

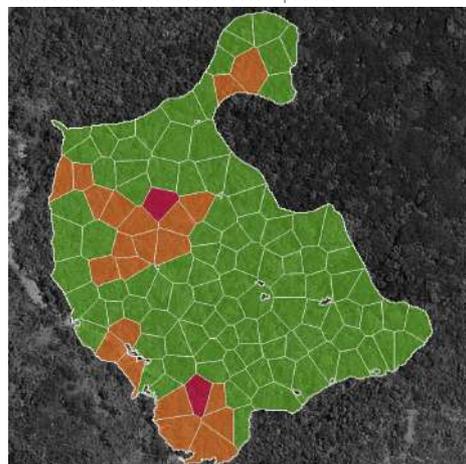
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	492973.71186
Latitude RGNC91-93	207015.64103
Longitude WGS84	166.90252
Latitude WGS84	-22.33738
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	12676 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	127
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



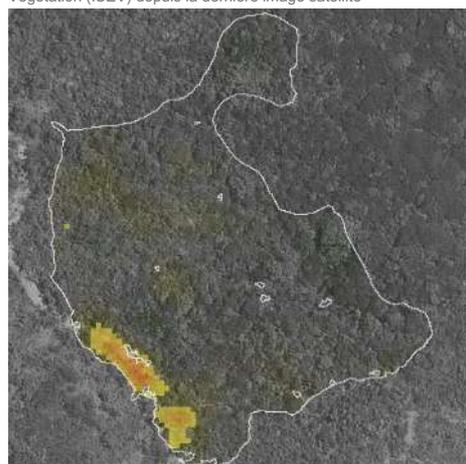
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

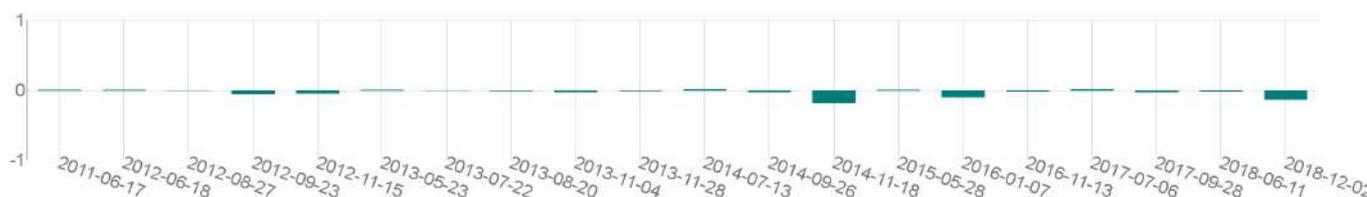
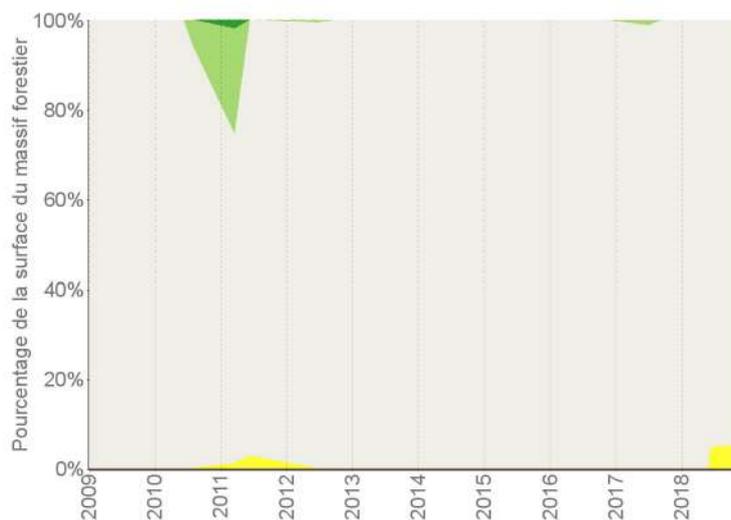
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	10,121.03	103	79.84
Impacté	2,330.93	22	18.39
Très impacté	224.79	2	1.77



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

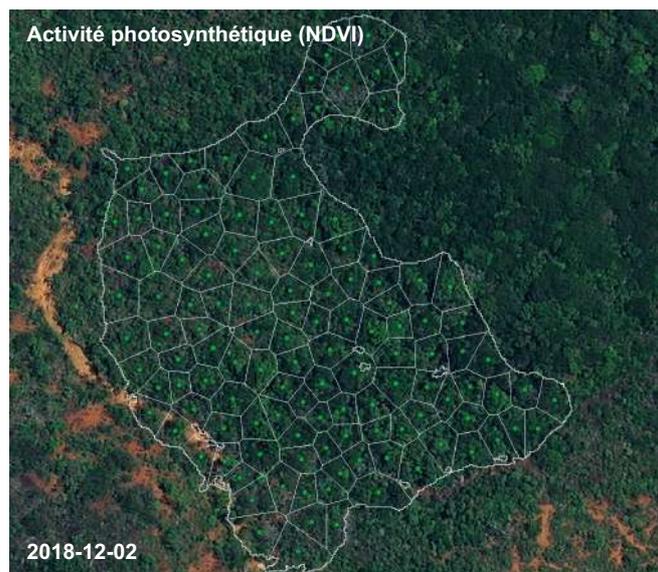


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

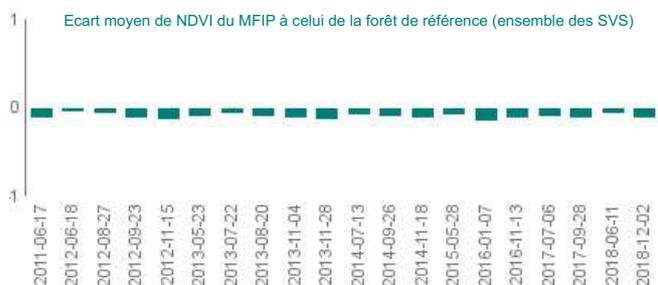


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

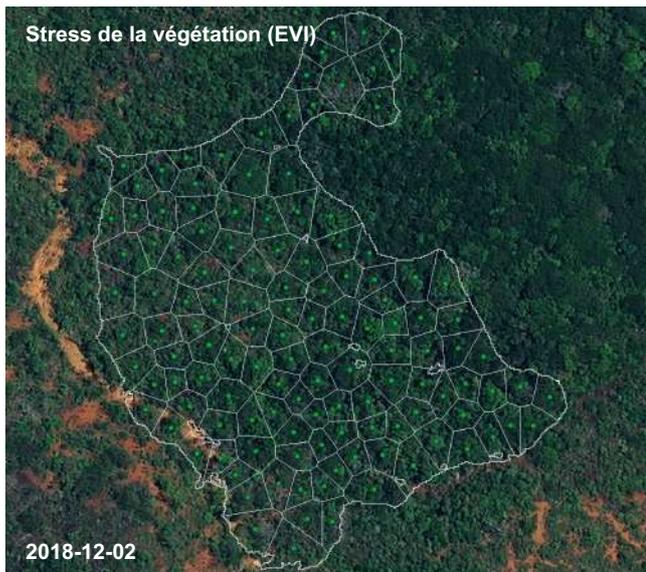
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



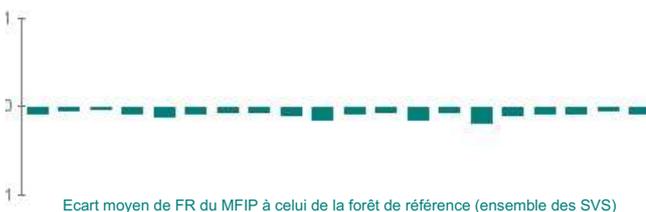
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (- 0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

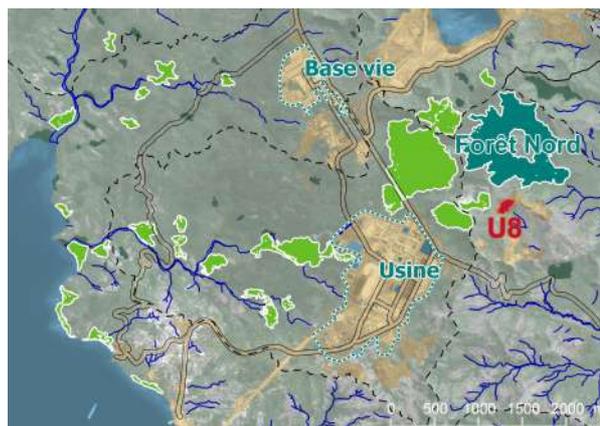
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

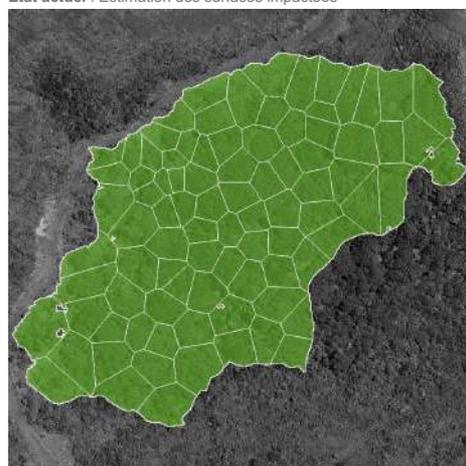
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	495451.02169
Latitude RGNC91-93	208130.62989
Longitude WGS84	166.926503
Latitude WGS84	-22.327181
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	20995 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	89
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

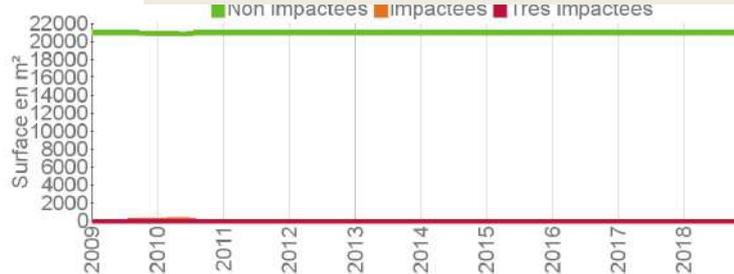
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



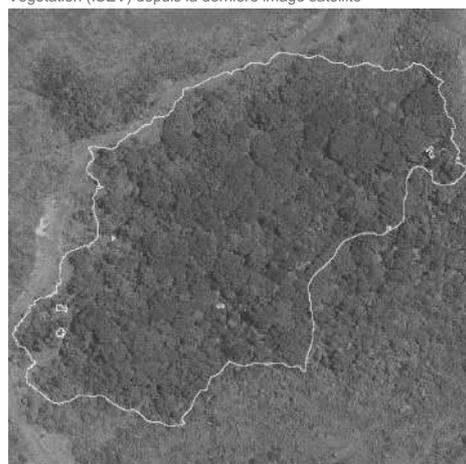
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

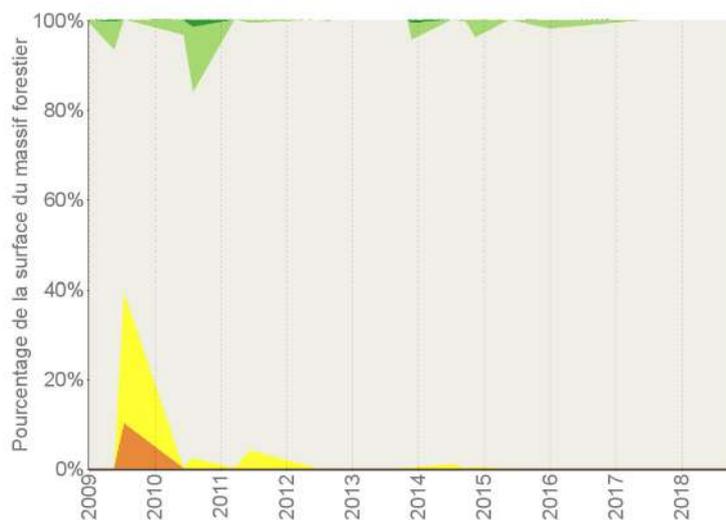
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	20,995.50	89	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

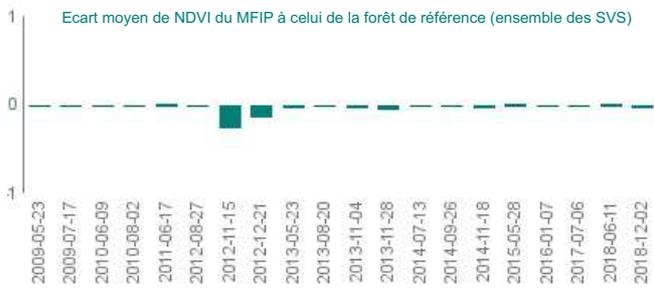


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

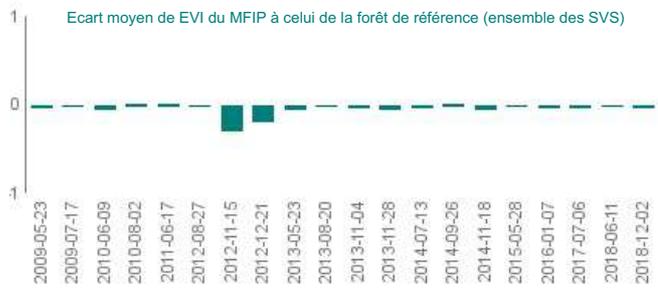
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

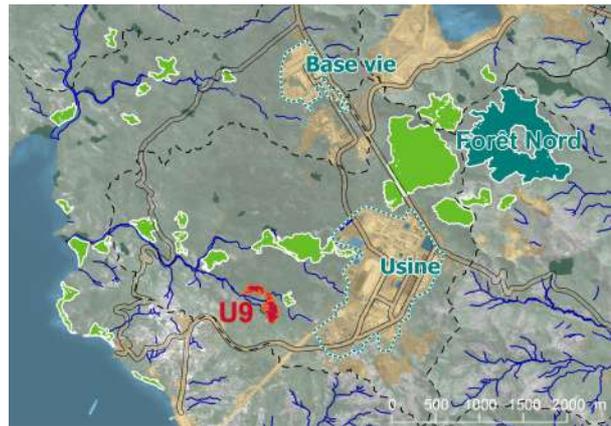
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

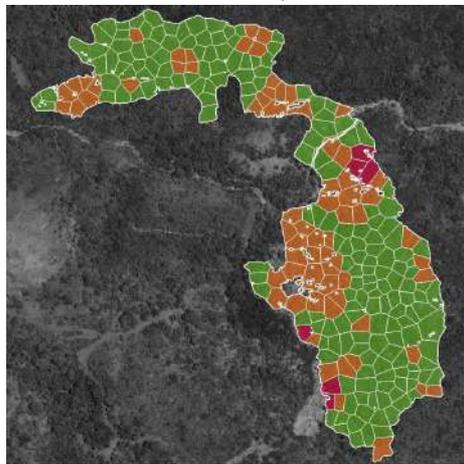
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	492716.16445
Latitude RGNC91-93	206981.3654
Longitude WGS84	166.900022
Latitude WGS84	-22.337703
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	54809 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	258
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



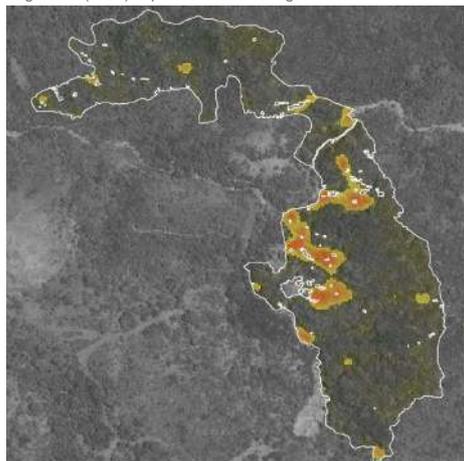
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

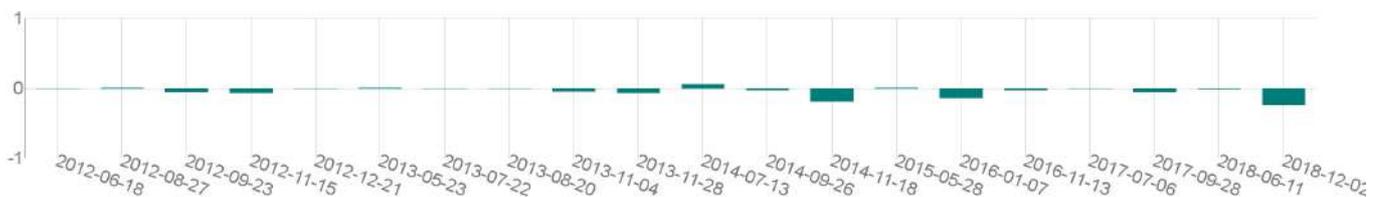
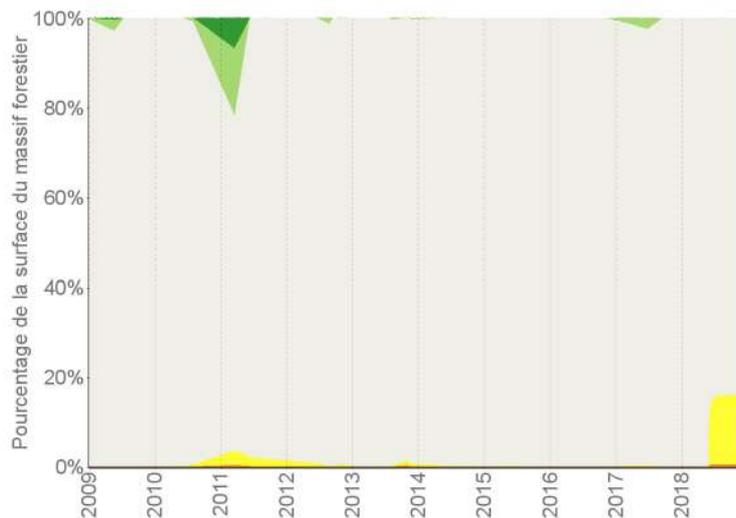
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	37,220.52	182	67.91
Impacté	16,084.93	70	29.35
Très impacté	1,503.55	6	2.74



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

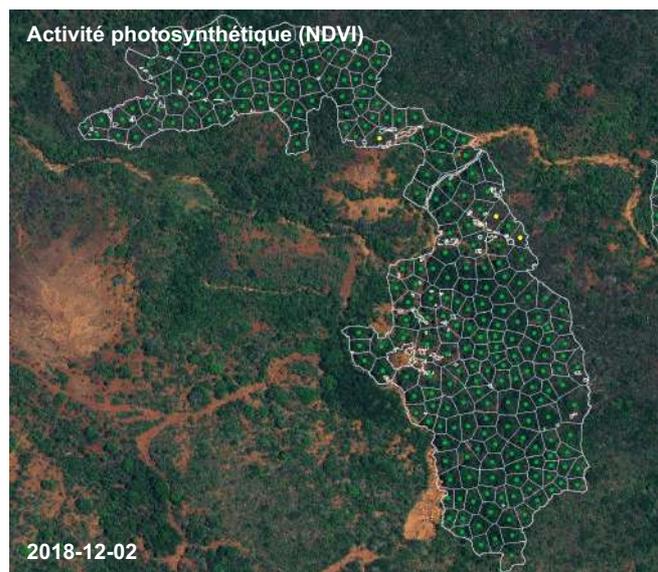


■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

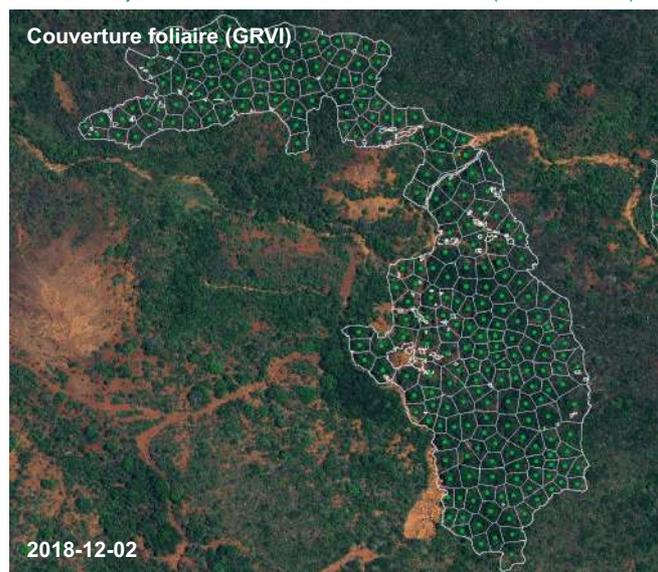


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

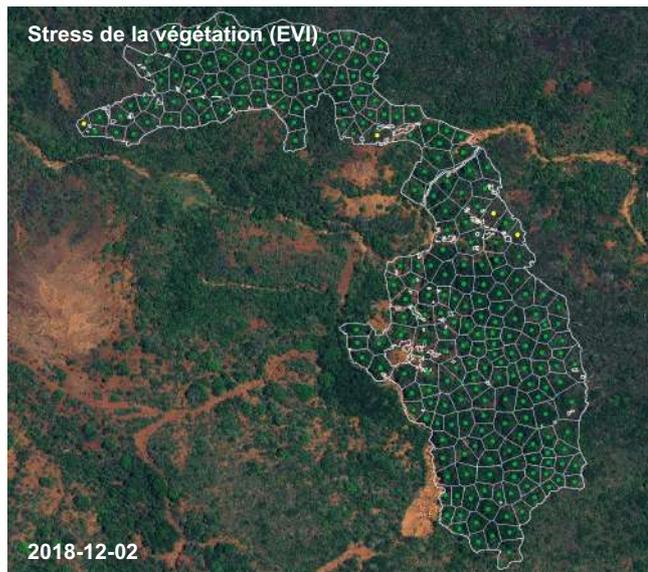
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



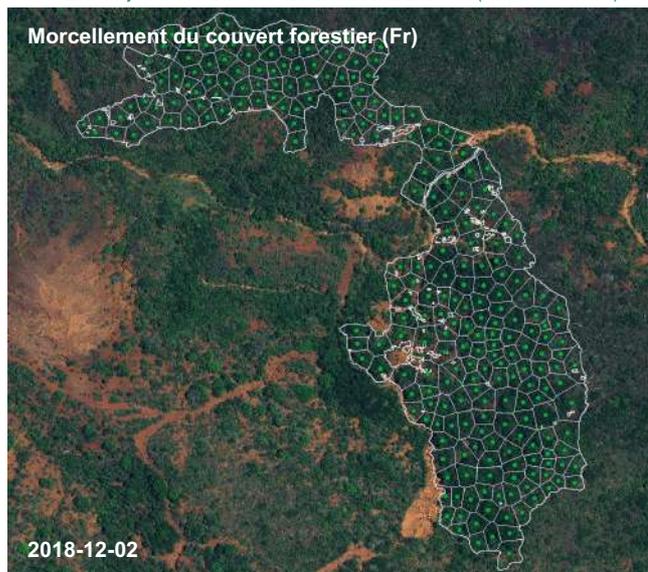
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

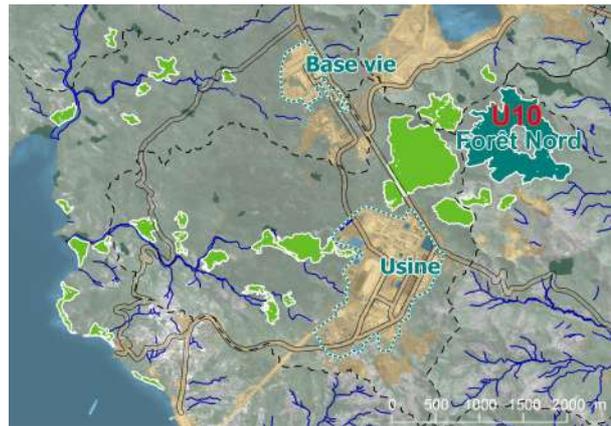
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

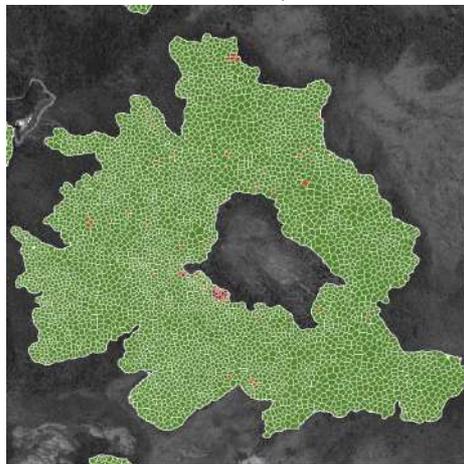
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	495533.7539
Latitude RGNC91-93	208828.32309
Longitude WGS84	166.927266
Latitude WGS84	-22.320876
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	710968 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	4644
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

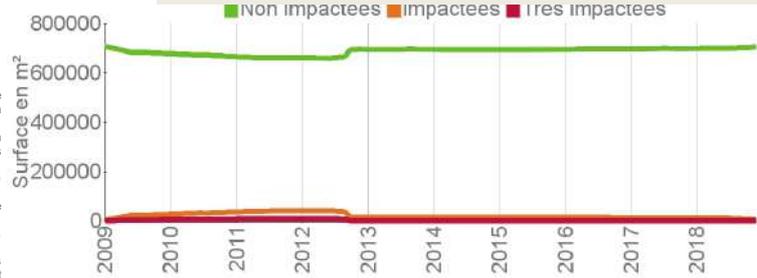
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



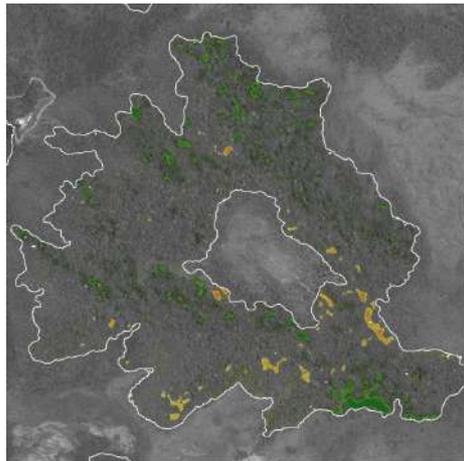
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

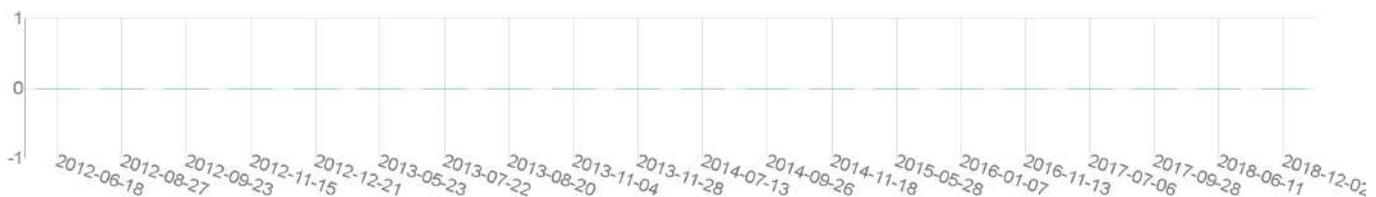
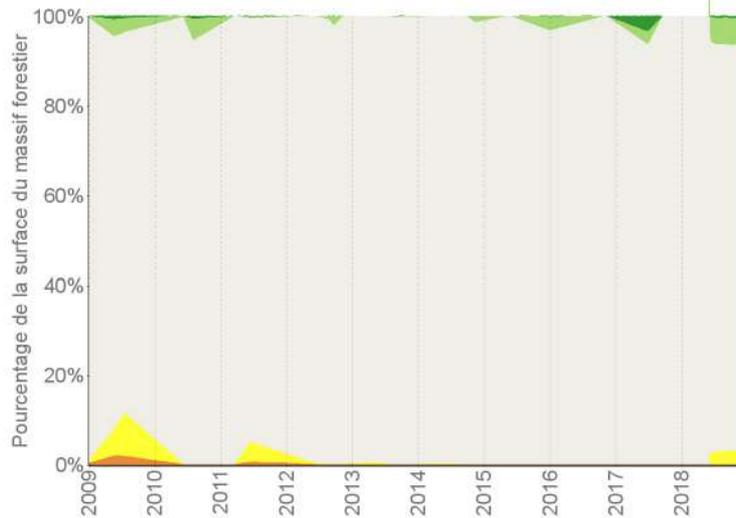
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	704,869.20	4589	99.14
Impacté	5,154.61	44	0.73
Très impacté	945.20	11	0.13



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

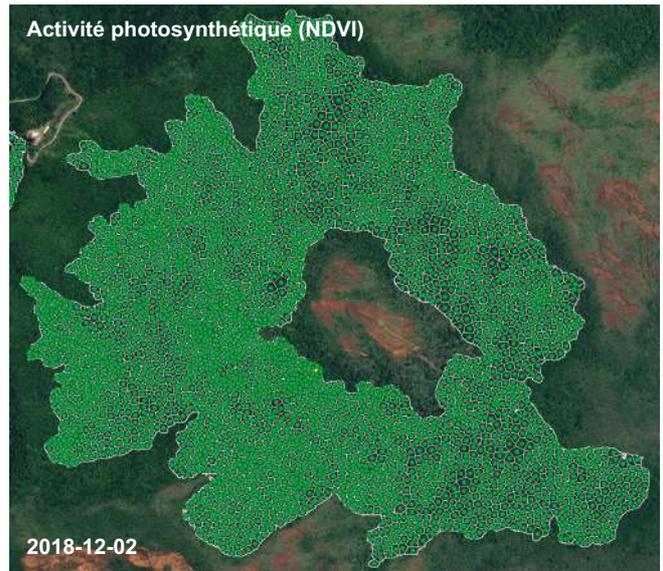


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

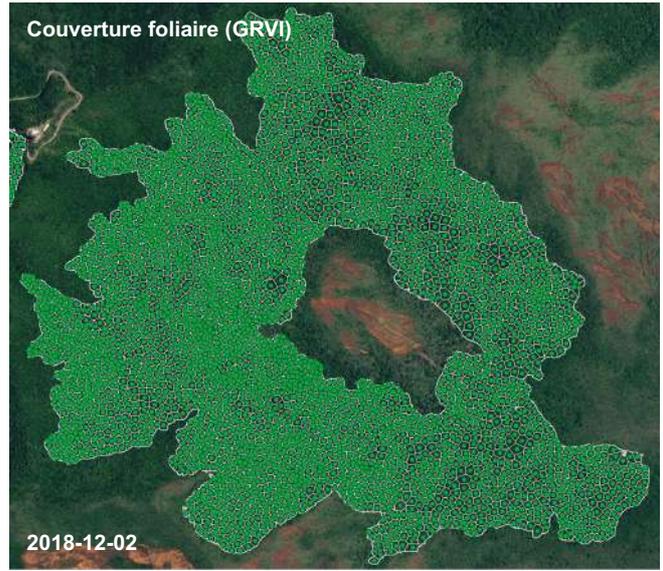


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

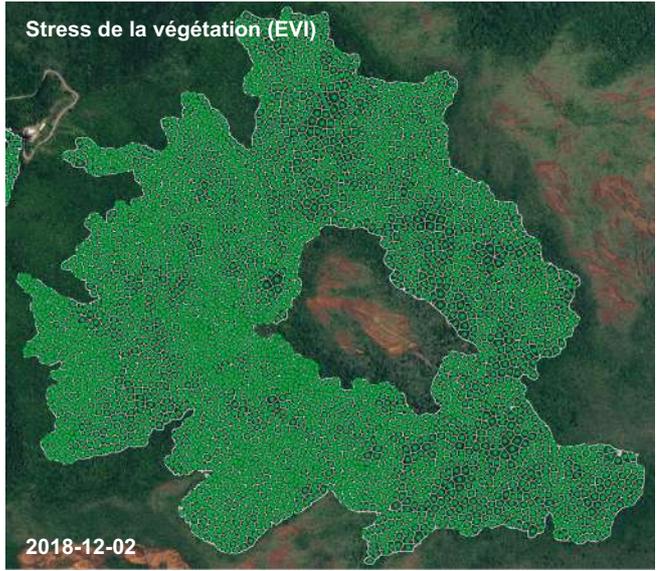
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



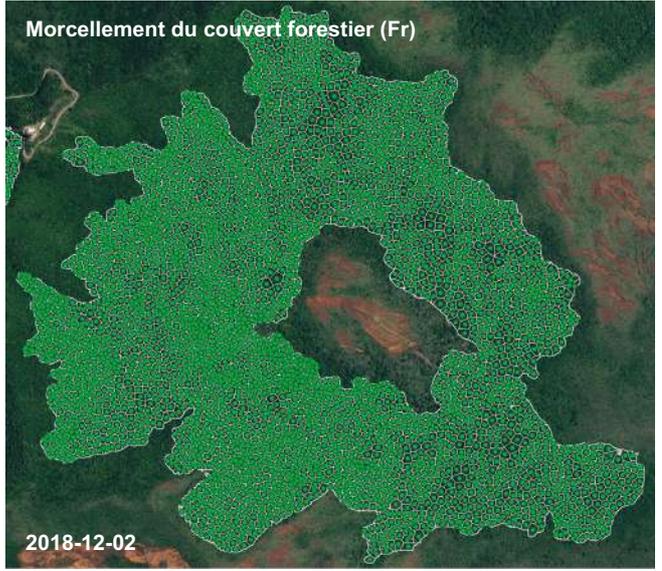
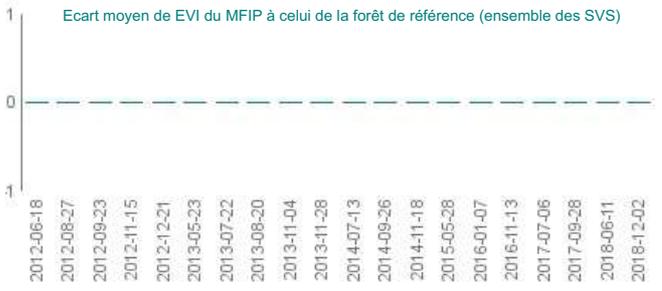
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]    ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]    ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

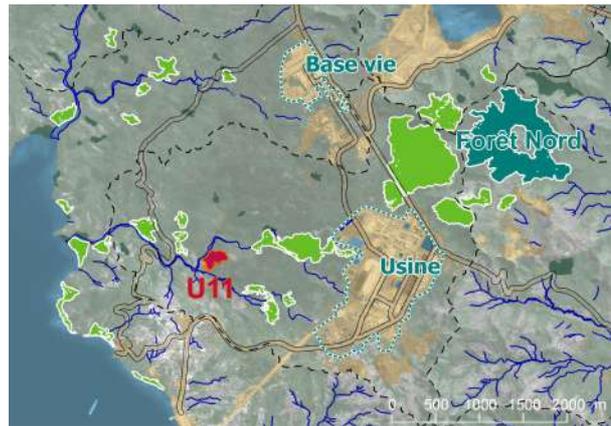
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

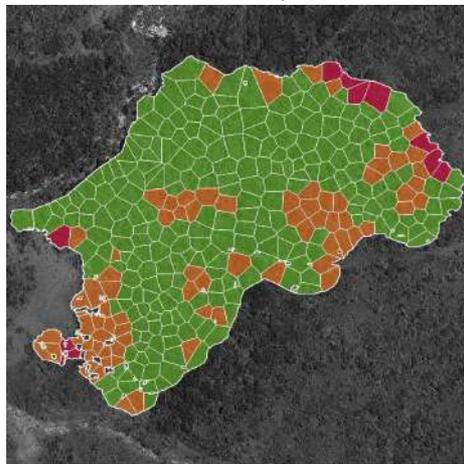
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	492133.52397
Latitude RGNC91-93	207478.60723
Longitude WGS84	166.894339
Latitude WGS84	-22.333243
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	41022 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	331
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

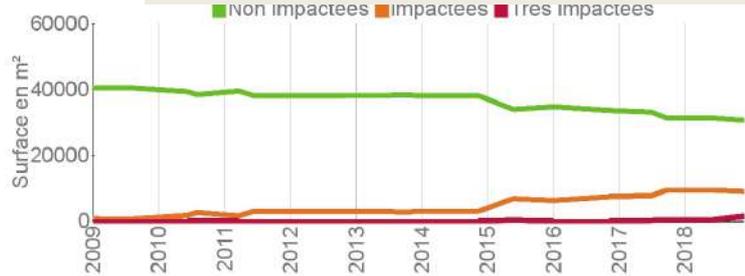
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



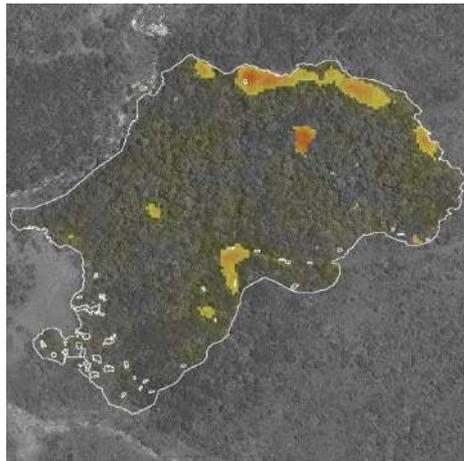
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

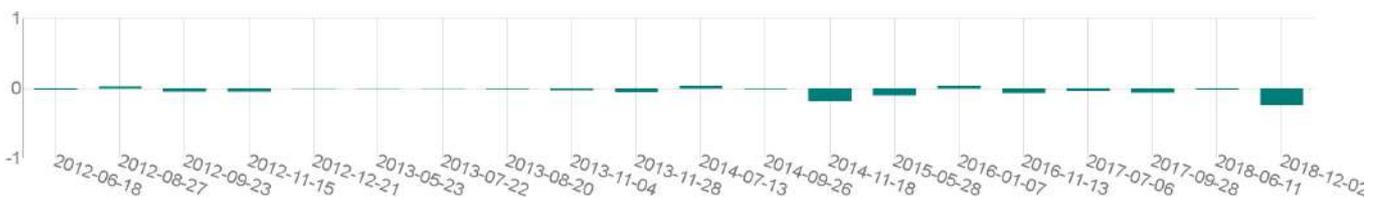
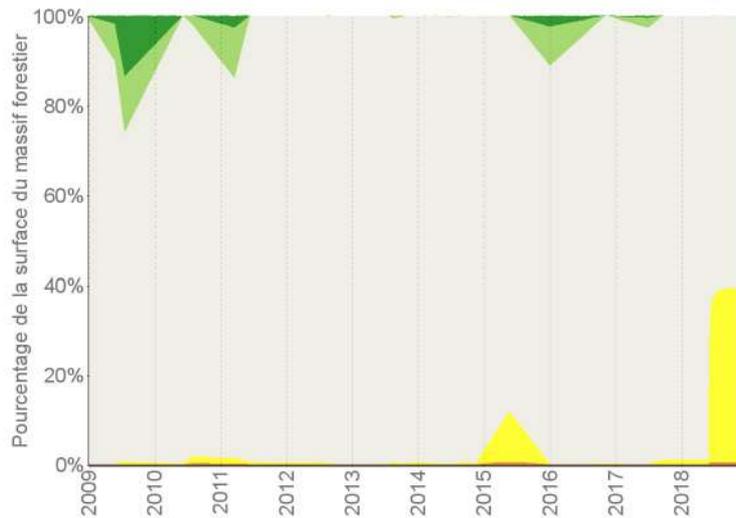
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	30,581.90	245	74.55
Impacté	8,960.94	76	21.84
Très impacté	1,479.41	10	3.61



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

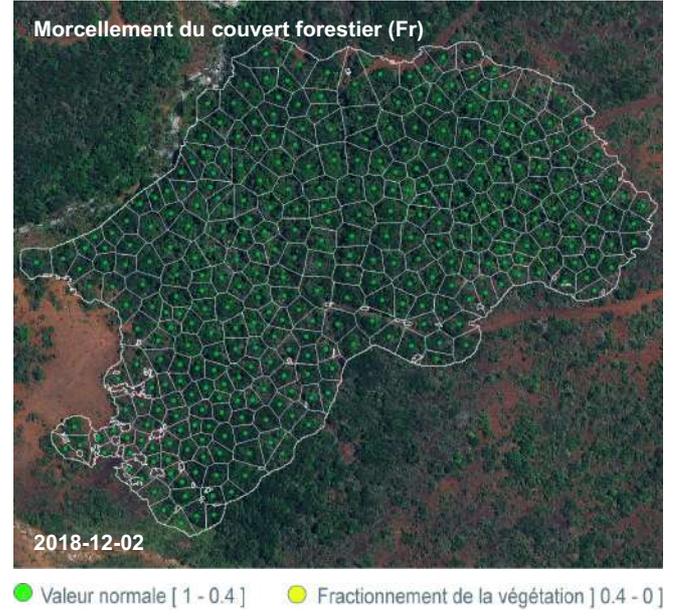
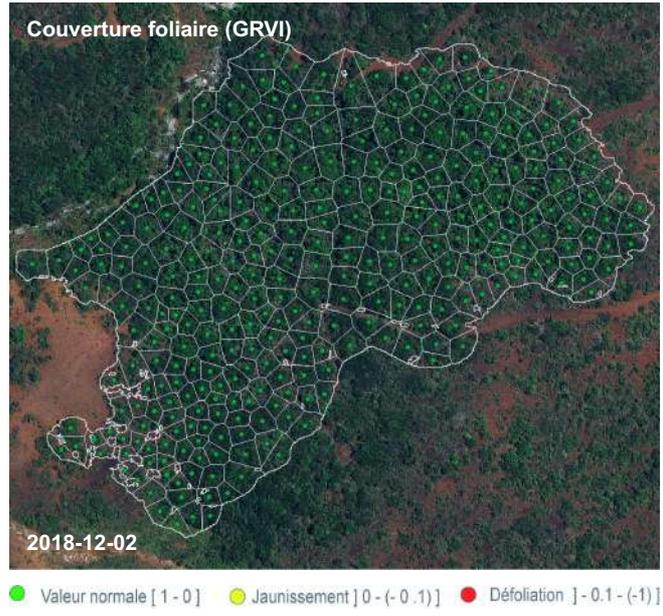
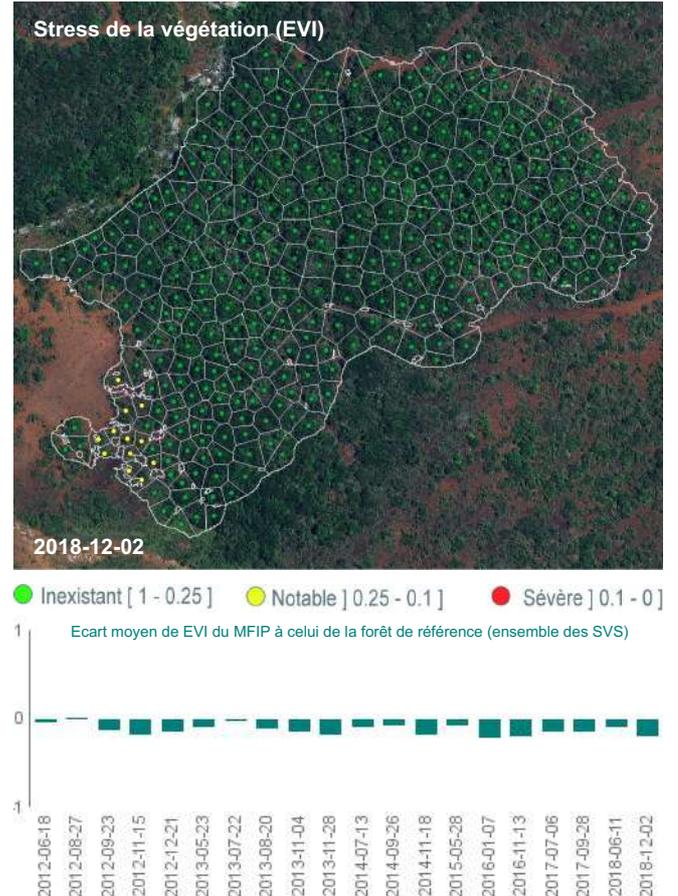
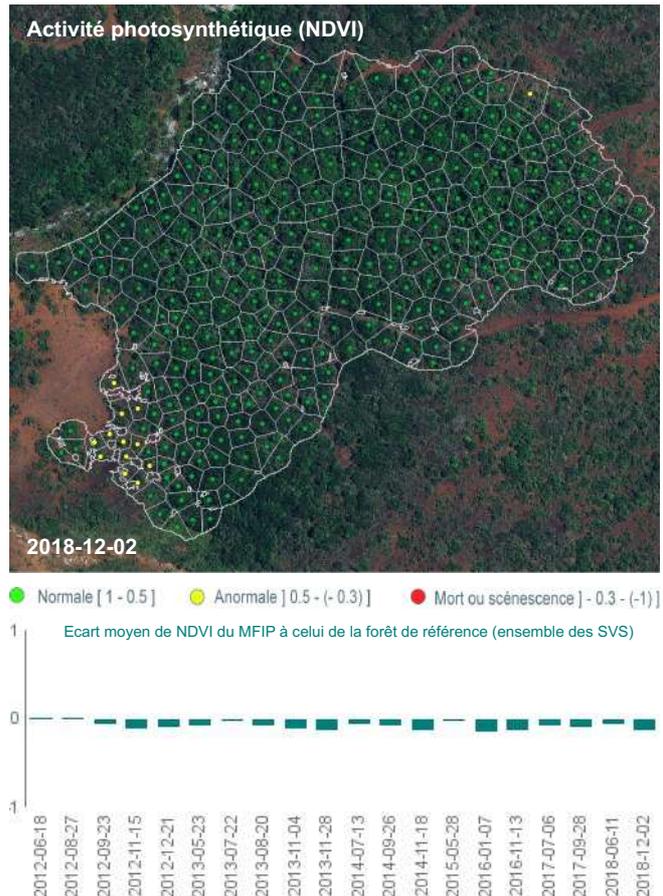


■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



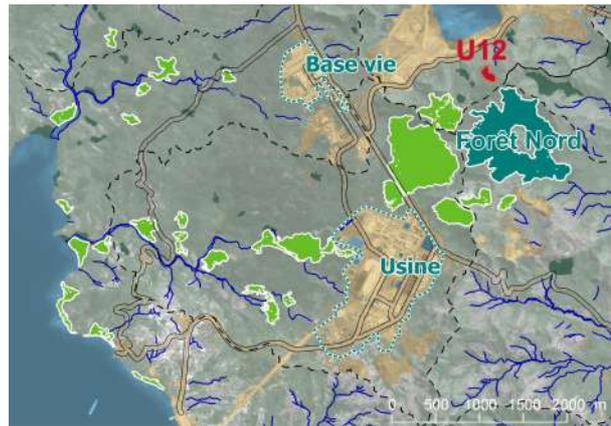
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	495241.79015
Latitude RGNC91-93	209586.96094
Longitude WGS84	166.924389
Latitude WGS84	-22.31404
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	17433 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	102
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitiques et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

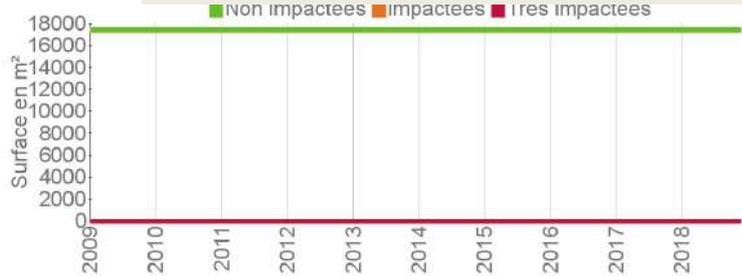
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



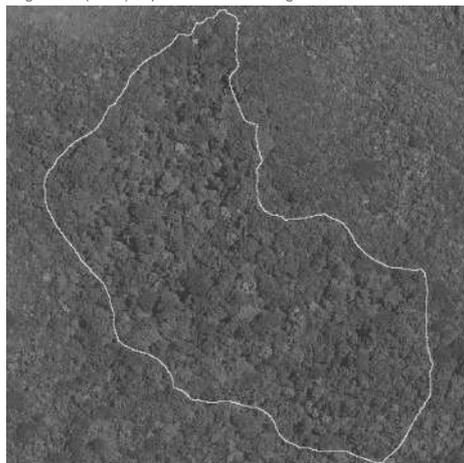
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

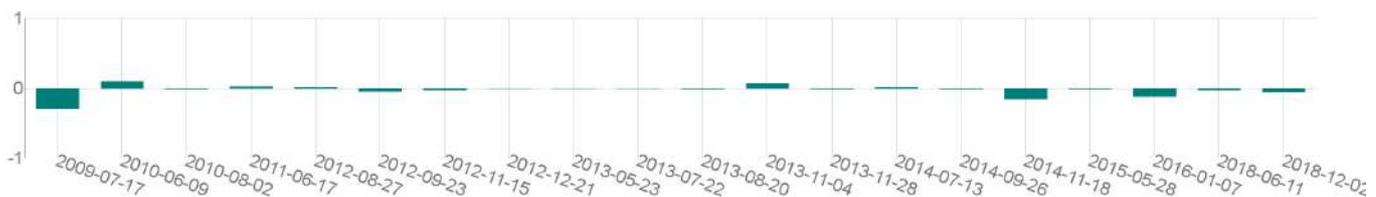
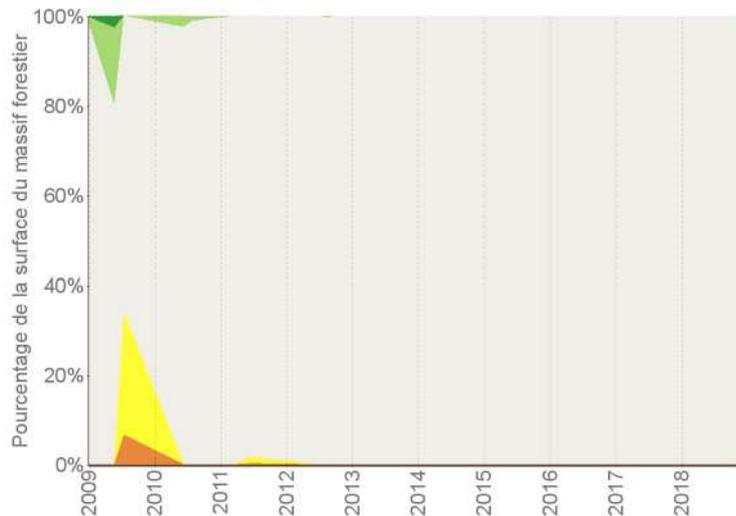
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	17,433.75	102	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

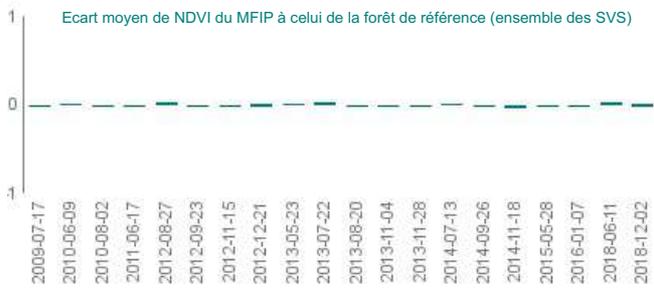


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



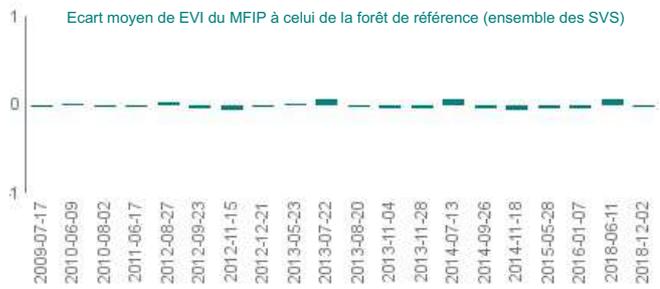
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) [ ● Mort ou scénescence ] - 0.3 - (-1) [



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) [ ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) [



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 [ ● Sévère ] 0.1 - 0 [



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 [

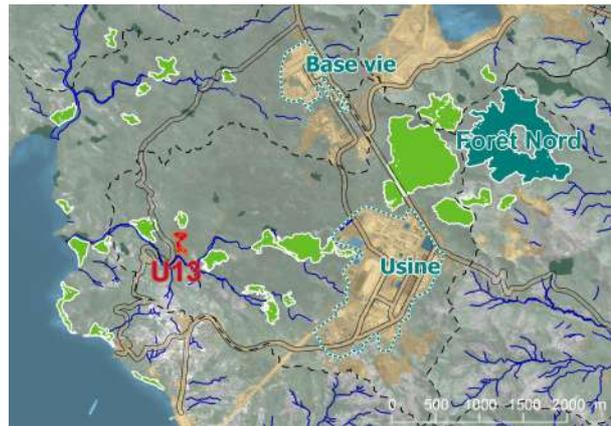
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources VALE NC  
 Producteur Bluecham SAS  
 Propriétaire VALE NC

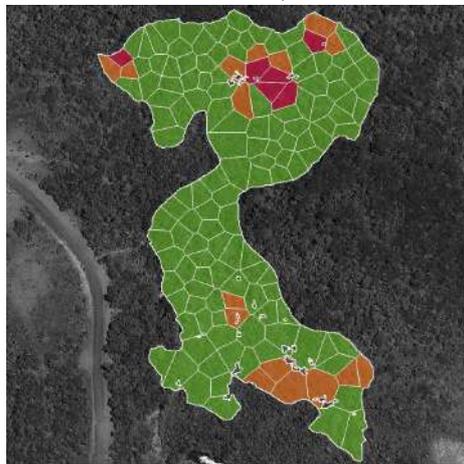
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491749.4376
Latitude RGNC91-93	207678.59838
Longitude WGS84	166.8906
Latitude WGS84	-22.331457
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	23456 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	150
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

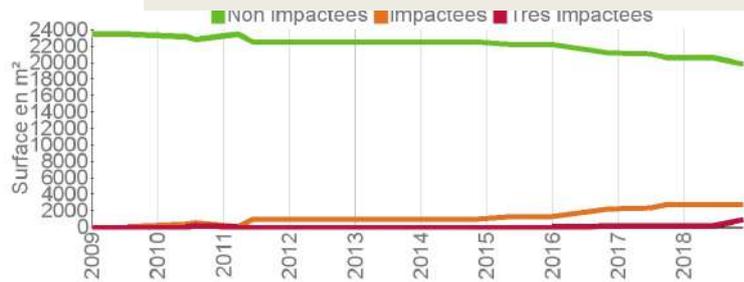
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



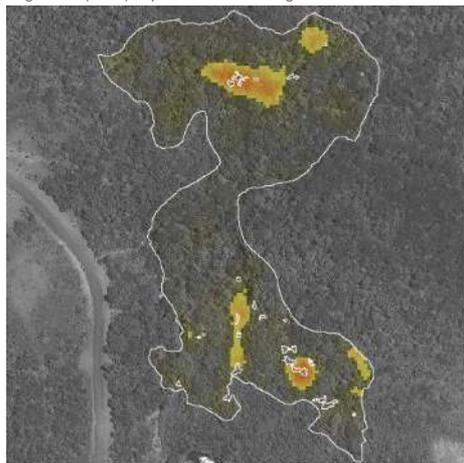
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

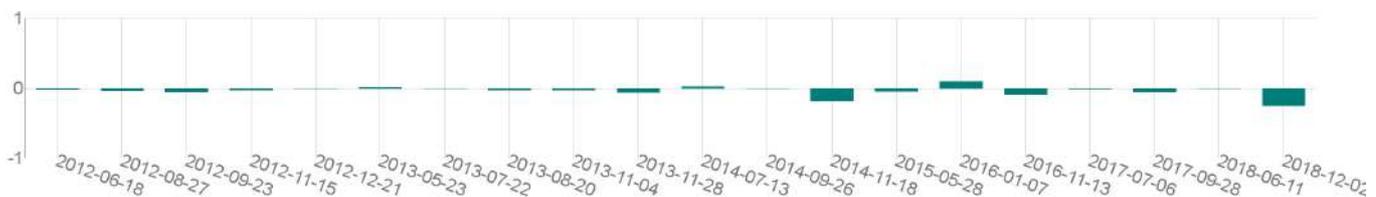
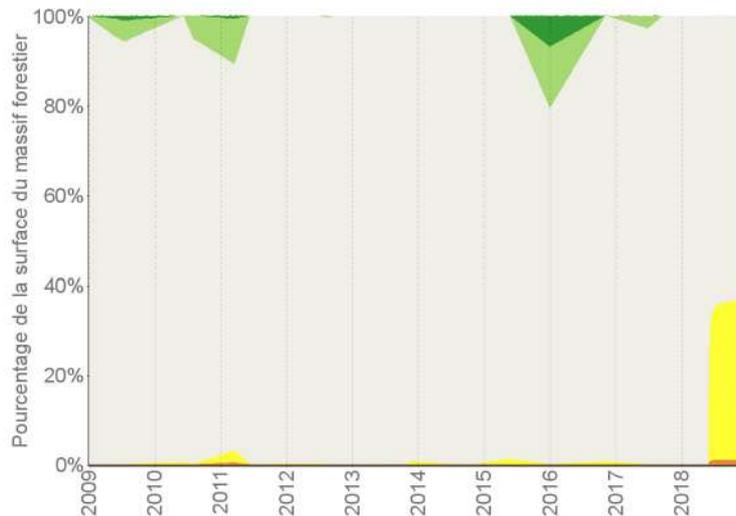
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	19,828.37	128	84.53
Impacté	2,770.04	16	11.81
Très impacté	858.34	6	3.66



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

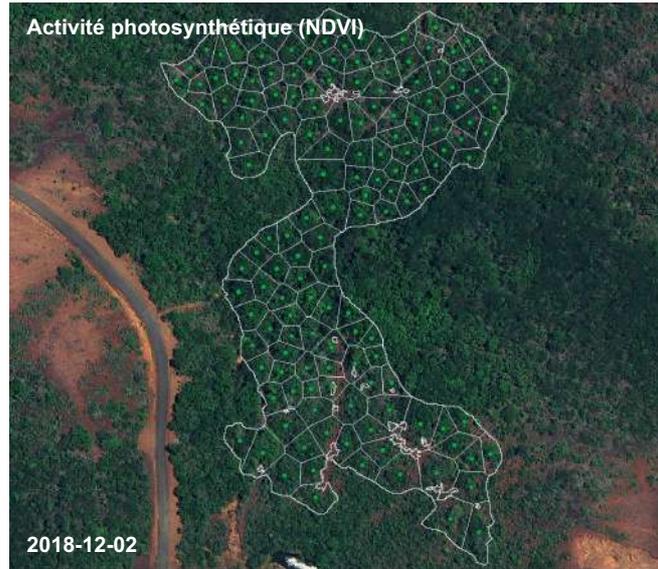


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

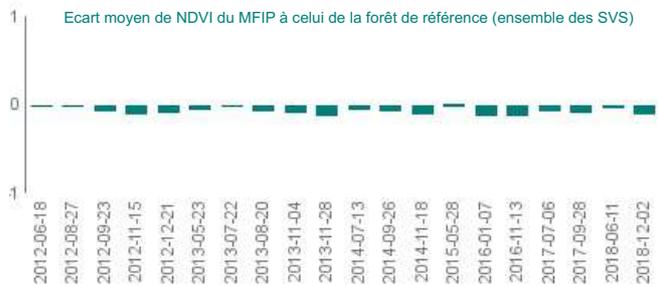


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

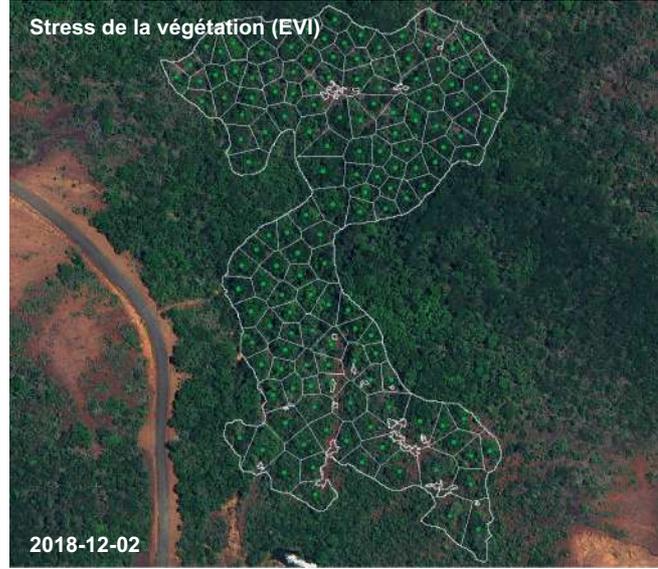
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



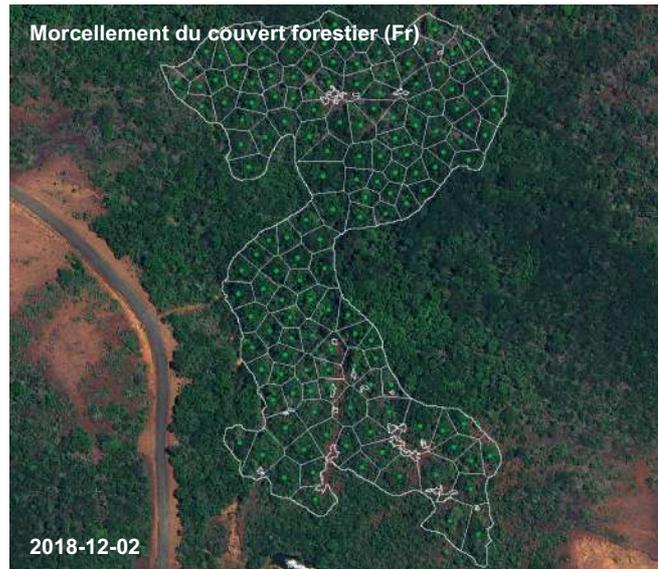
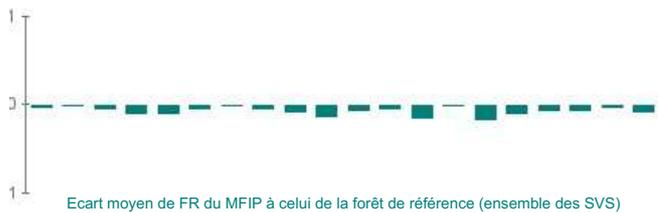
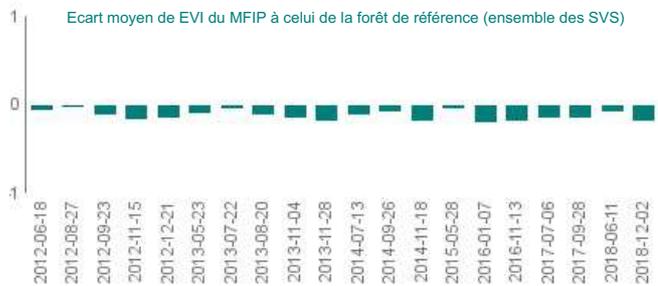
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (- 0.3) ] ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

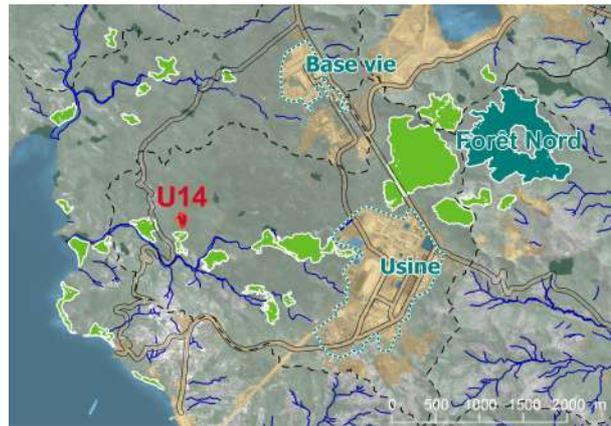
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

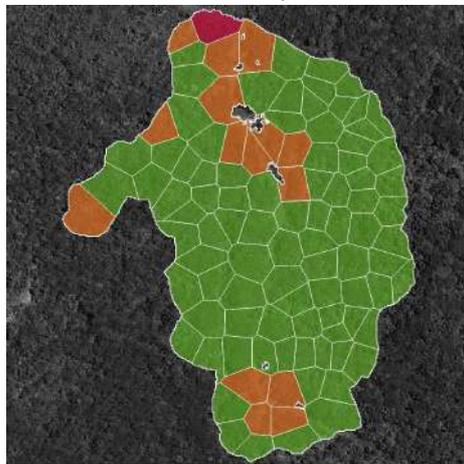
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491766.70249
Latitude RGNC91-93	207930.62528
Longitude WGS84	166.890753
Latitude WGS84	-22.32918
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	16269 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	104
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

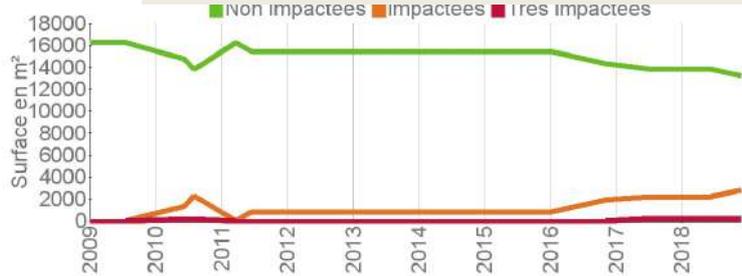
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



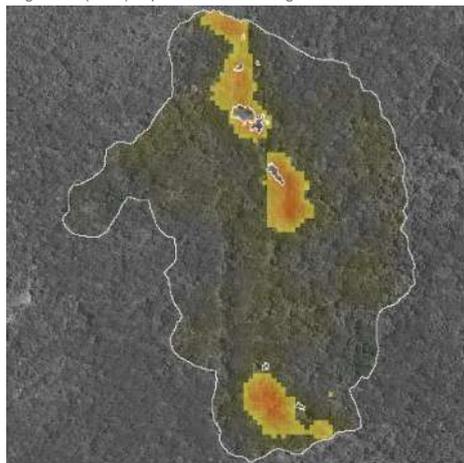
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

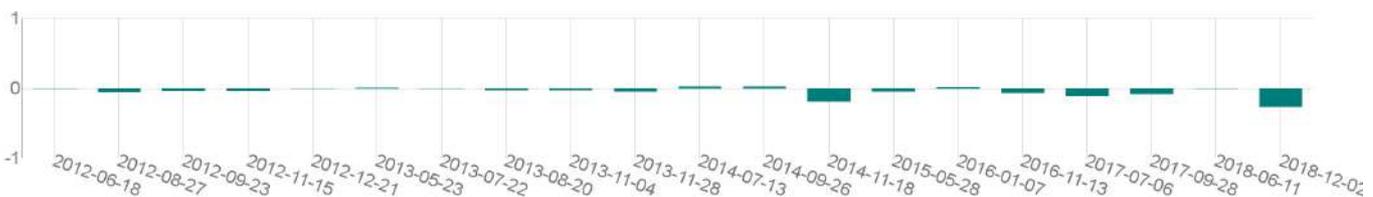
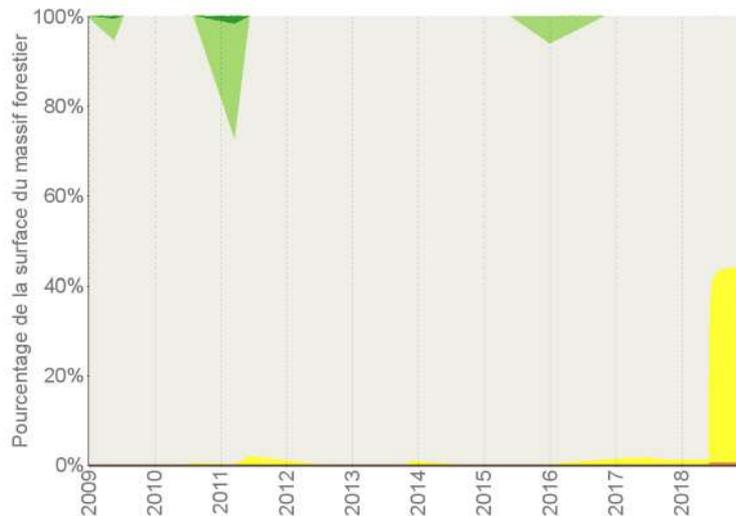
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	13,242.57	88	81.40
Impacté	2,813.30	15	17.29
Très impacté	213.37	1	1.31



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

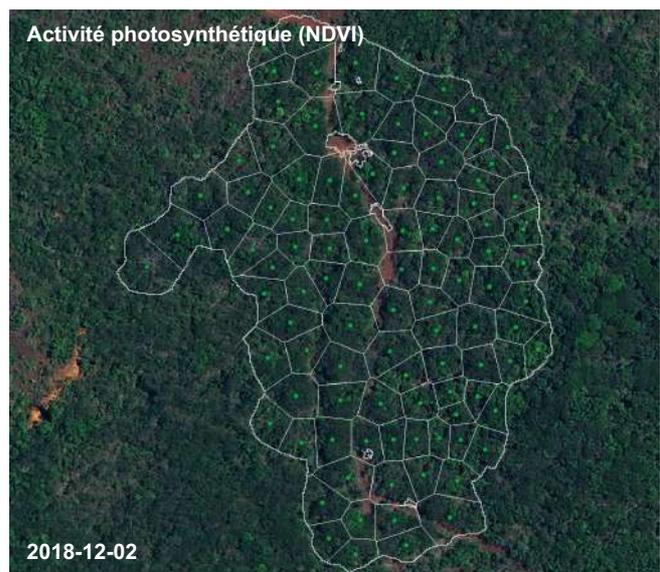


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



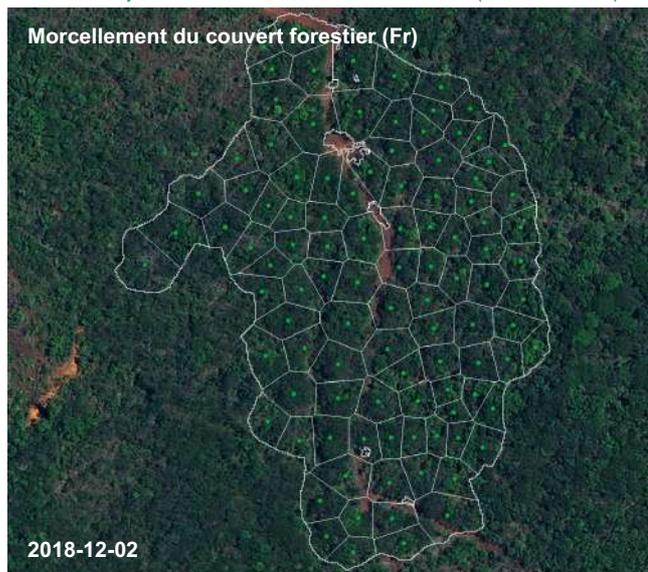
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scénescence ] -0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] -0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

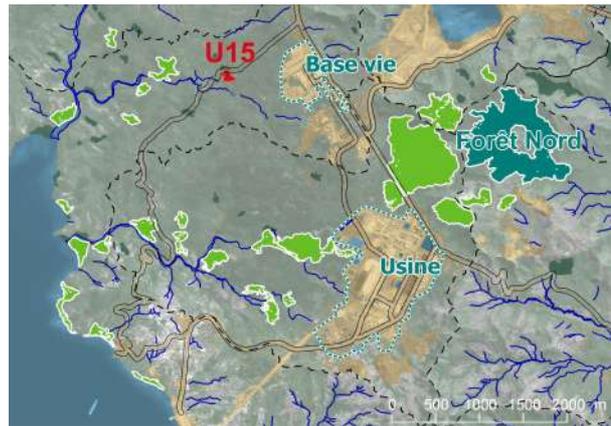
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

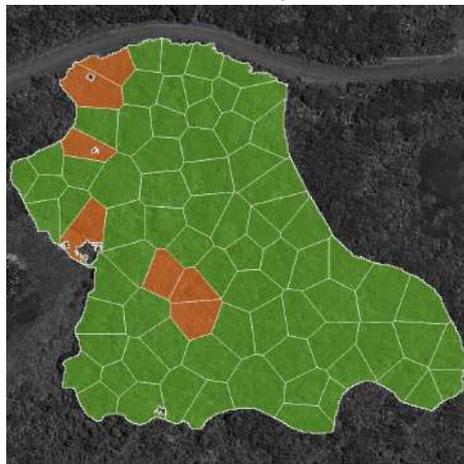
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	492285.58083
Latitude RGNC91-93	209566.93908
Longitude WGS84	166.895699
Latitude WGS84	-22.314377
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	13985 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	82
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



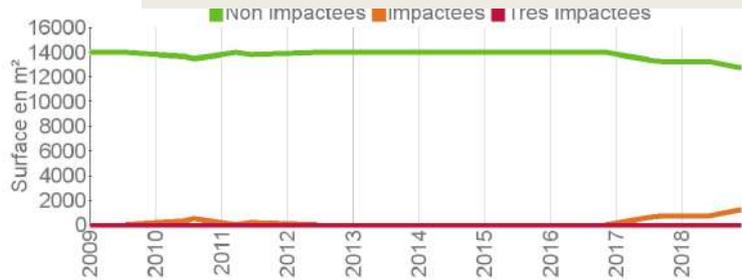
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

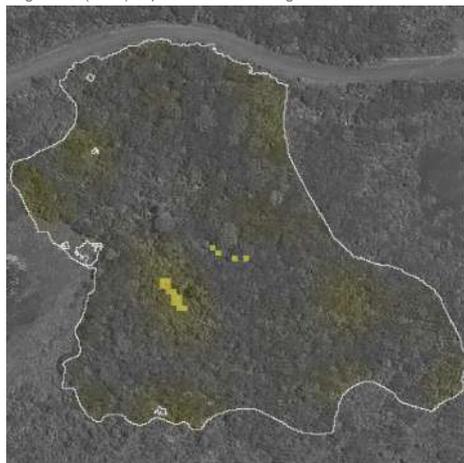
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

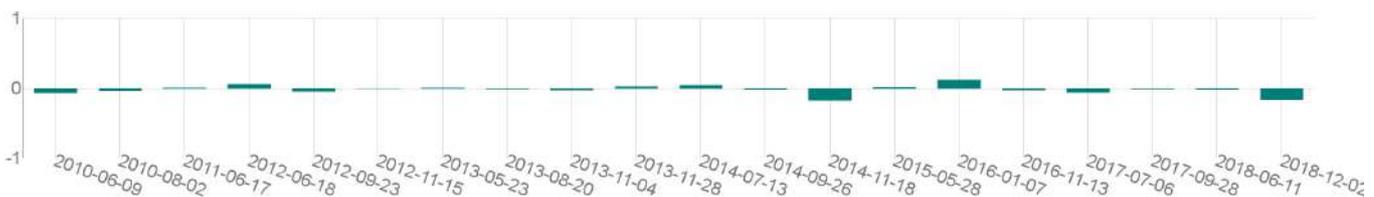
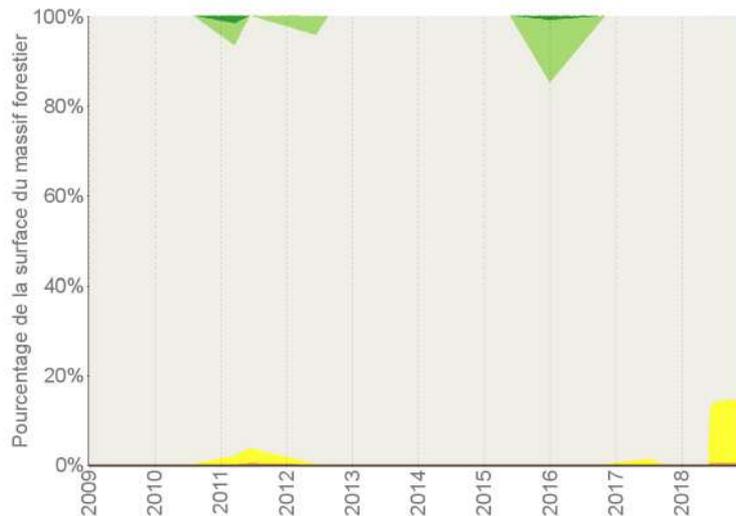
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	12,742.44	75	91.11
Impacté	1,243.31	7	8.89
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

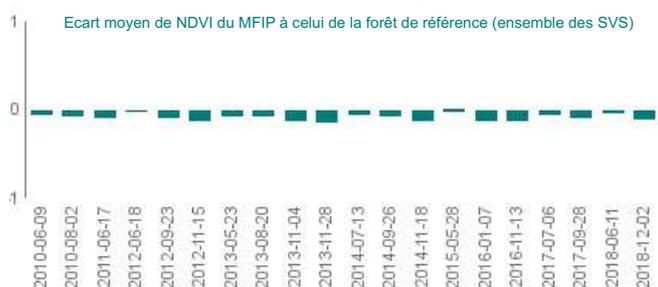


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



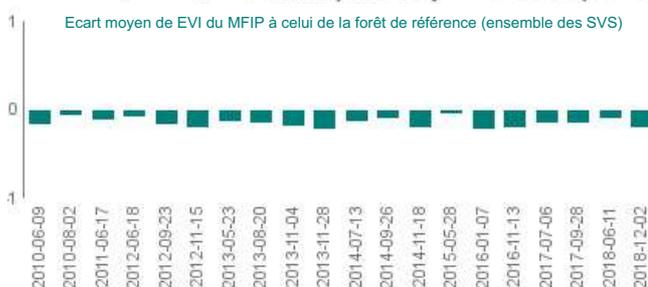
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scésescence ] -0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] -0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

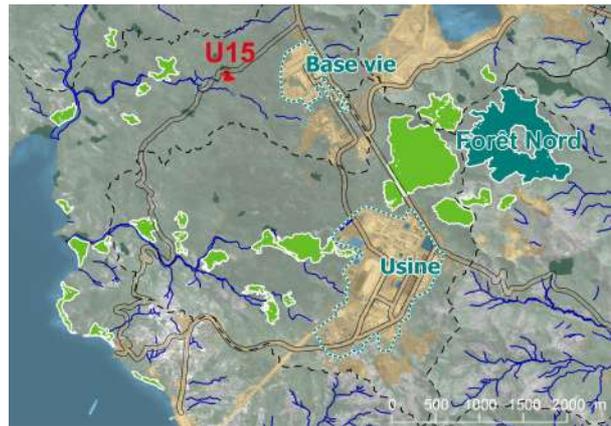
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
Licence des données sources: VALE NC  
Producteur: Bluecham SAS  
Propriétaire: VALE NC

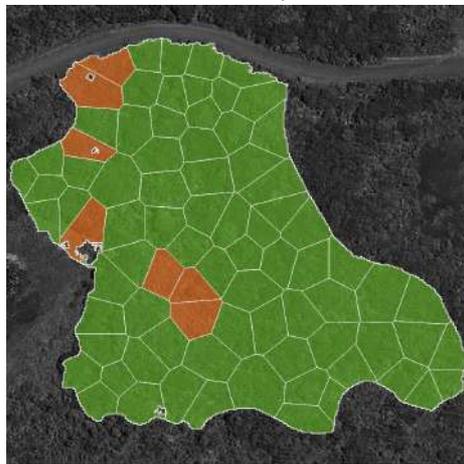
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	492285.58083
Latitude RGNC91-93	209566.93908
Longitude WGS84	166.895699
Latitude WGS84	-22.314377
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	13985 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	82
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

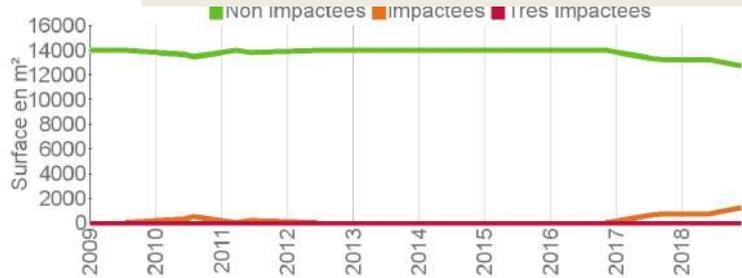
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



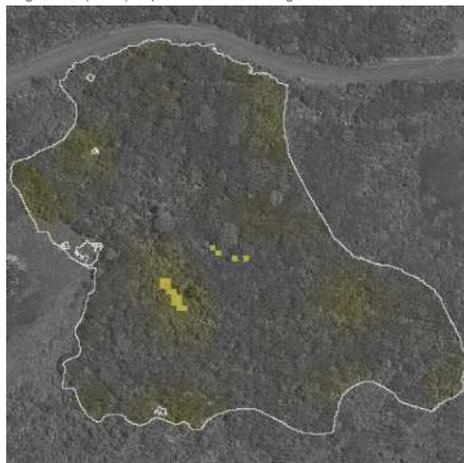
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

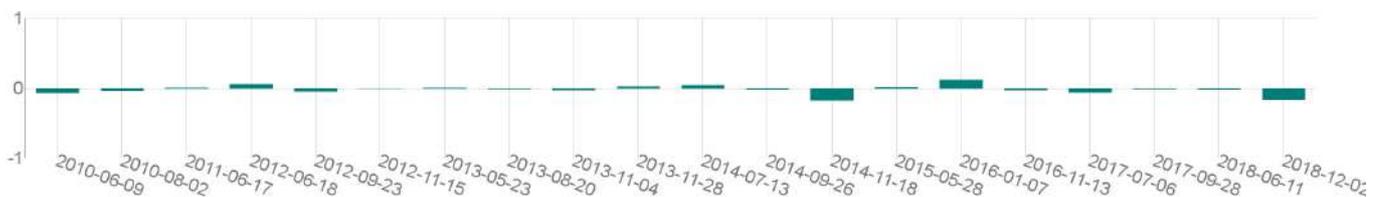
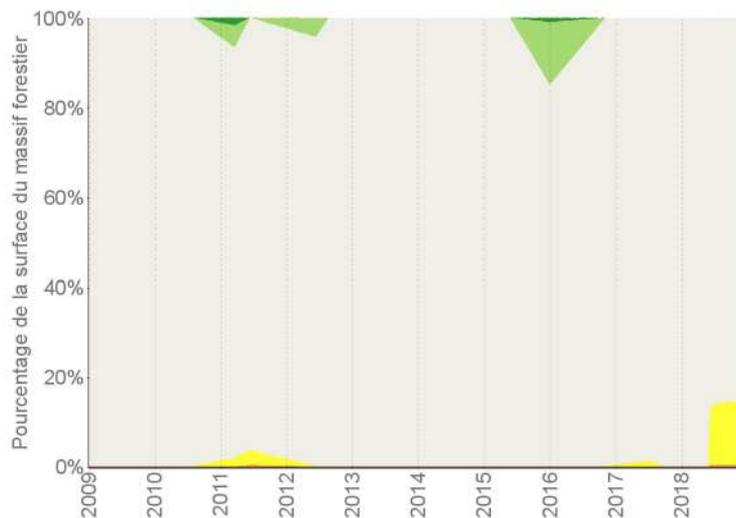
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	12,742.44	75	91.11
Impacté	1,243.31	7	8.89
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

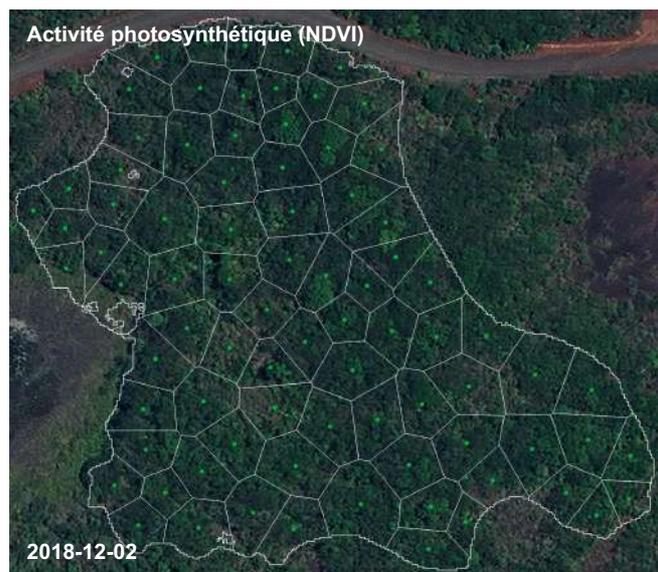


■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

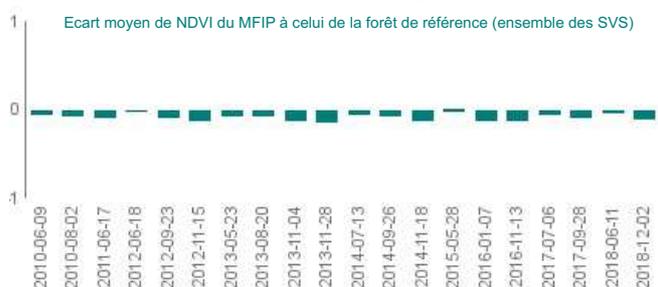


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



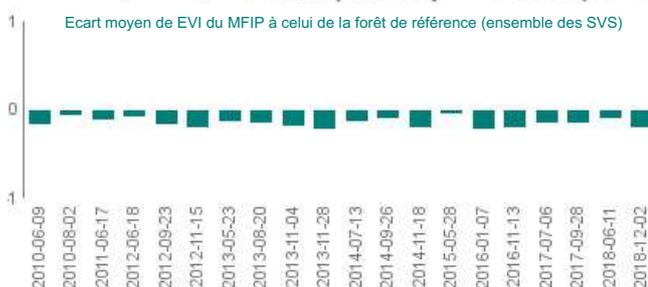
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scésescence ] -0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] -0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

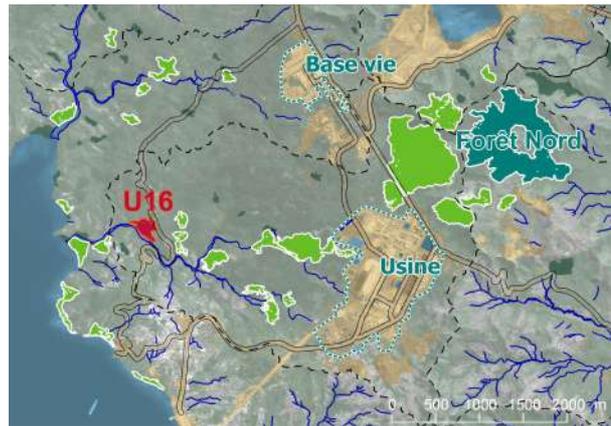
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

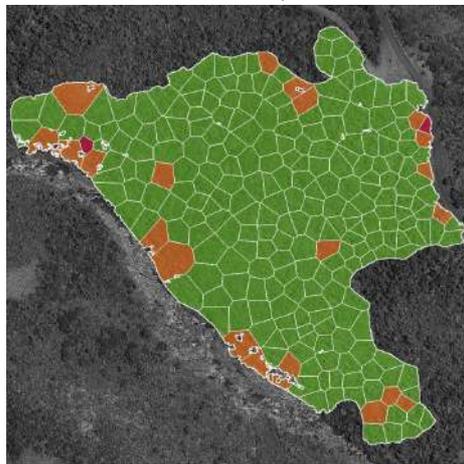
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491355.03122
Latitude RGNC91-93	207837.76629
Longitude WGS84	166.886762
Latitude WGS84	-22.33004
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	45306 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	259
Typologie de la végétation du MFIP	Foret a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



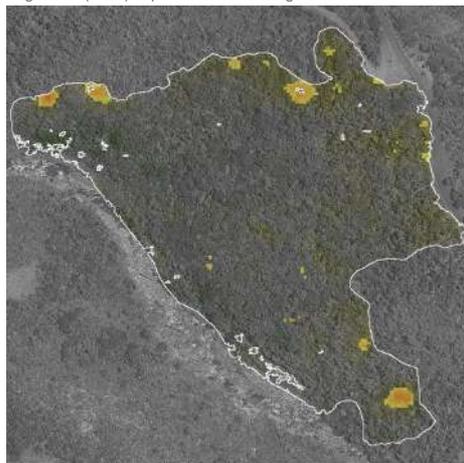
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

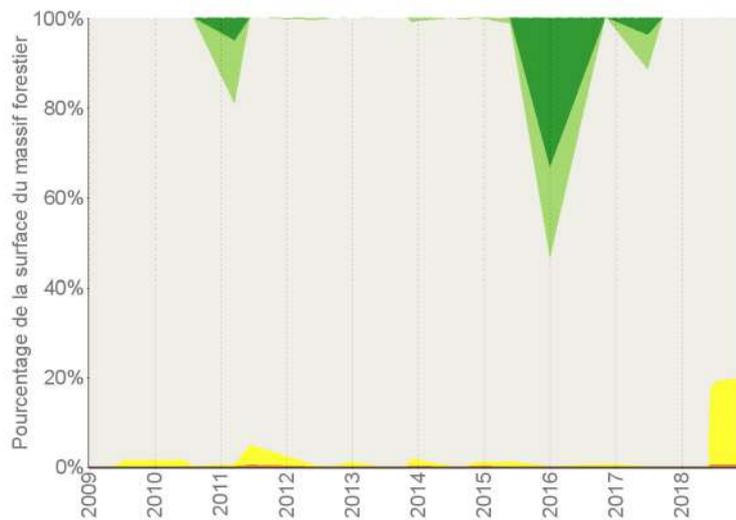
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	40,360.49	236	89.08
Impacté	4,786.26	21	10.56
Très impacté	159.51	2	0.35



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

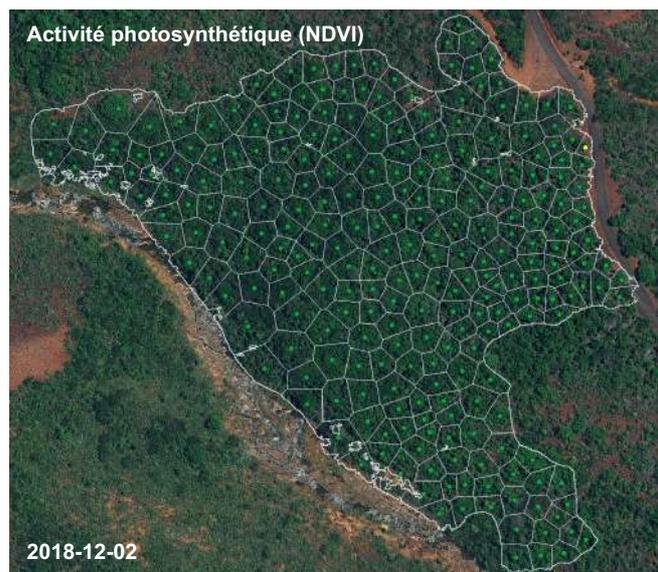


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

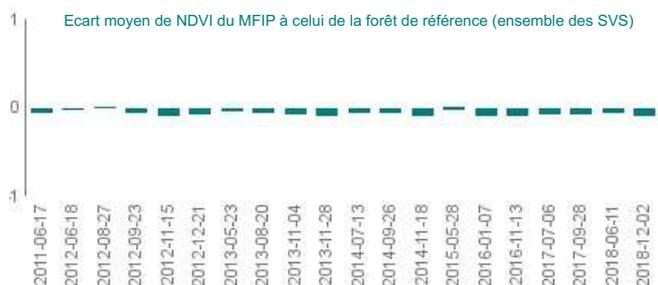


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



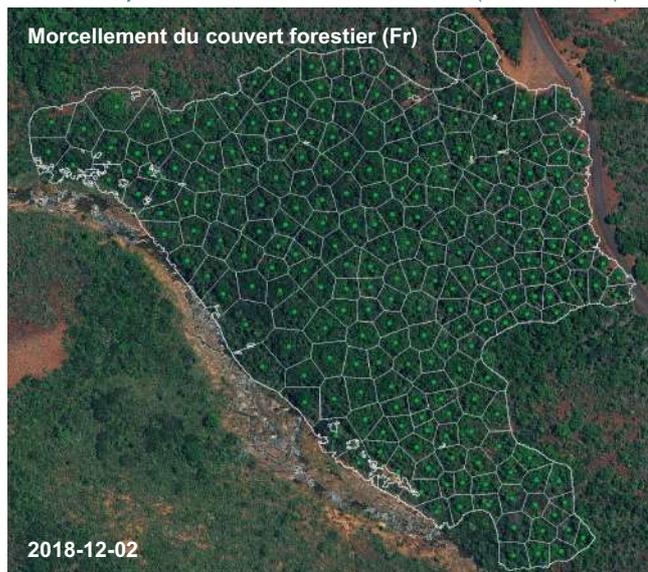
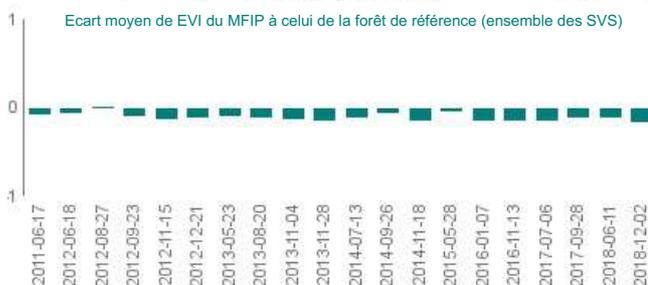
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

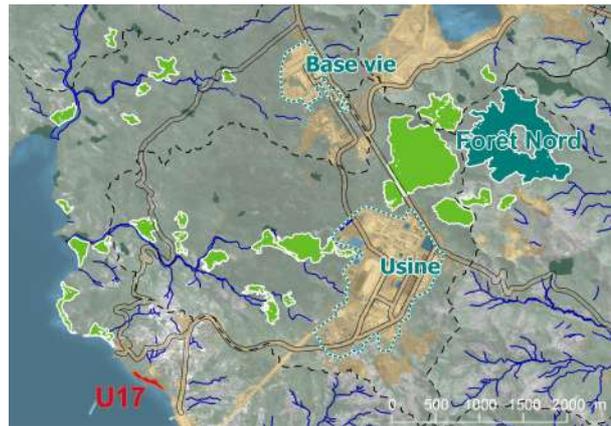
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

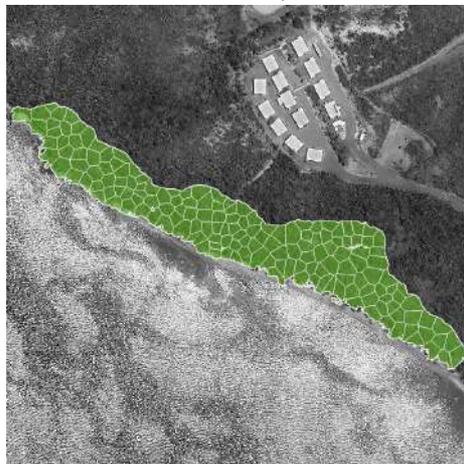
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491383.82812
Latitude RGNC91-93	206096.29301
Longitude WGS84	166.887138
Latitude WGS84	-22.345765
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	16747 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	167
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur éboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

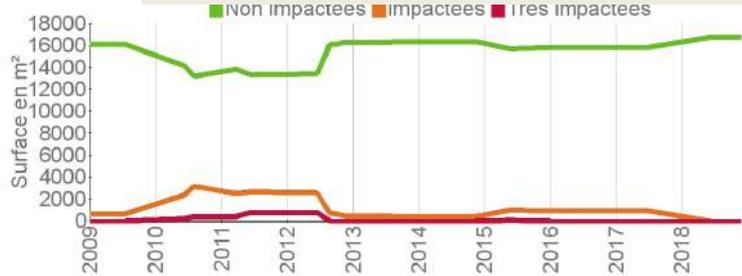
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

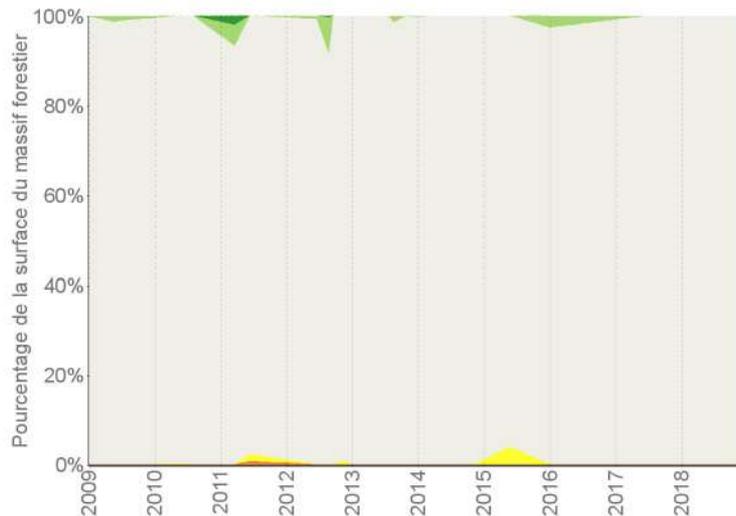
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	16,748.00	167	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

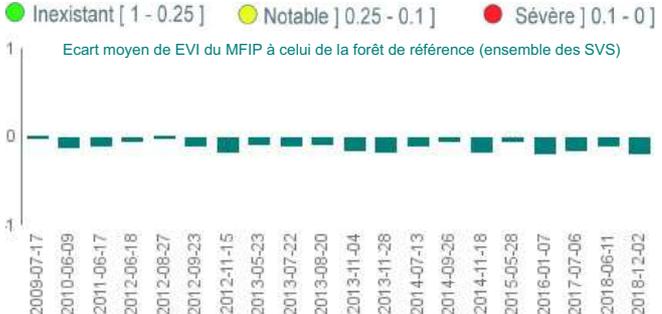
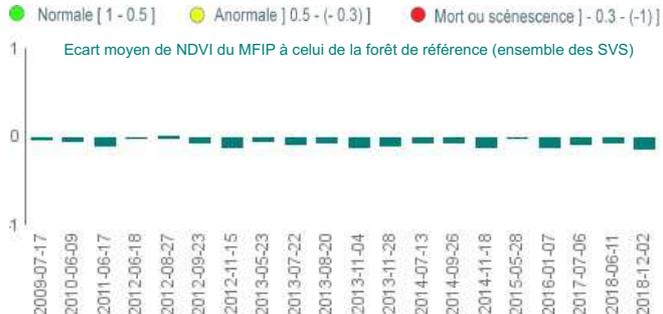


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



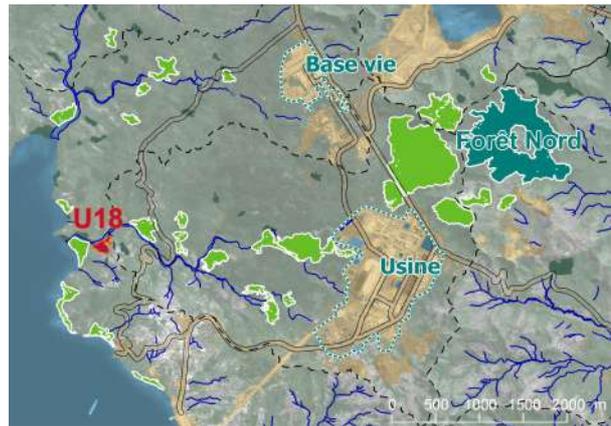
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Sui de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources VALE NC
- Producteur Bluecham SAS
- Propriétaire VALE NC

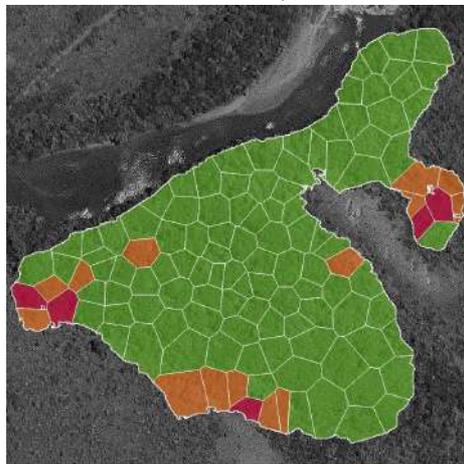
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490869.53004
Latitude RGNC91-93	207630.70399
Longitude WGS84	166.882061
Latitude WGS84	-22.331935
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	20453 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	122
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur éboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

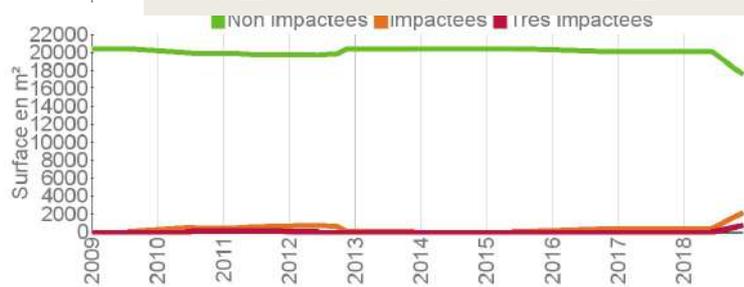
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



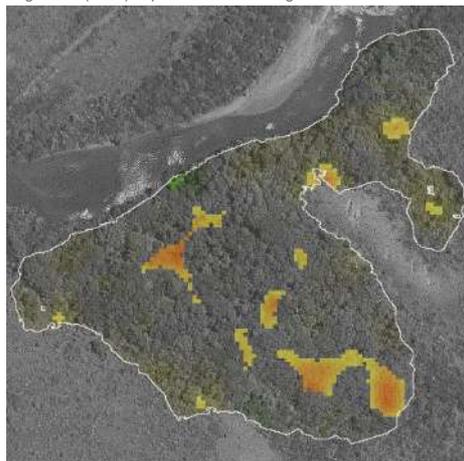
■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

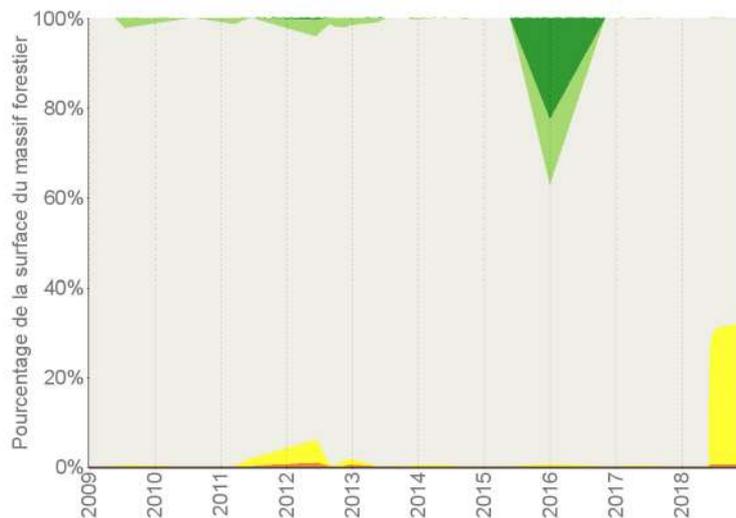
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	17,563.09	103	85.87
Impacté	2,175.27	14	10.64
Très impacté	714.89	5	3.50



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

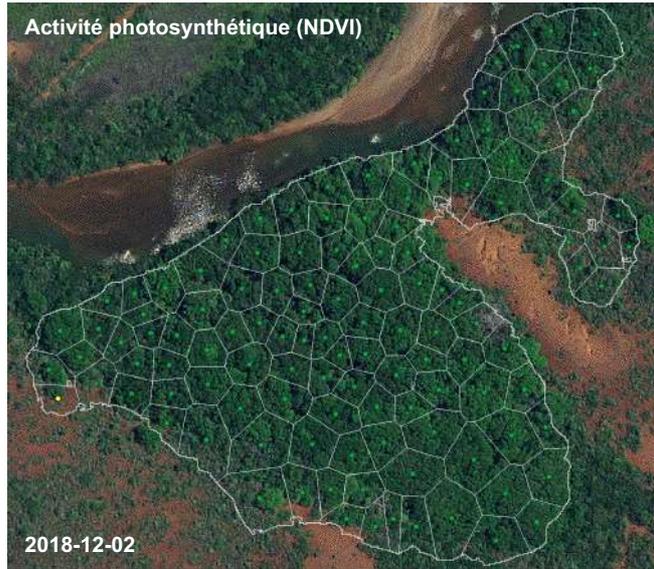


■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

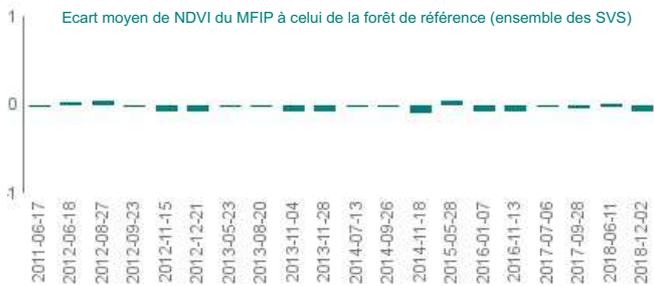


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



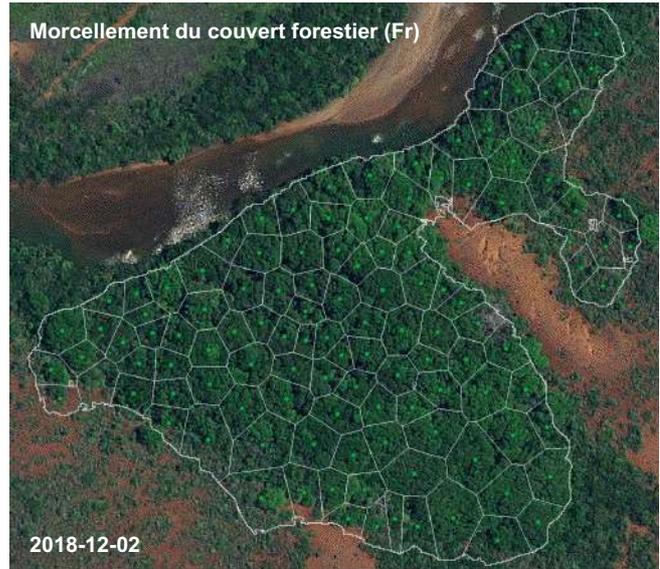
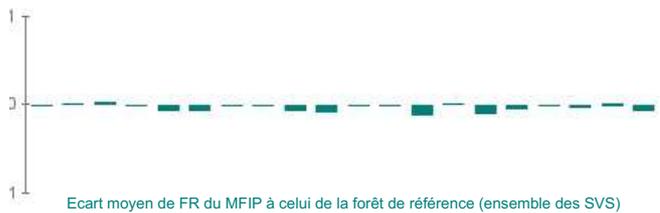
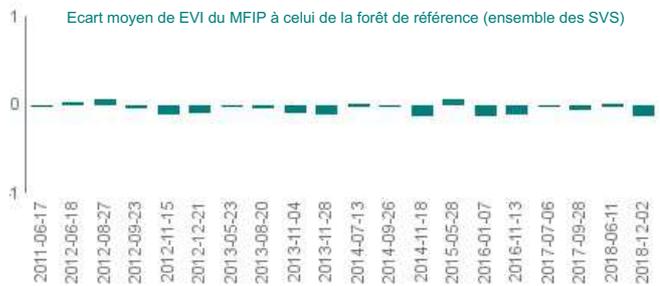
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scésencence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

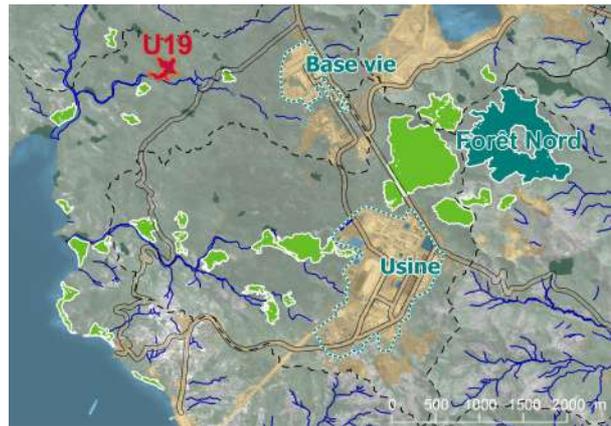
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

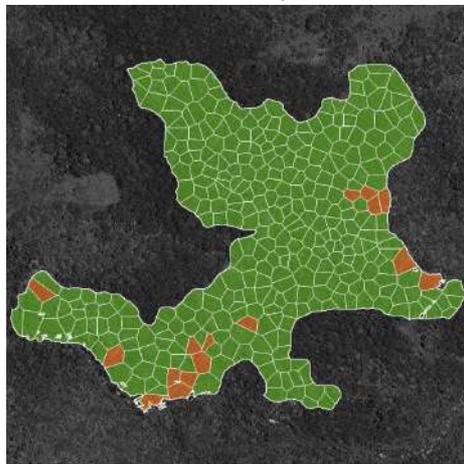
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491572.42743
Latitude RGNC91-93	209648.54673
Longitude WGS84	166.888773
Latitude WGS84	-22.313676
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	43854 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	359
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

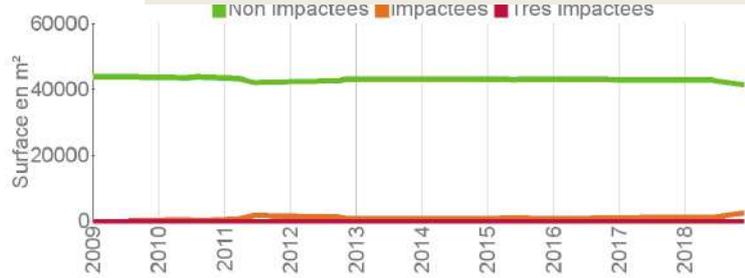
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



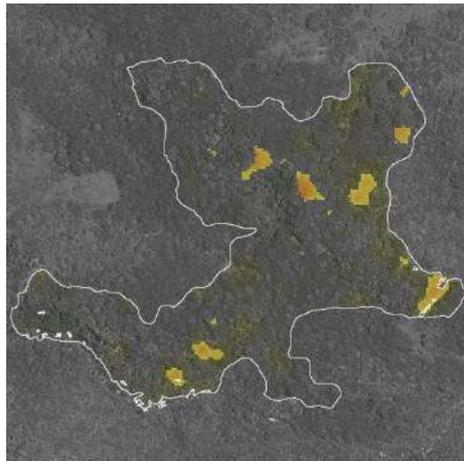
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

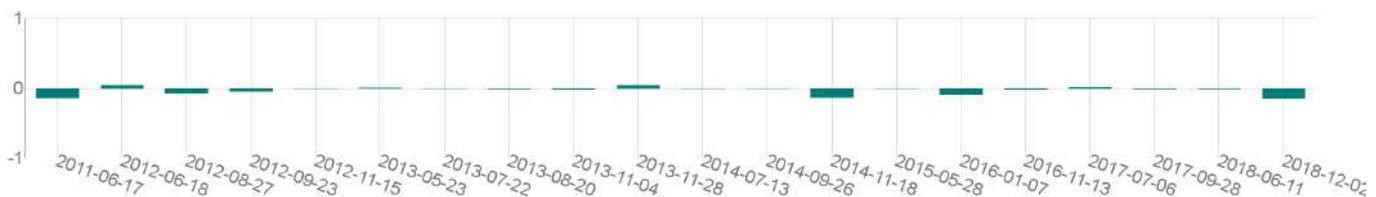
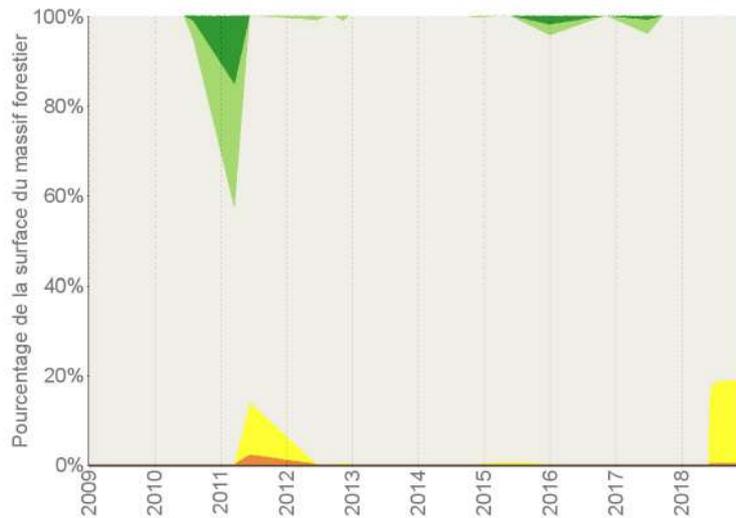
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	41,439.08	343	94.49
Impacté	2,415.42	16	5.51
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

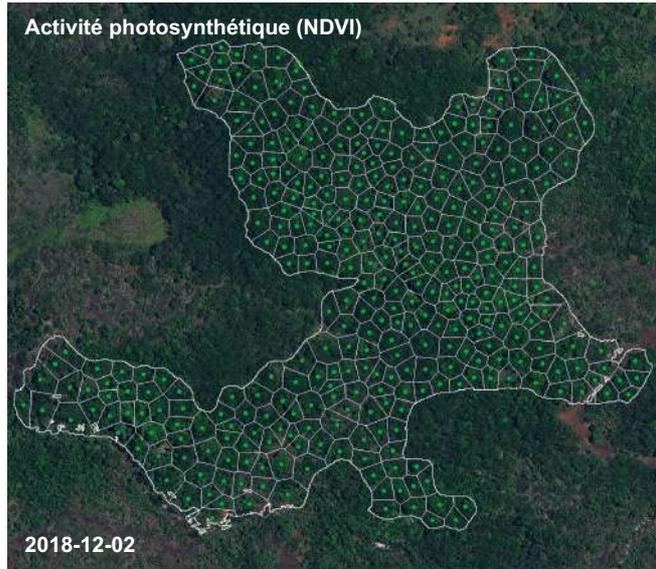


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

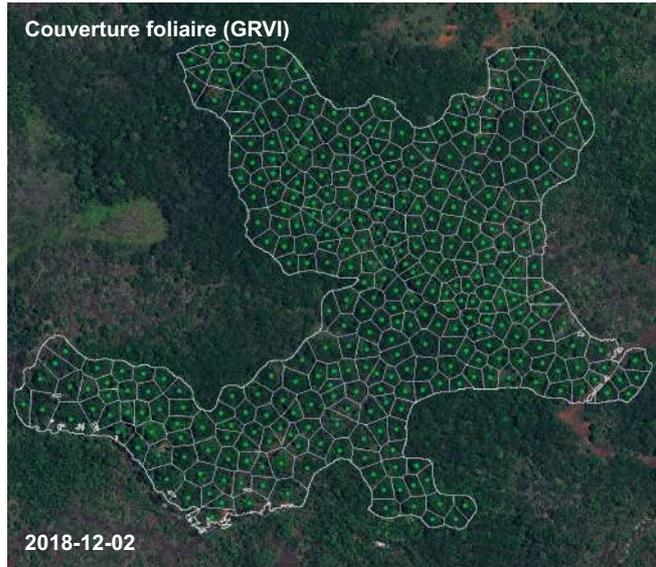
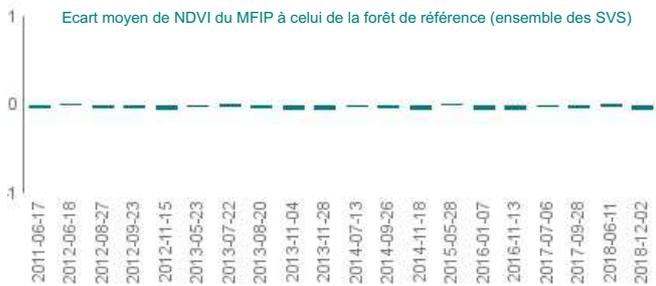


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

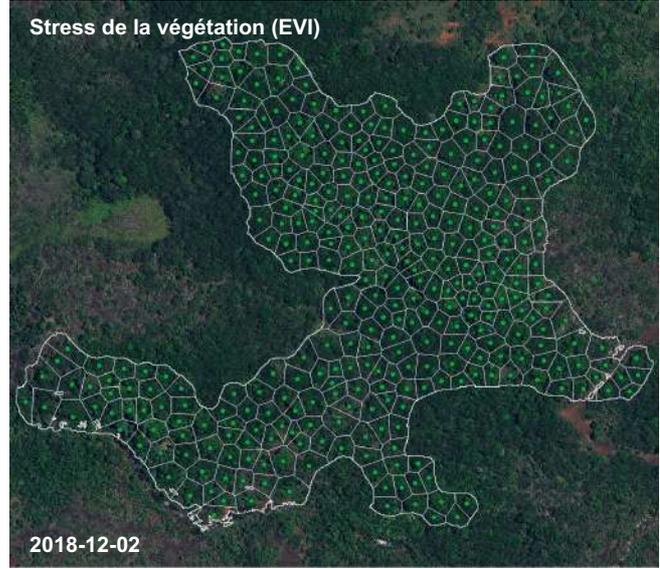
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



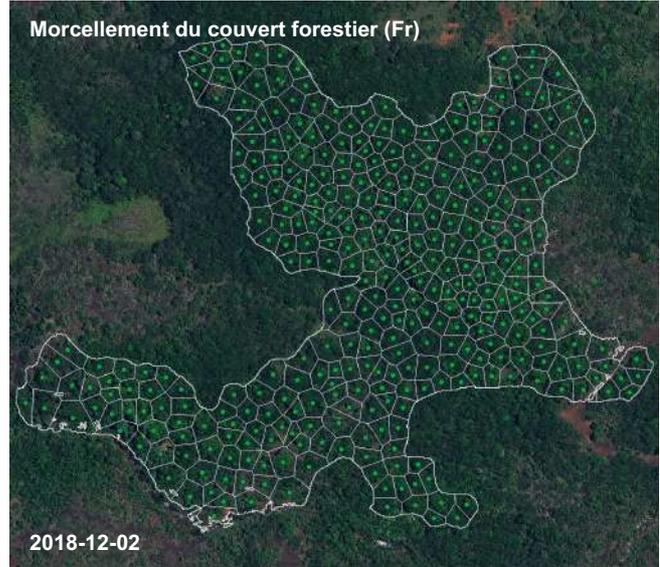
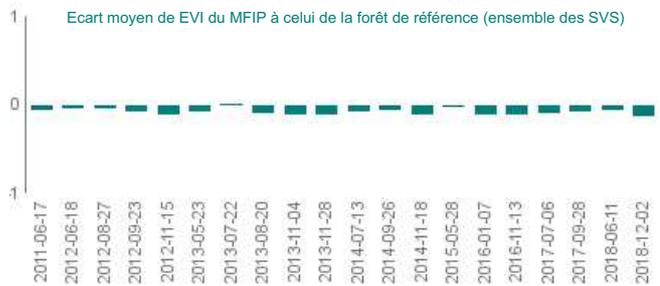
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]    ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]    ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

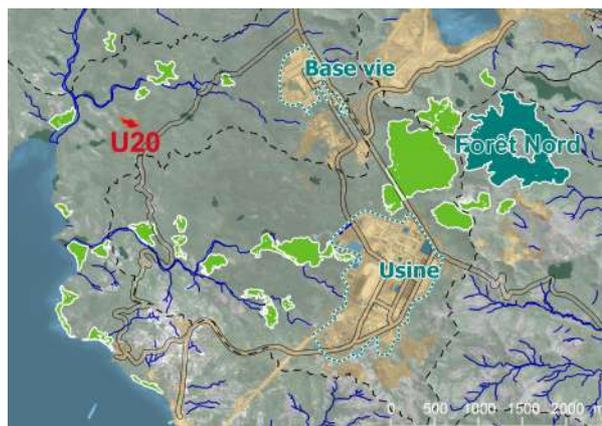
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

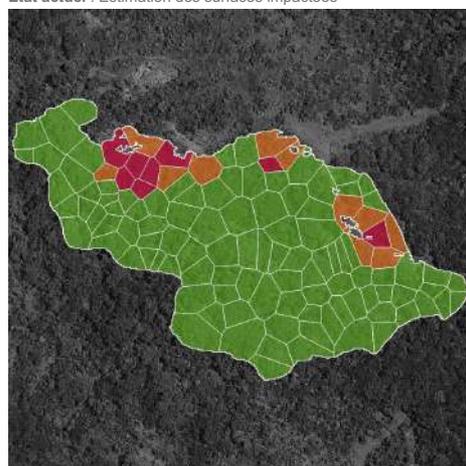
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491186.87192
Latitude RGNC91-93	209078.71995
Longitude WGS84	166.885062
Latitude WGS84	-22.318842
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	14476 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	120
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



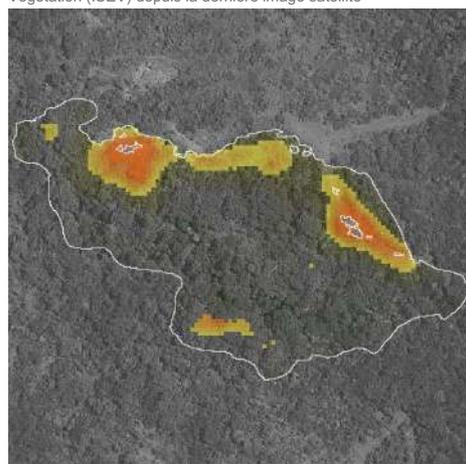
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

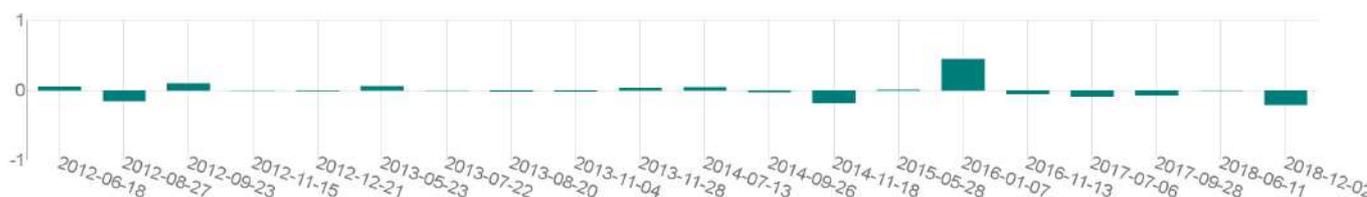
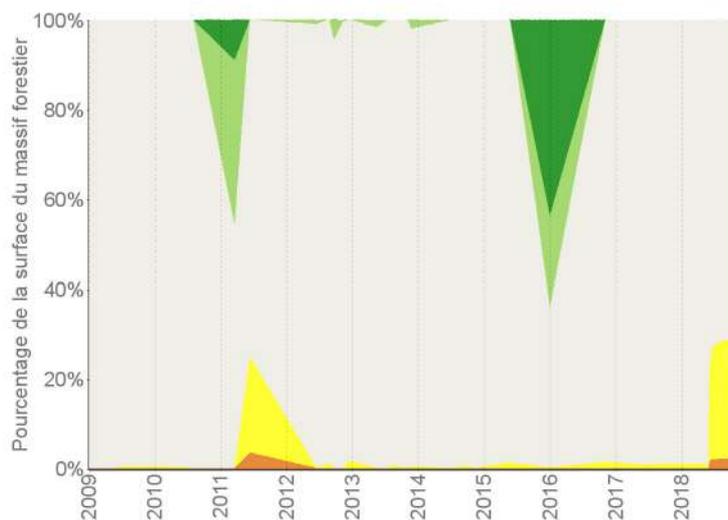
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	12,364.93	101	85.42
Impacté	1,328.84	11	9.18
Très impacté	782.49	8	5.41



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

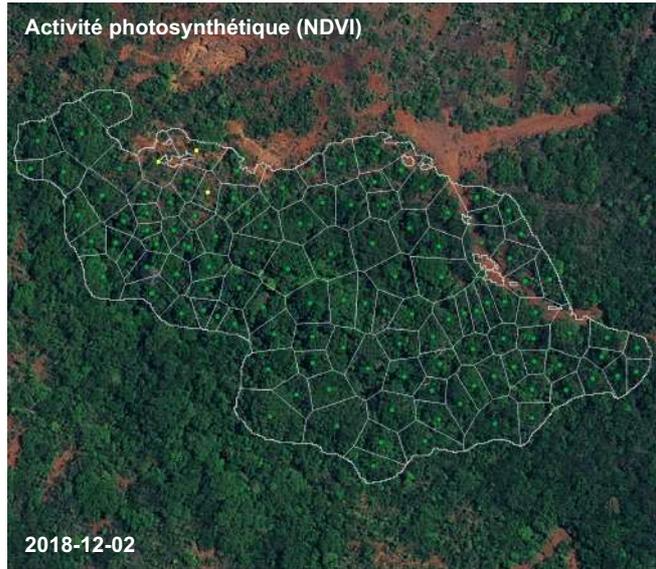


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

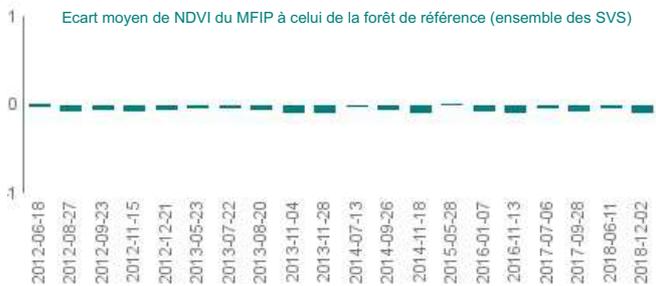


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

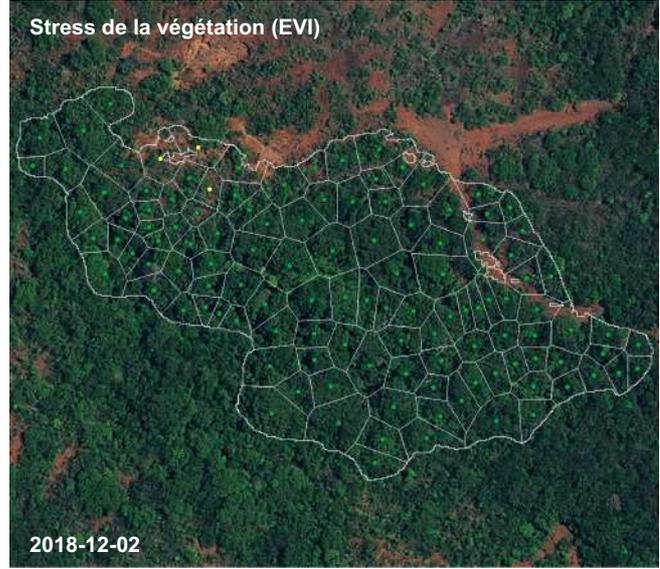
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



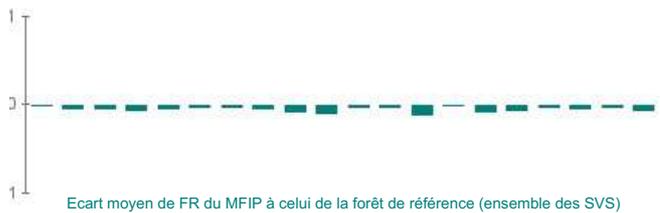
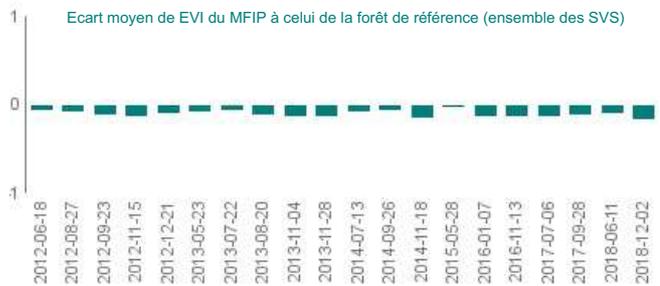
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (- 0.3) ]    ● Mort ou scénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ]    ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

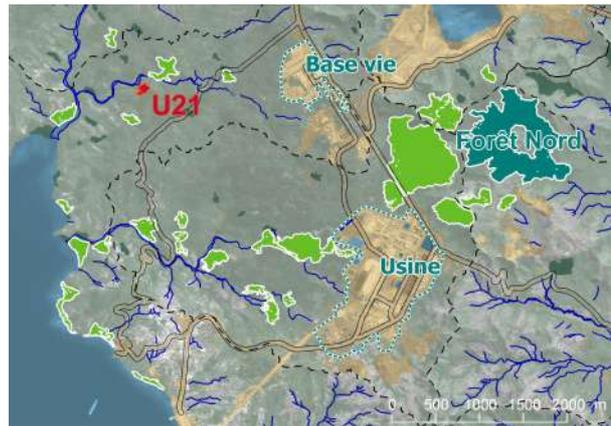
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

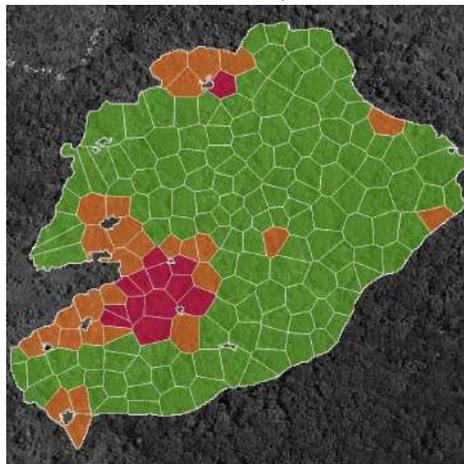
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	491321.86409
Latitude RGNC91-93	209419.81474
Longitude WGS84	166.886353
Latitude WGS84	-22.315755
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	13777 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	183
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

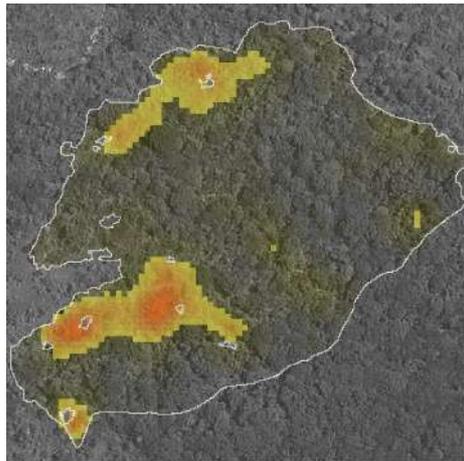
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

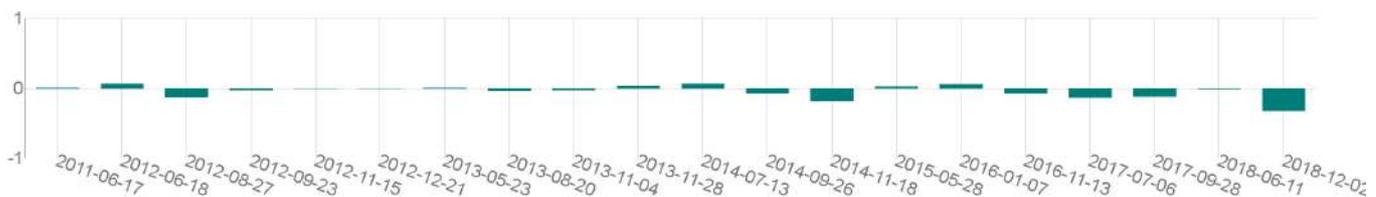
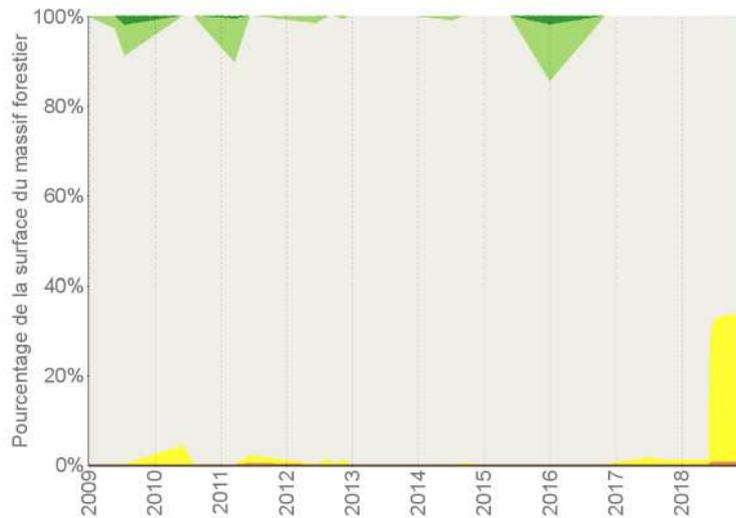
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	10,901.85	141	79.13
Impacté	2,076.84	29	15.07
Très impacté	799.06	13	5.80



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise

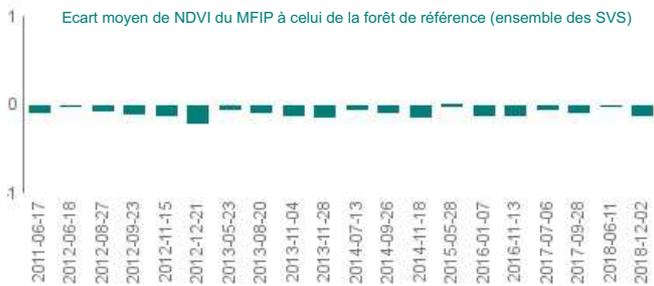


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

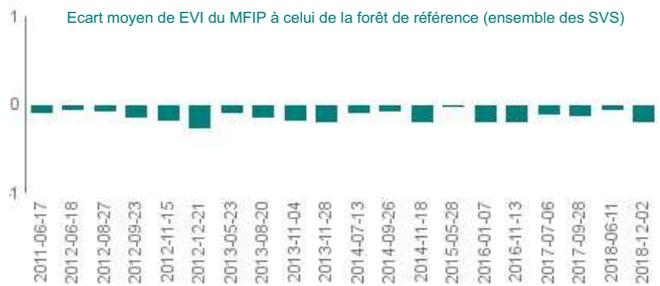
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



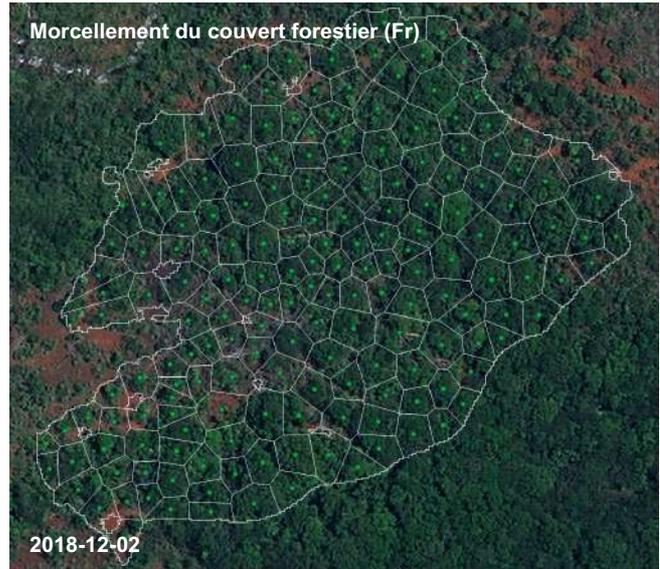
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
Licence des données sources: VALE NC  
Producteur: Bluecham SAS  
Propriétaire: VALE NC

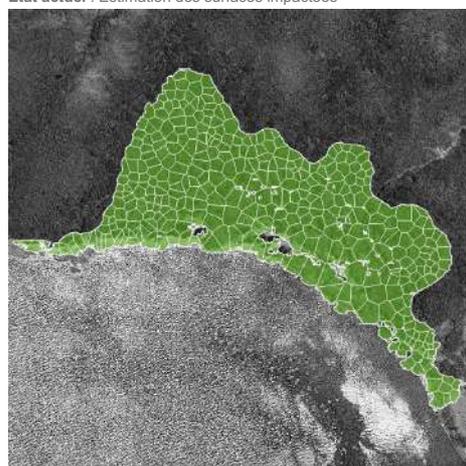
### LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490851.87922
Latitude RGNC91-93	206631.51621
Longitude WGS84	166.881945
Latitude WGS84	-22.340959
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	30689 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	384
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur éboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



### SUIVI GENERAL MFIP

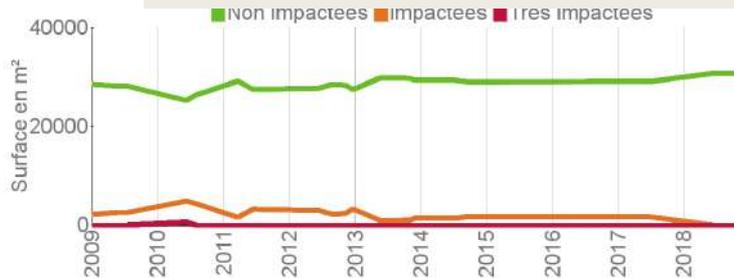
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



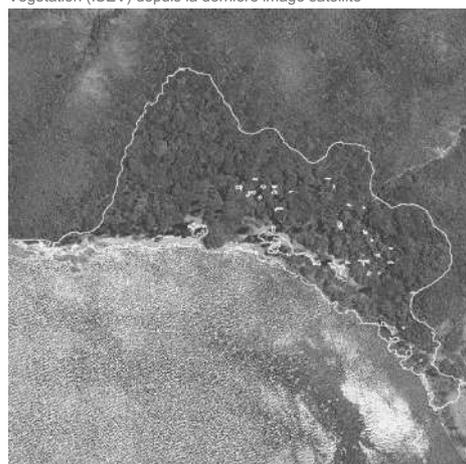
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

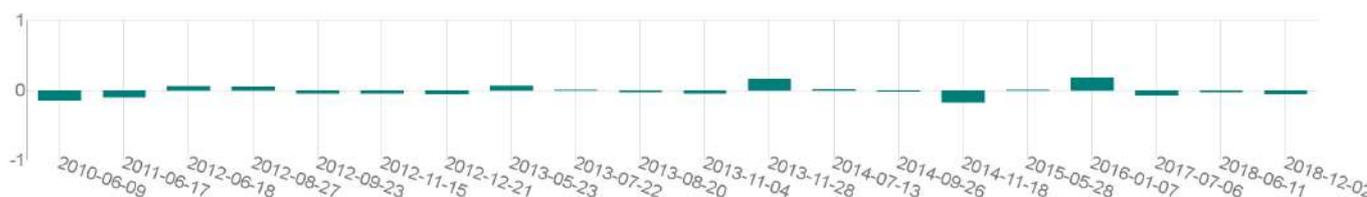
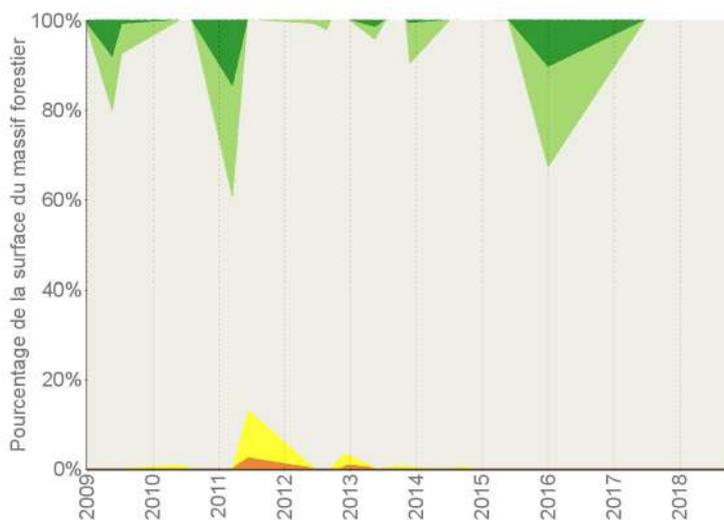
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	30,689.50	384	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

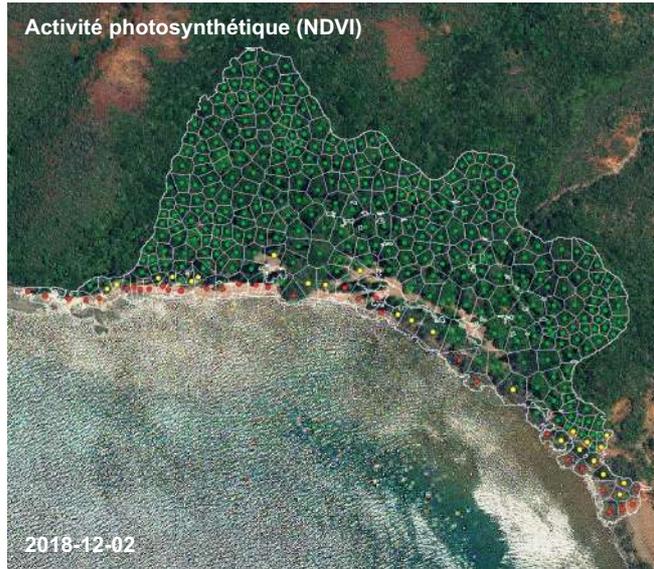


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

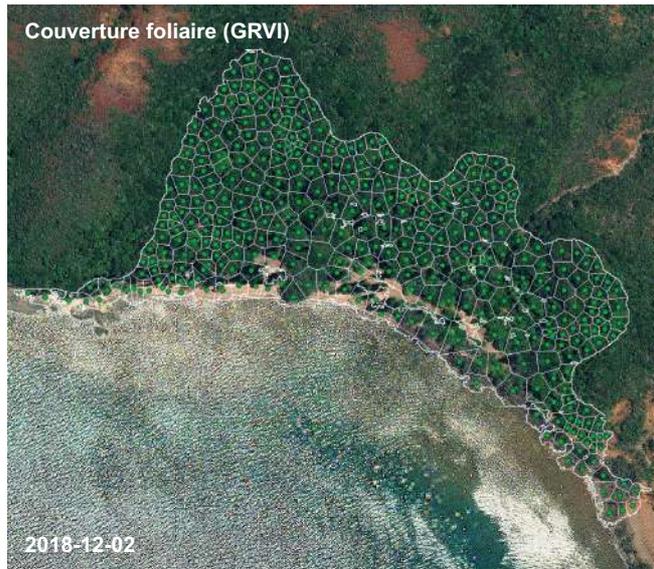
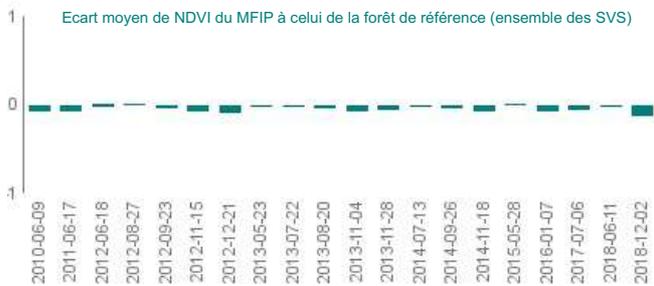


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

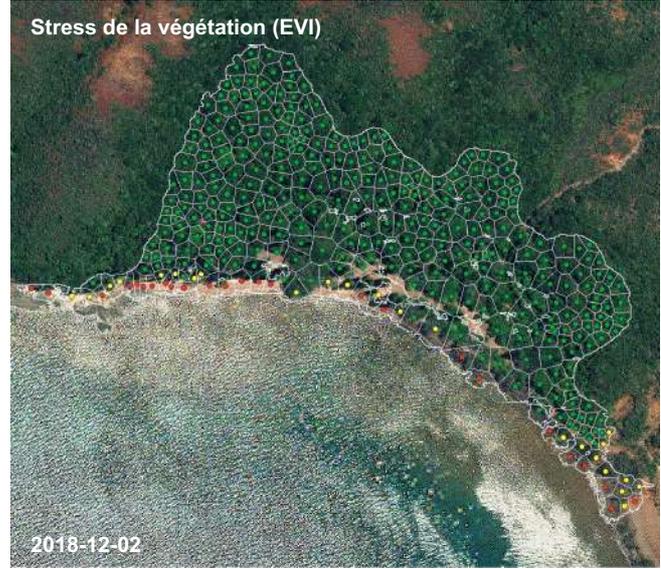
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



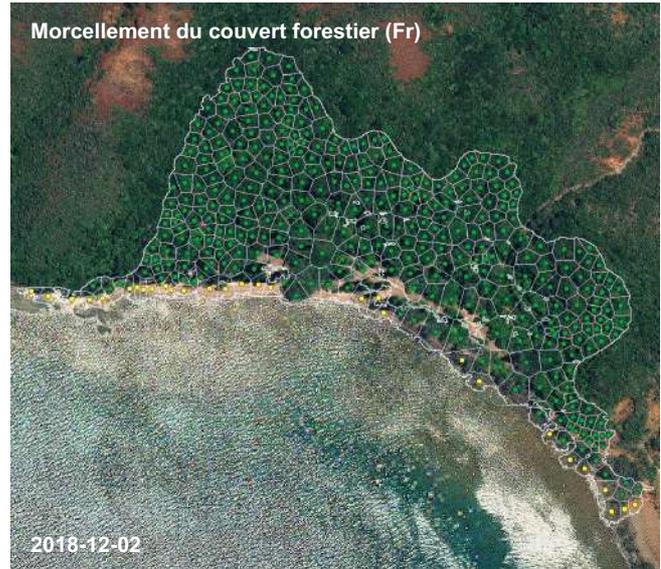
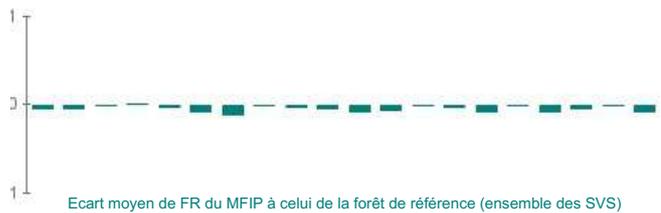
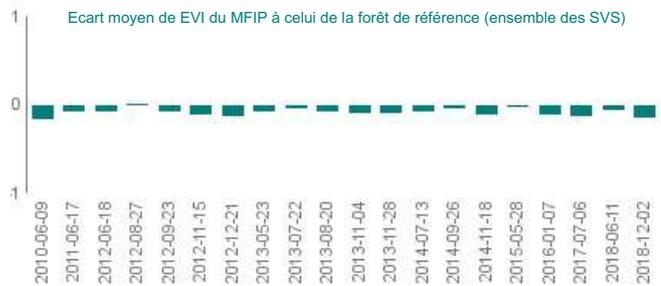
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]    ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1)]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]    ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

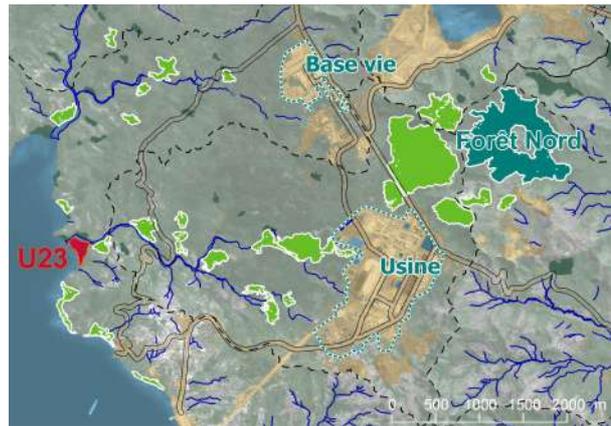
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

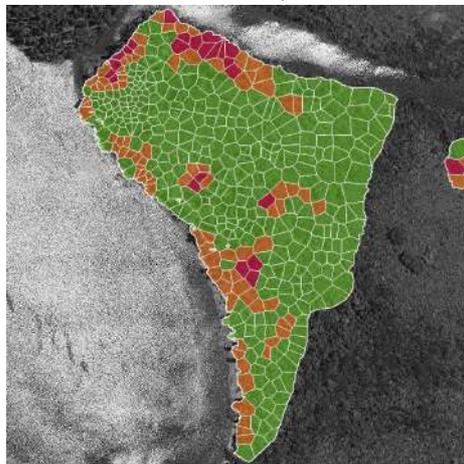
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490602.18081
Latitude RGNC91-93	207601.14745
Longitude WGS84	166.879468
Latitude WGS84	-22.332215
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	36659 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	470
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur eboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



■ Non impactées  
■ Impactées  
■ Très impactées

Note  
 Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

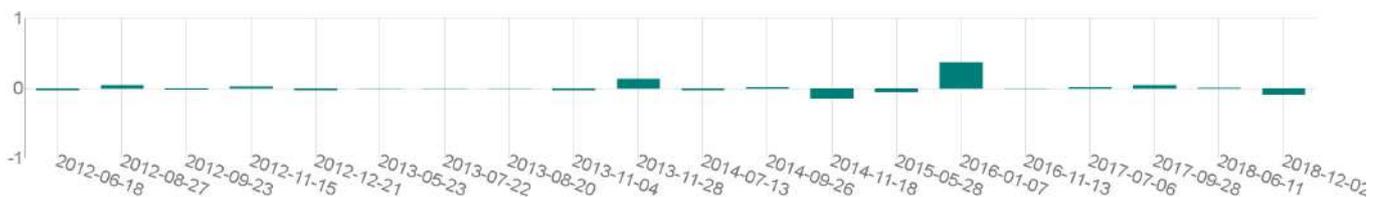
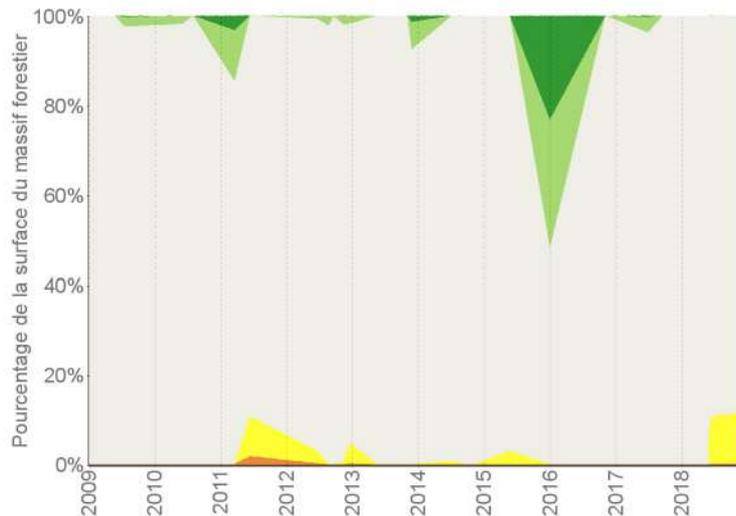
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	28,578.23	358	77.96
Impacté	6,350.27	89	17.32
Très impacté	1,730.75	23	4.72



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



■ Fort déclin  
■ Déclin stable  
■ Reprise  
■ Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3] ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1] ● Sévère ] 0.1 - 0]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0]

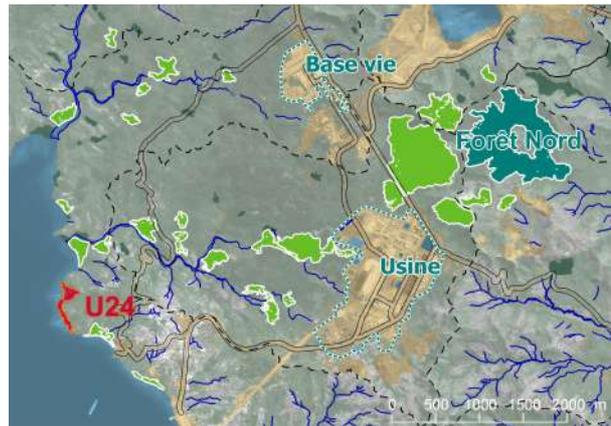
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Sui de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

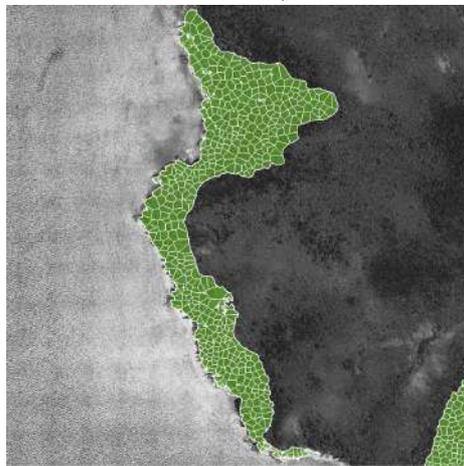
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490456.67647
Latitude RGNC91-93	206974.30978
Longitude WGS84	166.87809
Latitude WGS84	-22.337883
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	42313 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	502
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur eboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

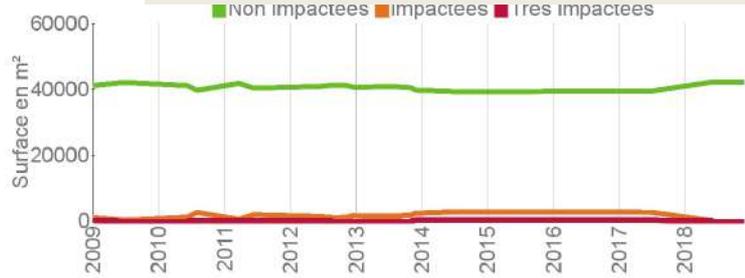
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



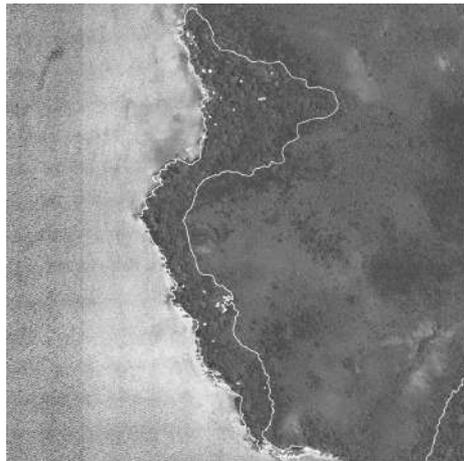
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

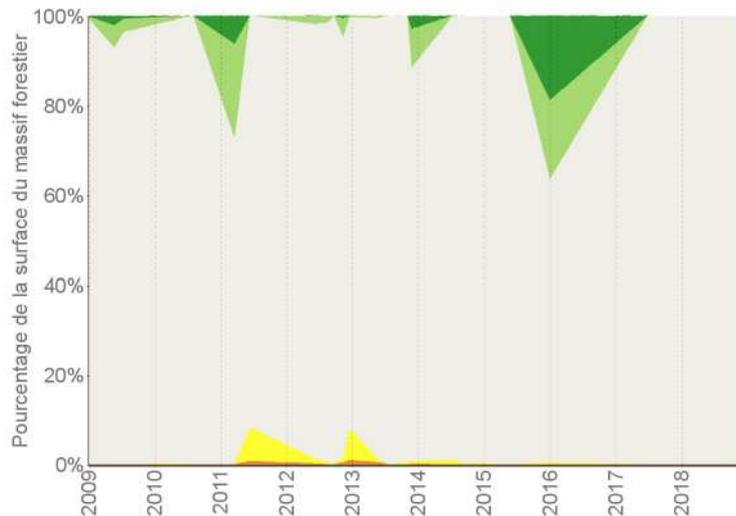
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	42,313.39	502	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

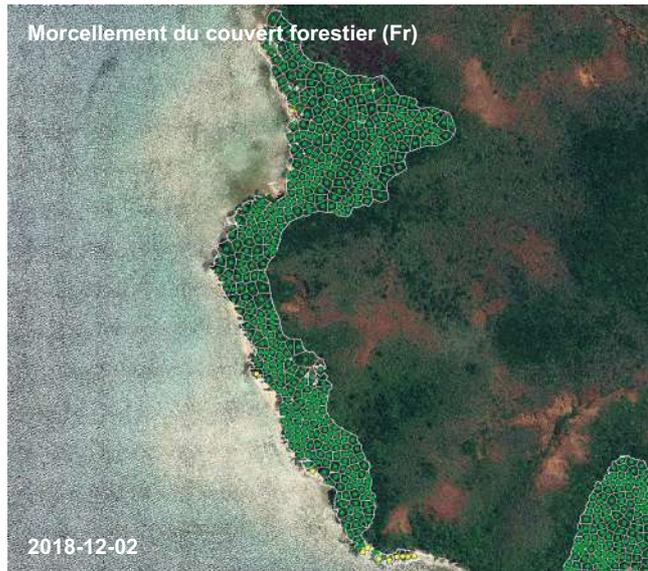
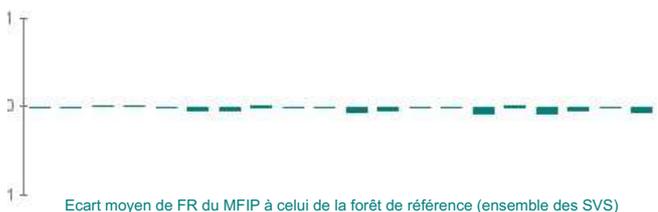
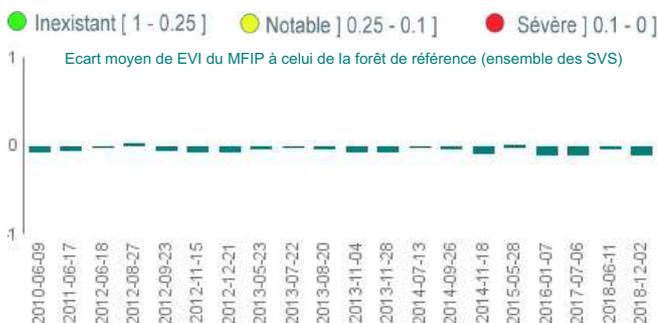
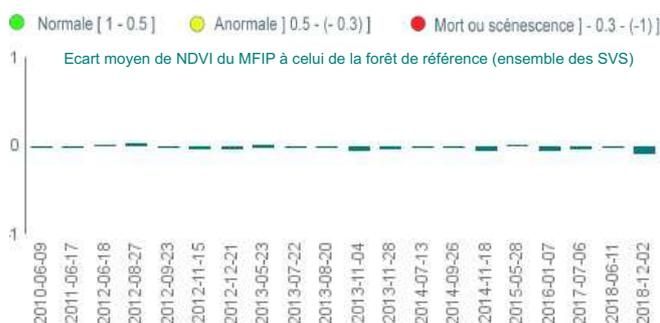


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



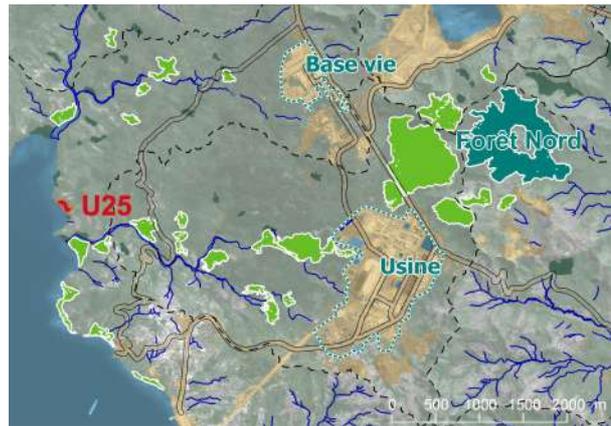
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

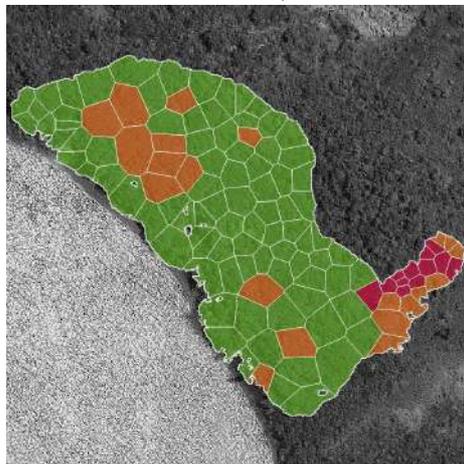
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490434.53628
Latitude RGNC91-93	208089.21507
Longitude WGS84	166.877814
Latitude WGS84	-22.327816
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	12839 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	120
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur eboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

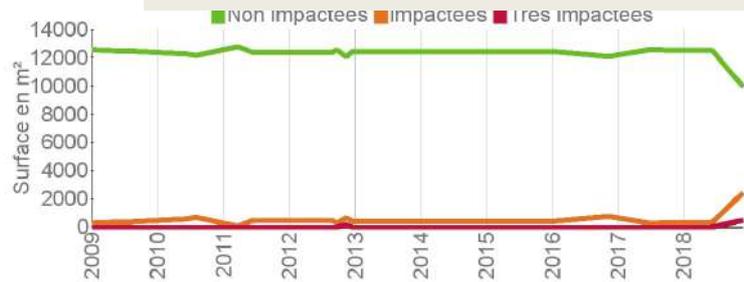
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



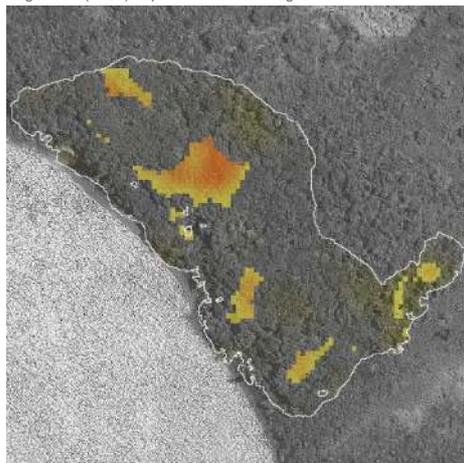
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

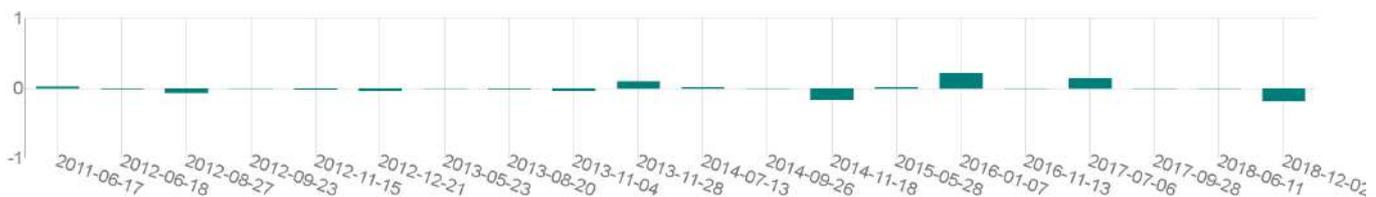
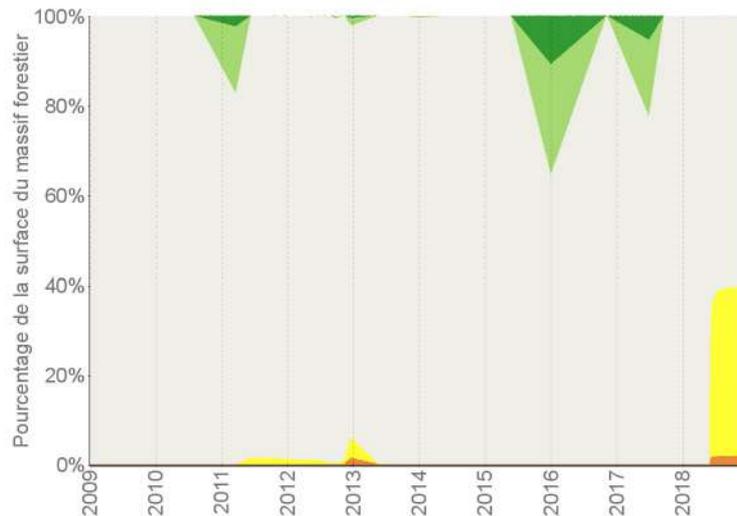
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	9,949.81	87	77.50
Impacté	2,417.31	21	18.83
Très impacté	471.88	12	3.68



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



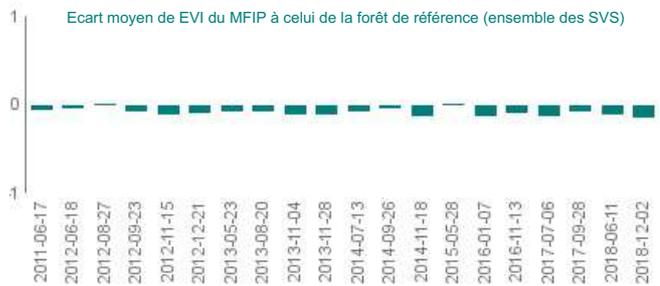
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

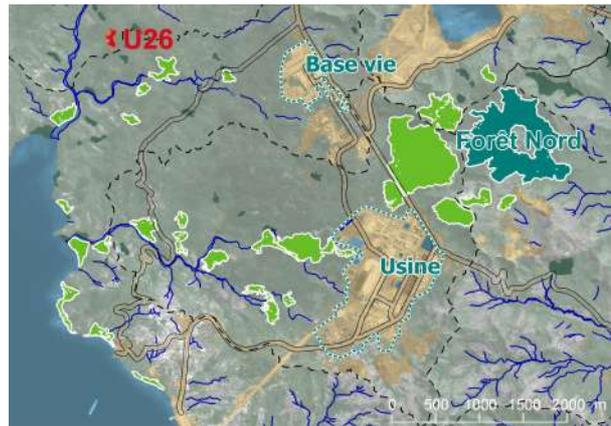
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources VALE NC  
 Producteur Bluecham SAS  
 Propriétaire VALE NC

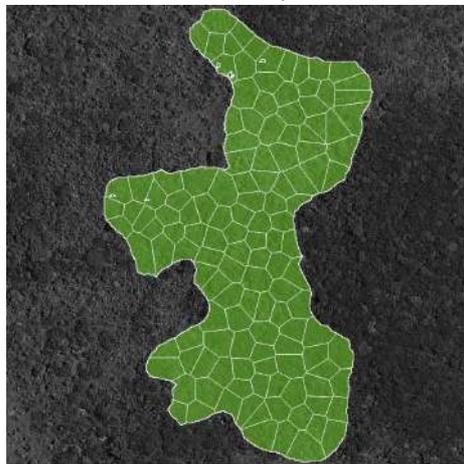
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490965.15529
Latitude RGNC91-93	210003.32305
Longitude WGS84	166.882859
Latitude WGS84	-22.310504
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	15940 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	133
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

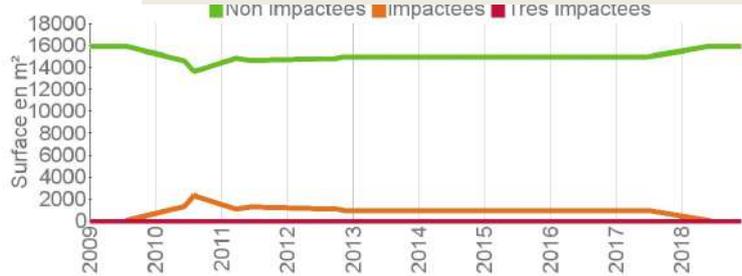
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



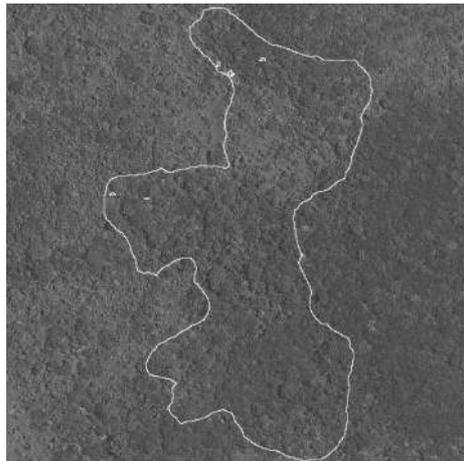
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

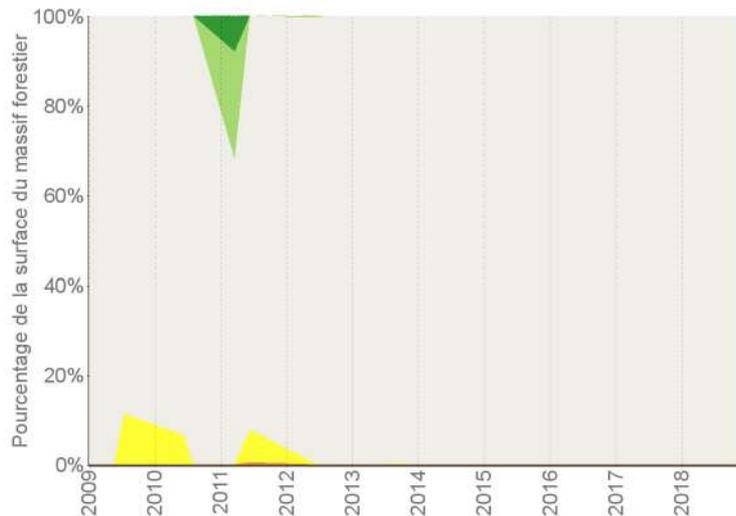
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	15,940.25	133	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

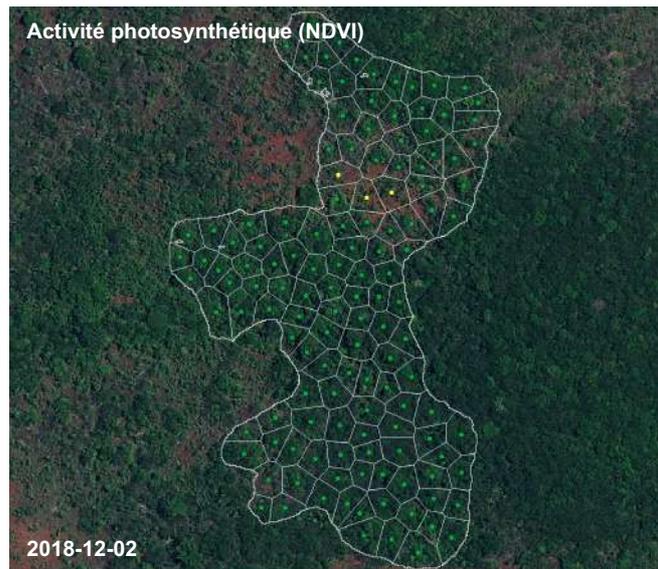


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

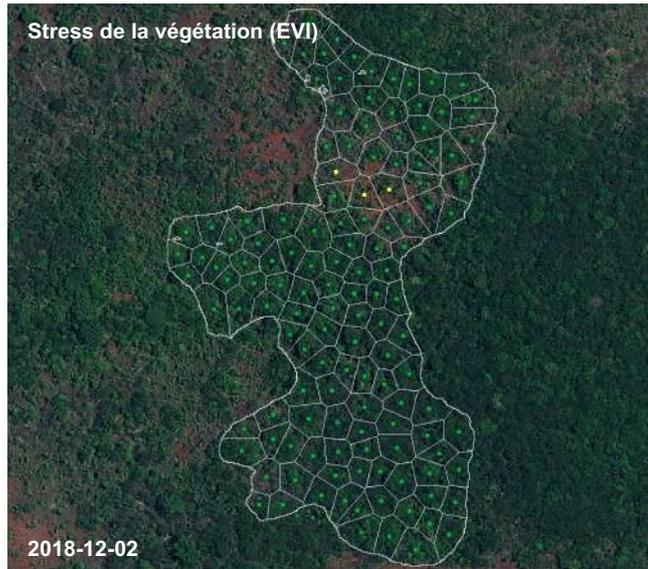
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



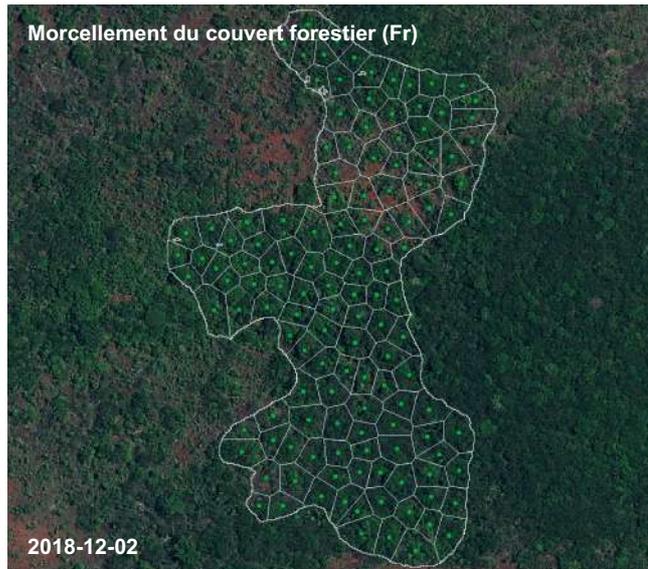
● Normale [ 1 - 0.5 ]   ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]   ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]   ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]   ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]   ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]   ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]   ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

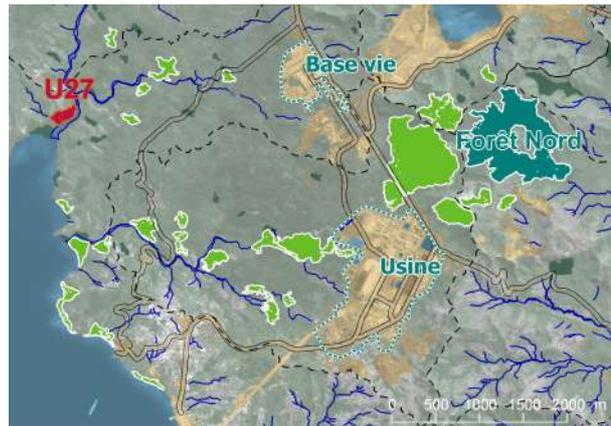
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources    WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
Licence des données sources    VALE NC  
Producteur    Bluecham SAS  
Propriétaire    VALE NC

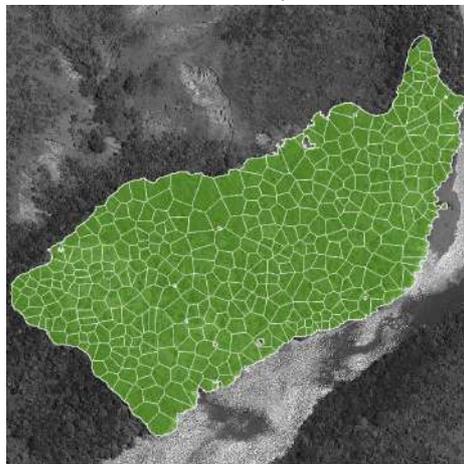
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	490424.87616
Latitude RGNC91-93	209122.2086
Longitude WGS84	166.877664
Latitude WGS84	-22.318488
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	35718 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	407
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt littorale sur éboulis
Massif Forestier de Référence	MFIP - U10



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



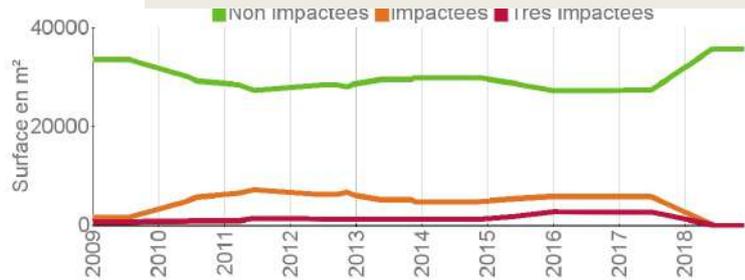
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

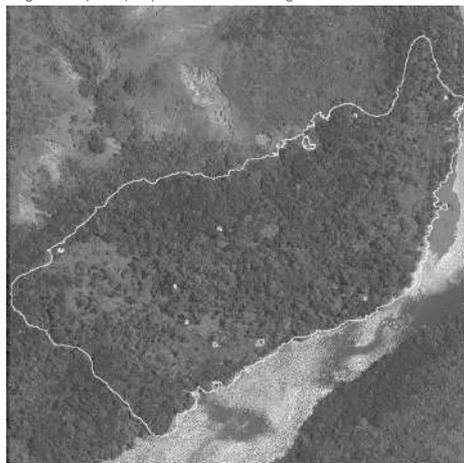
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

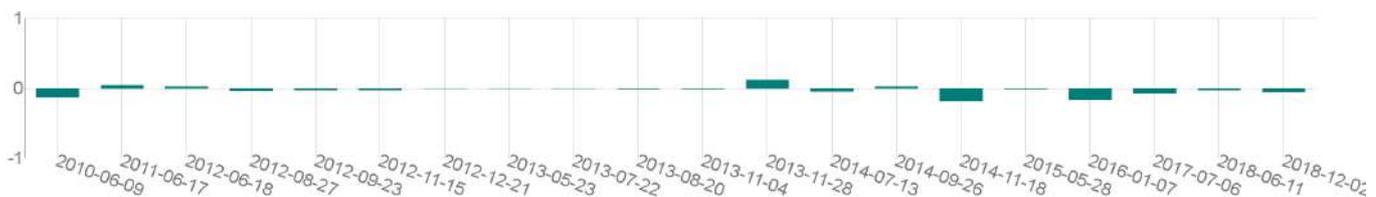
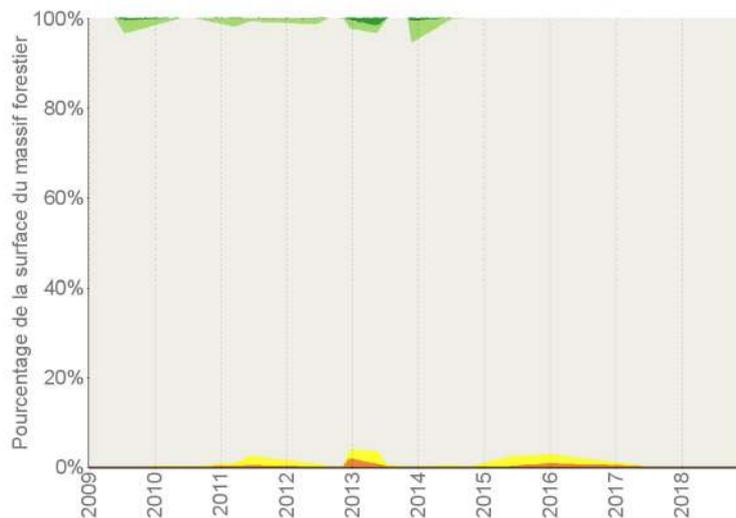
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	35,718.23	407	100.00
Impacté	0.00	0	0.00
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

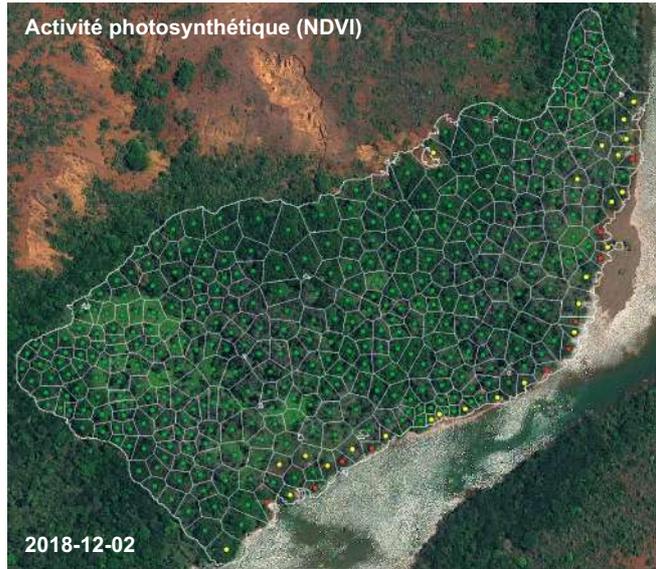


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

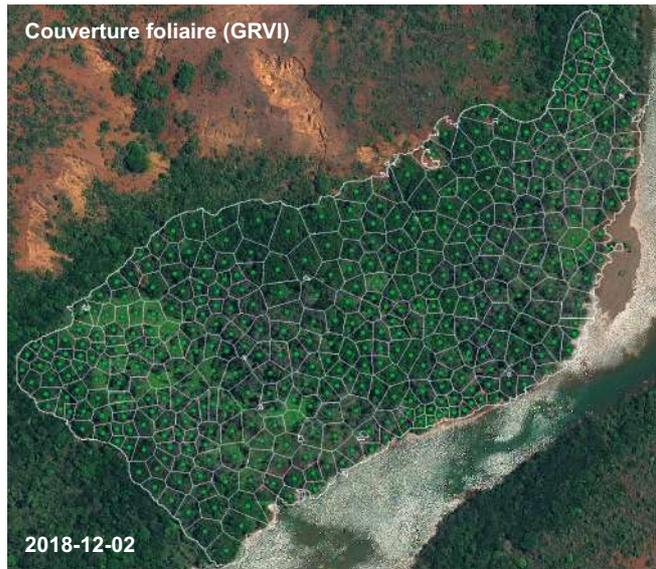


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

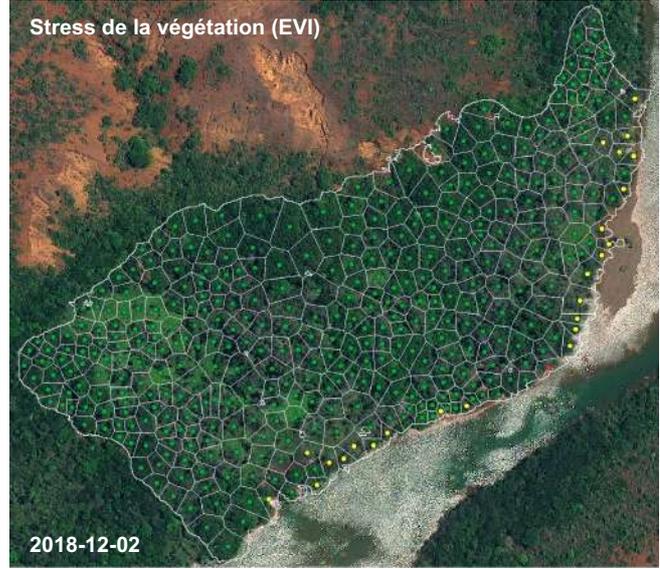
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



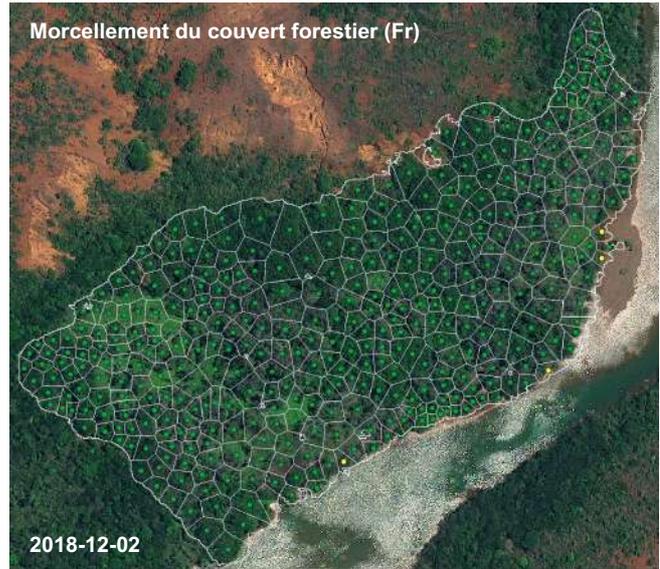
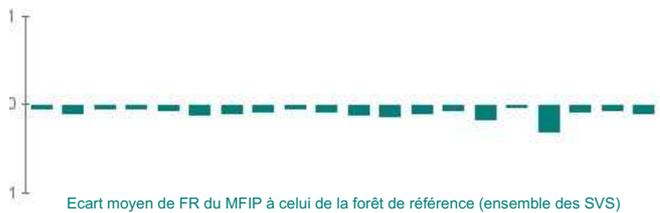
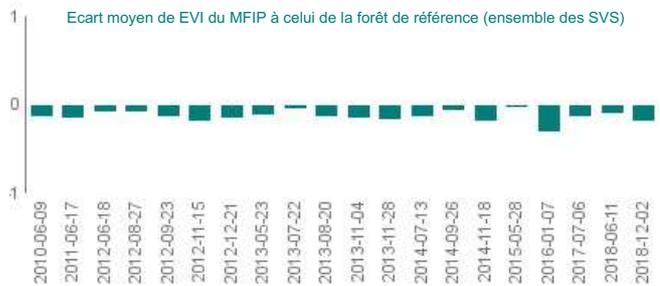
● Normale [ 1 - 0.5 ]    ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]    ● Mort ou sénescence ] -0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]    ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]    ● Défoliation ] -0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]    ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]    ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]    ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

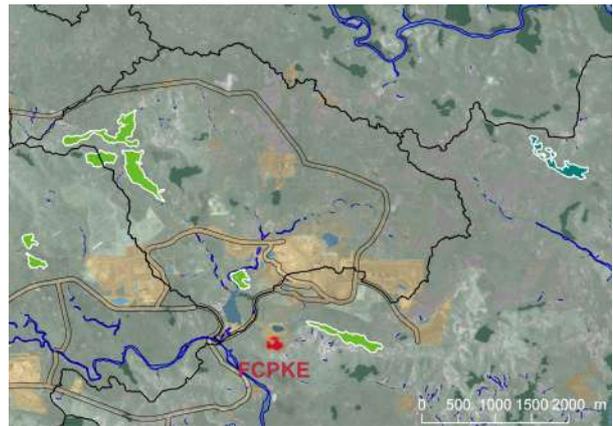
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

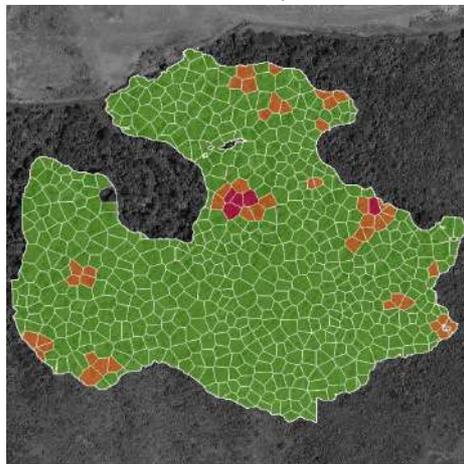
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	499466.998690094
Latitude RGNC91-93	210918.329846139
Longitude WGS84	166.9653168
Latitude WGS84	-22.3017869
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11 / 2017-09-28
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	30485 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	647
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	FWAD2



## SUIVI GENERAL MFIP

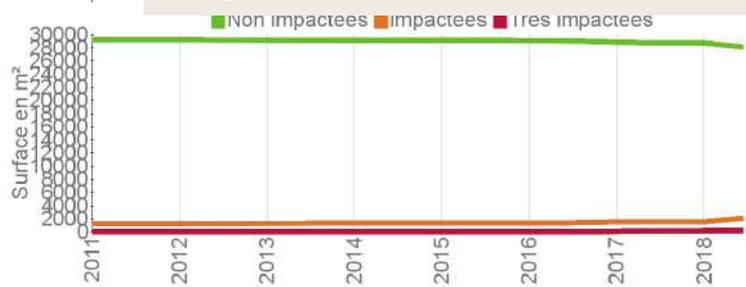
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



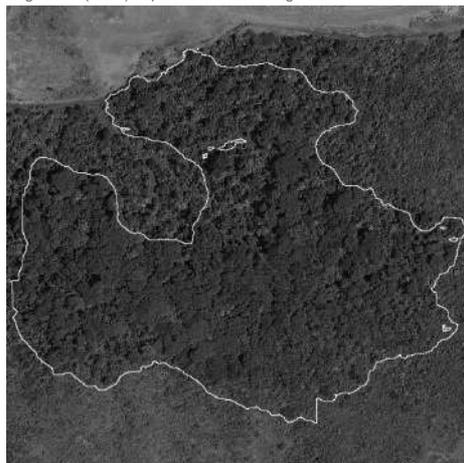
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

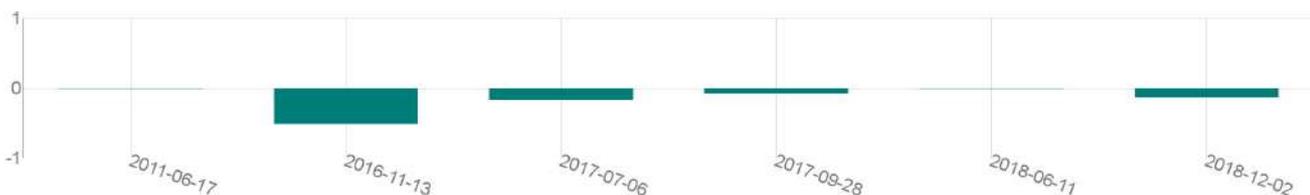
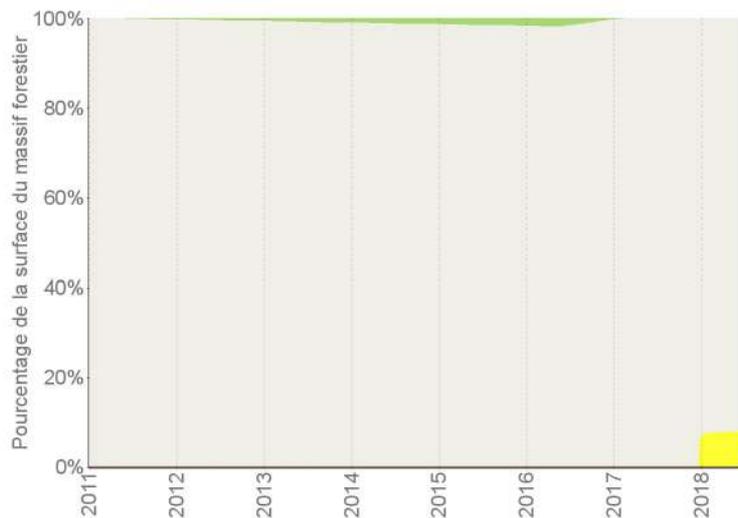
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	28,148.01	593	92.33
Impacté	2,076.96	49	6.81
Très impacté	260.70	5	0.86



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

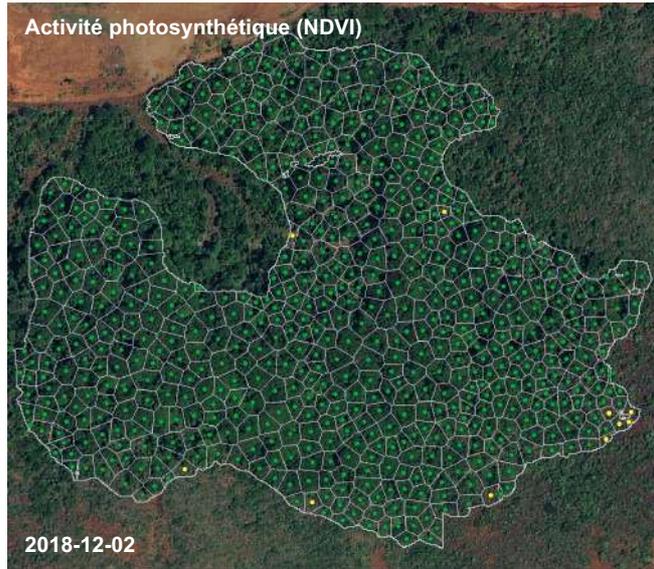


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

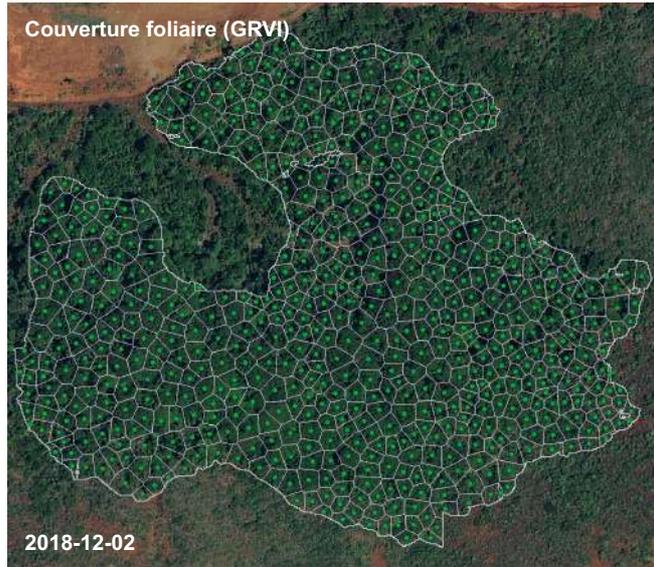
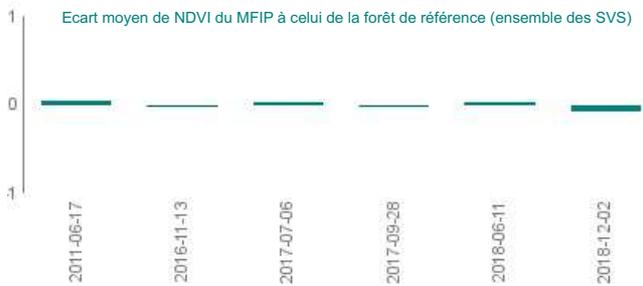


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

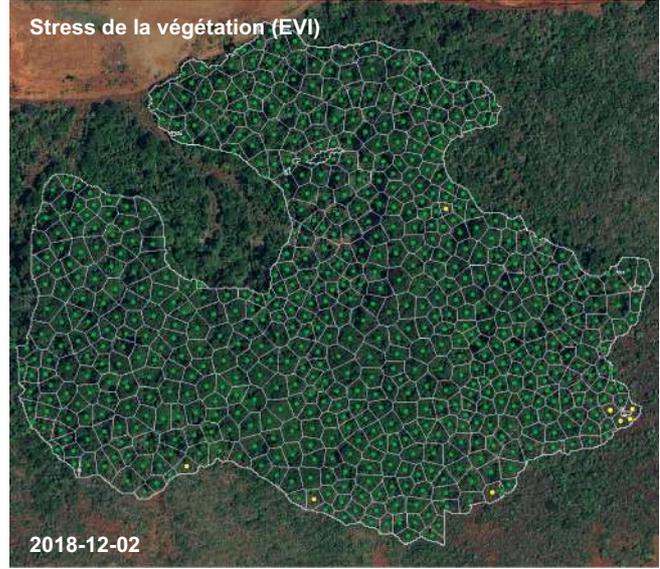
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



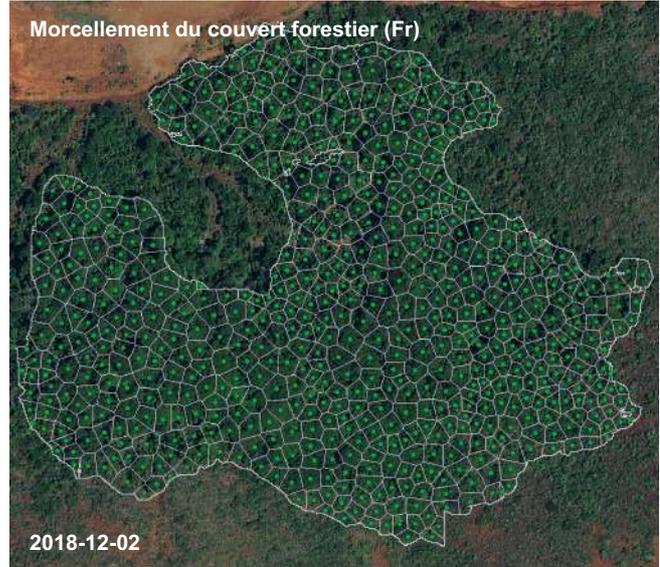
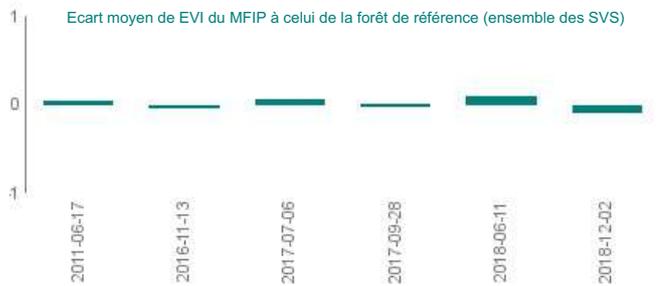
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

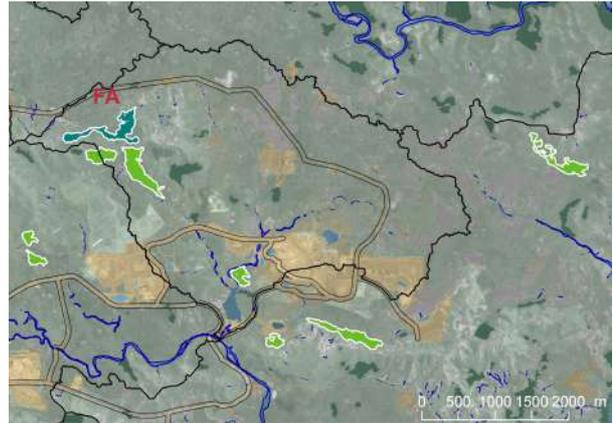
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources VALE NC  
 Producteur Bluecham SAS  
 Propriétaire VALE NC

## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	497031.500000001
Latitude RGNC91-93	213815.117271958
Longitude WGS84	166.9415118
Latitude WGS84	-22.2757614
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	143981 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	3193
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitique et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	FA



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



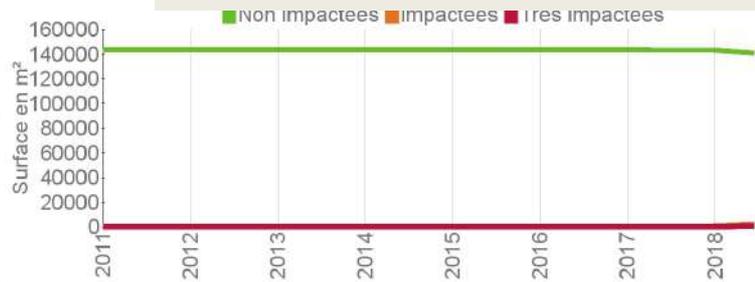
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

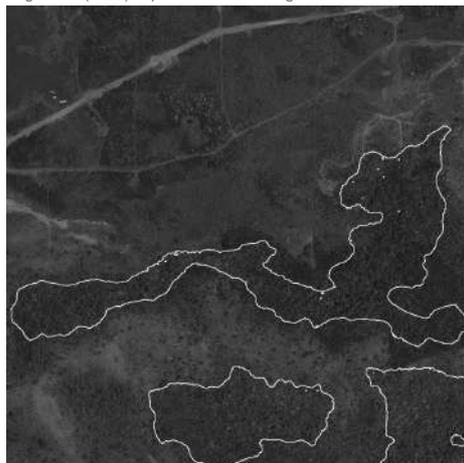
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

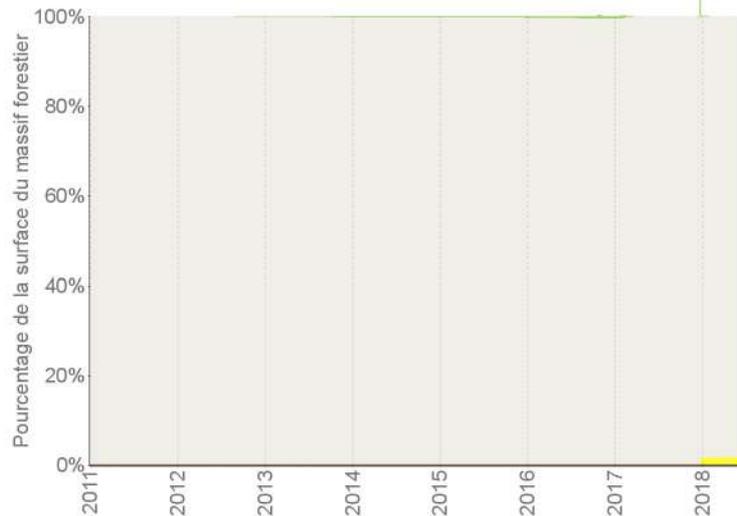
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	141,032.43	3121	97.95
Impacté	2,113.65	50	1.47
Très impacté	835.00	22	0.58



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

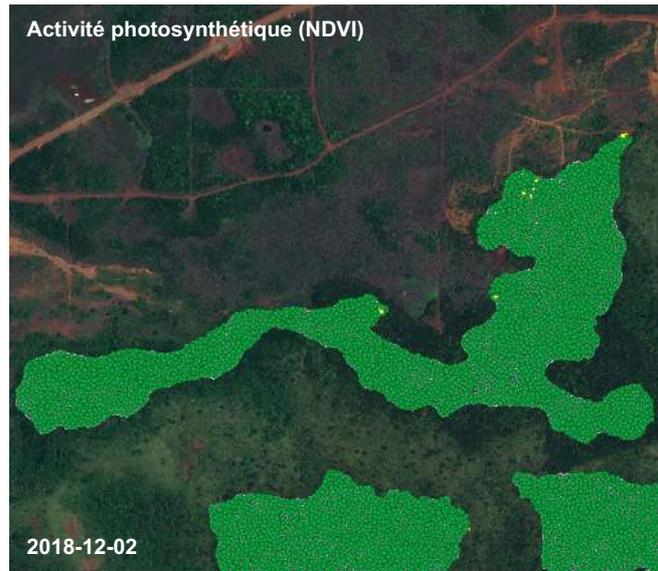


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

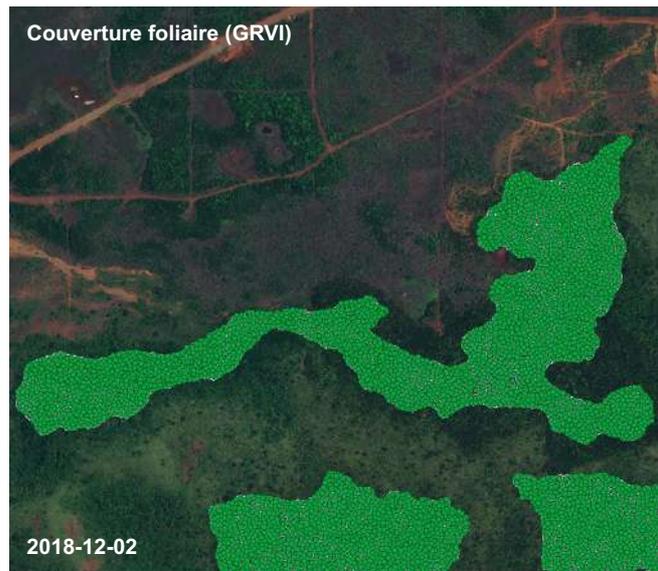
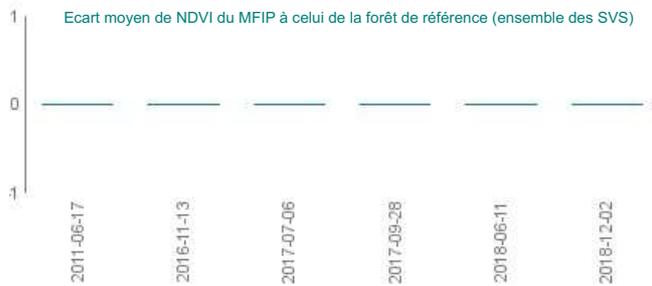


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

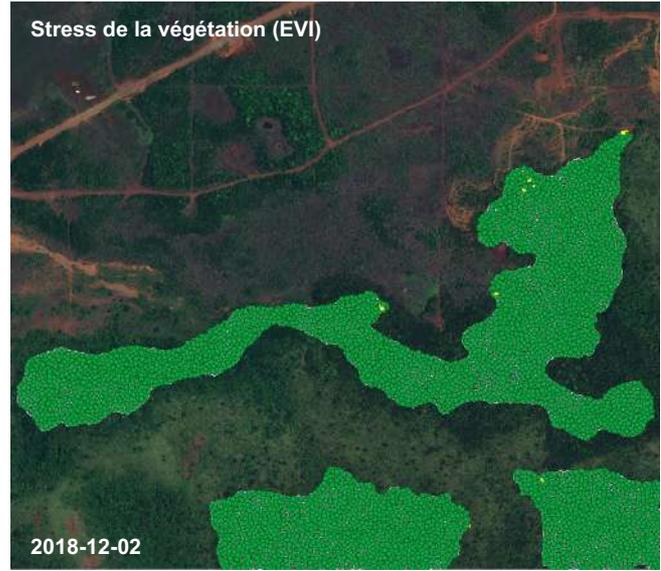
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



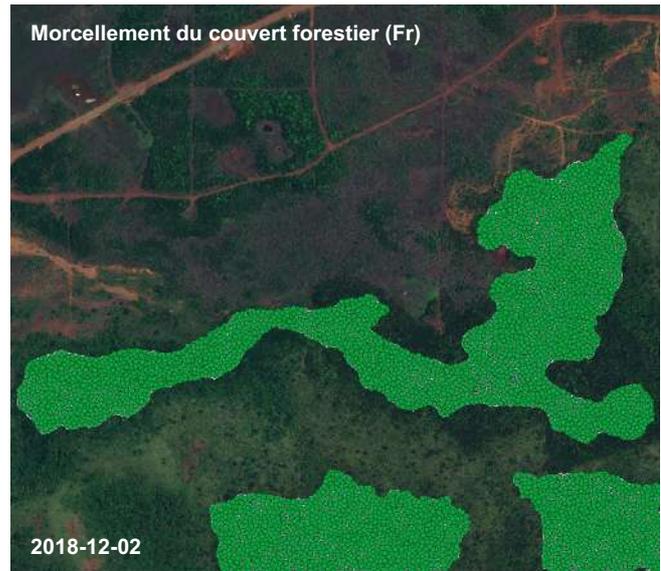
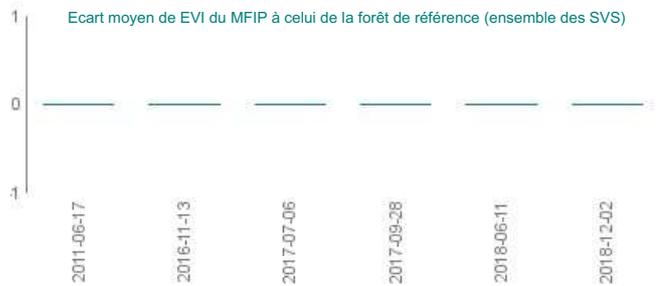
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

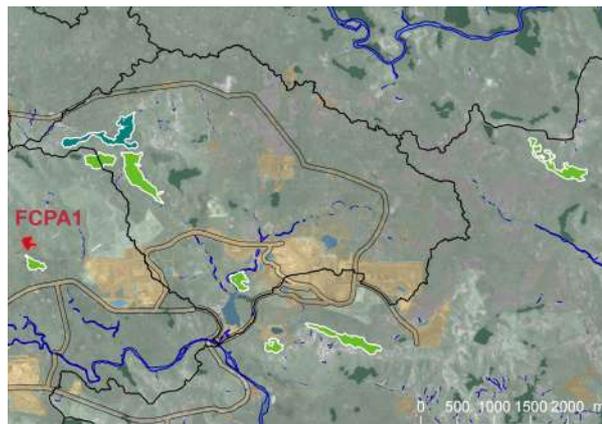
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources VALE NC  
 Producteur Bluecham SAS  
 Propriétaire VALE NC

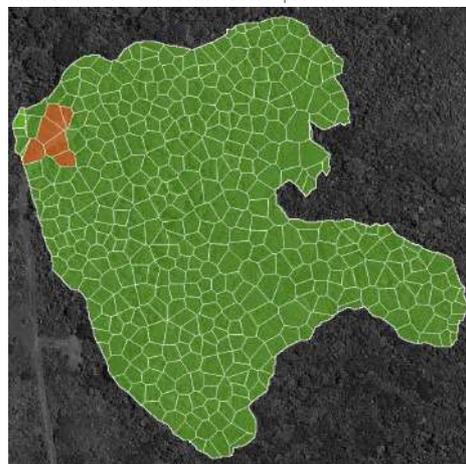
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	496118.497508341
Latitude RGNC91-93	212336.724391296
Longitude WGS84	166.9327386
Latitude WGS84	-22.2891616
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	23956 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	450
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	FA



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



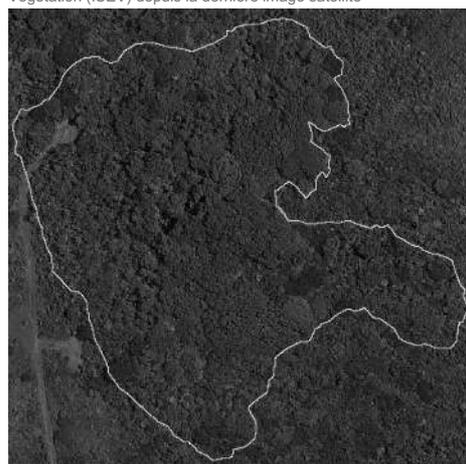
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

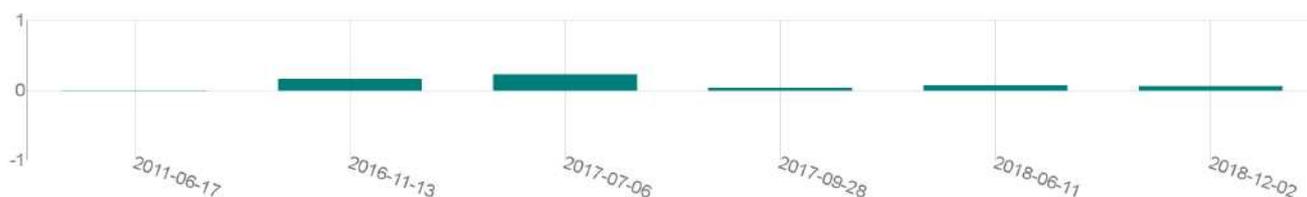
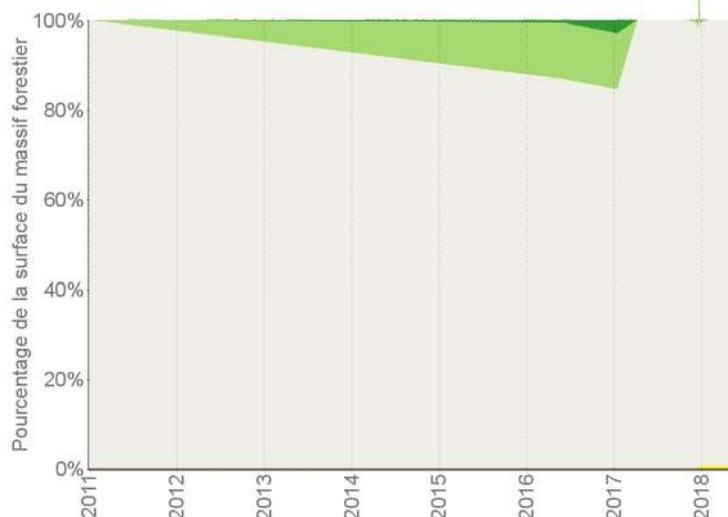
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	23,511.06	444	98.14
Impacté	445.32	6	1.86
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

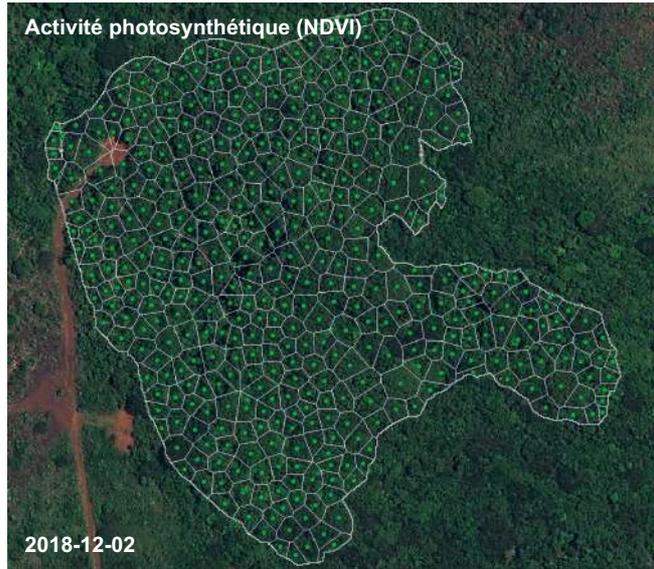


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

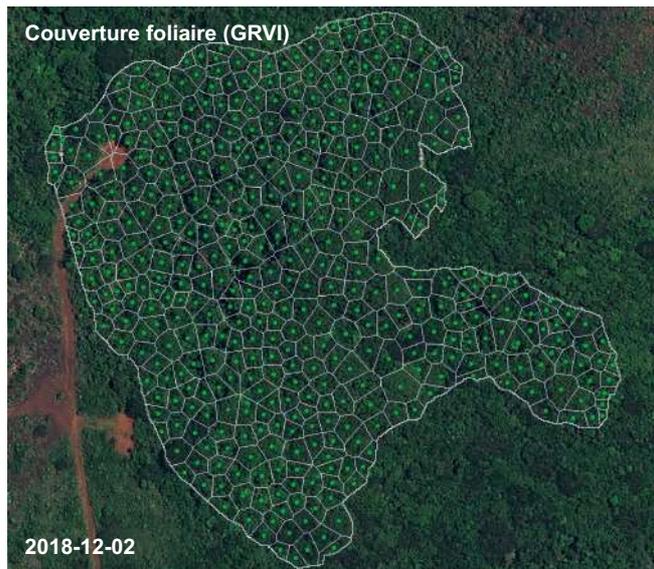
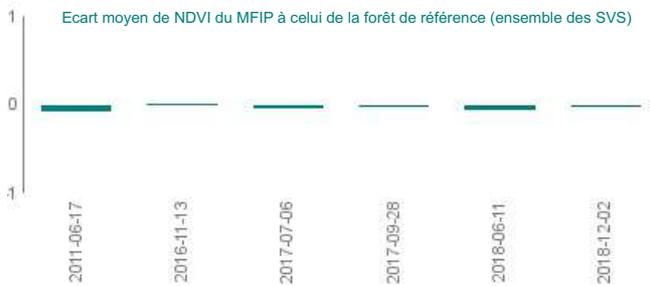


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

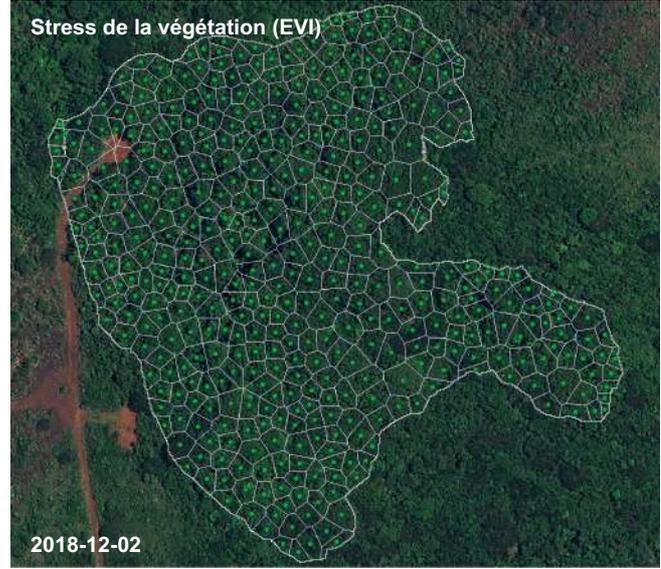
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



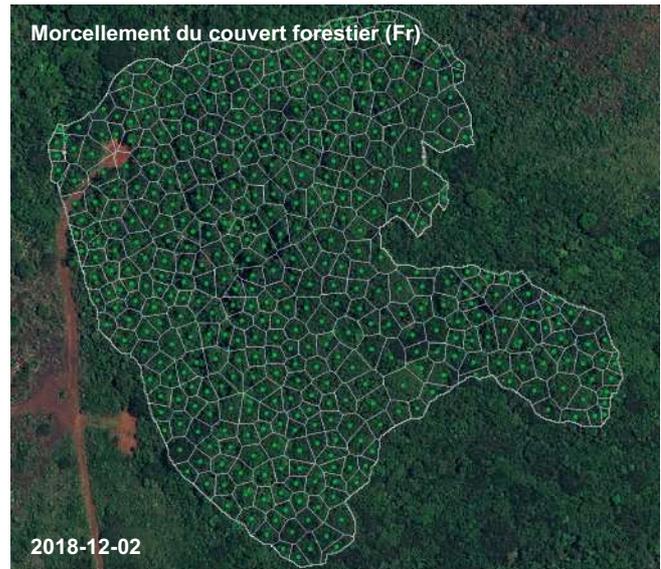
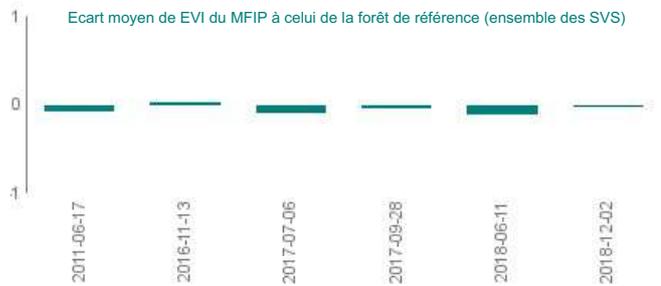
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

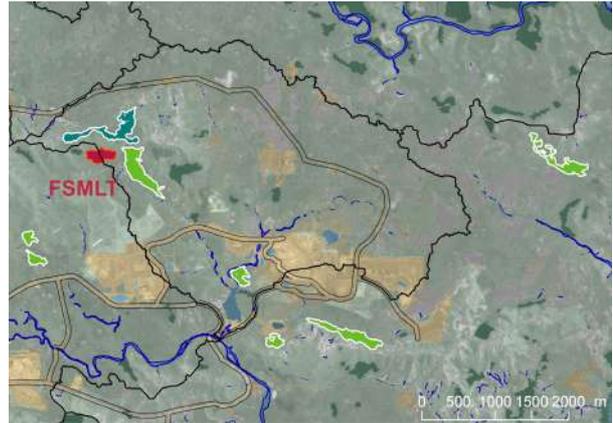
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

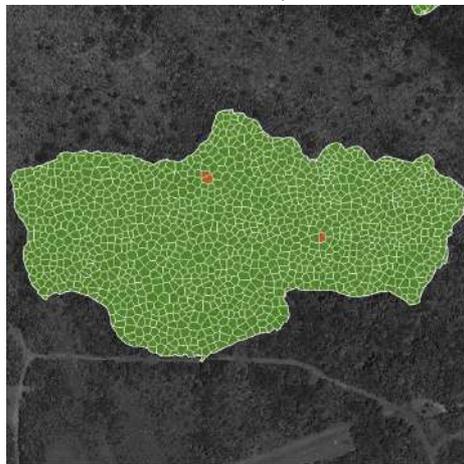
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	497094.284556445
Latitude RGNC91-93	213464.125726281
Longitude WGS84	166.9421415
Latitude WGS84	-22.2789276
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	61130 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	1327
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitique et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	FA



## SUIVI GENERAL MFIP

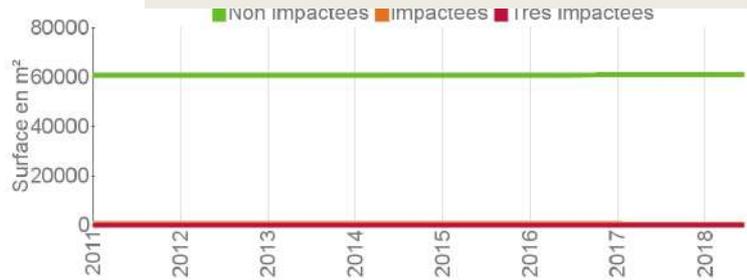
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

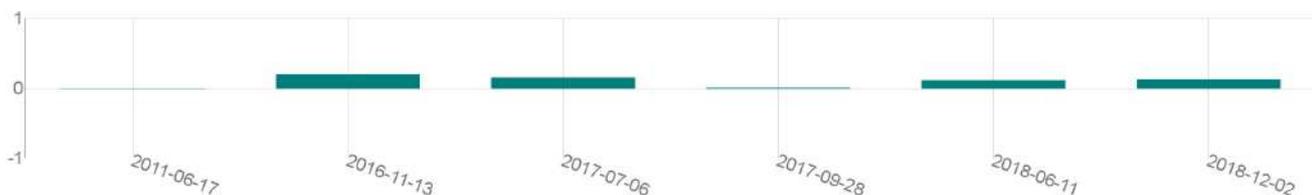
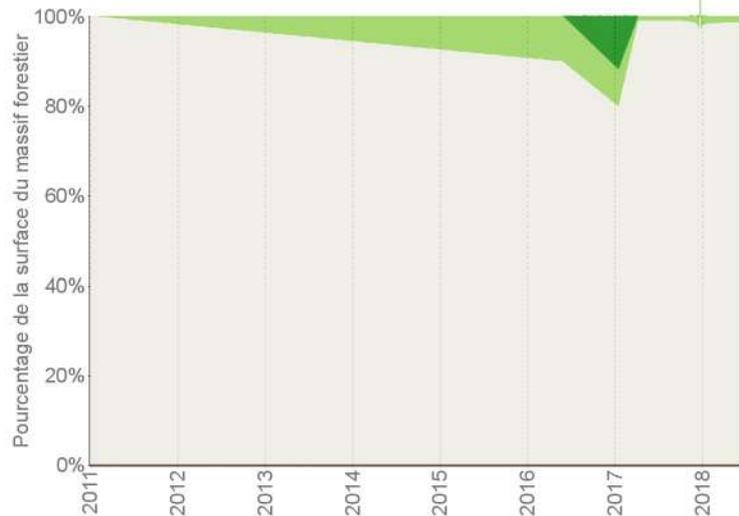
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	60,965.64	1324	99.73
Impacté	165.32	3	0.27
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

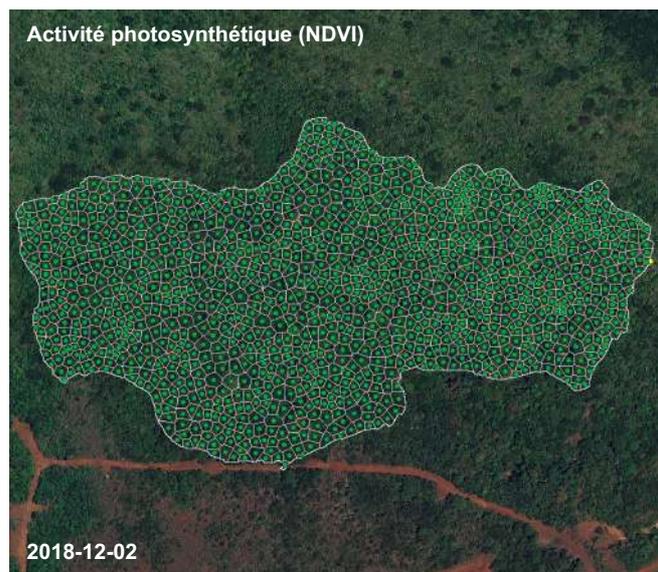


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

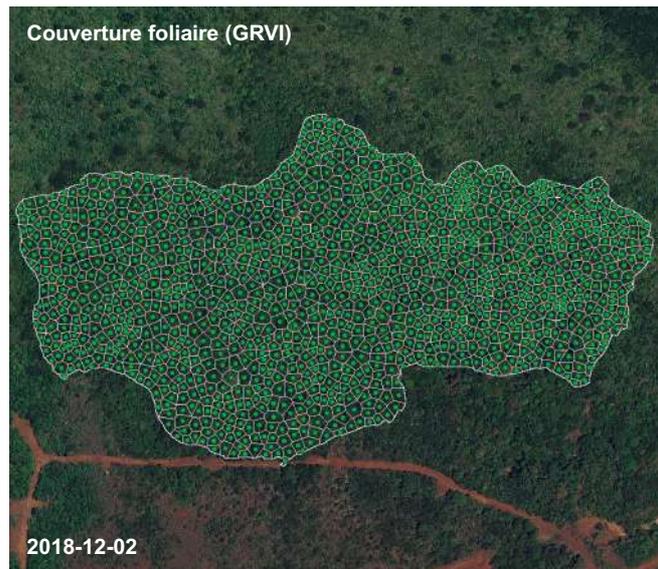
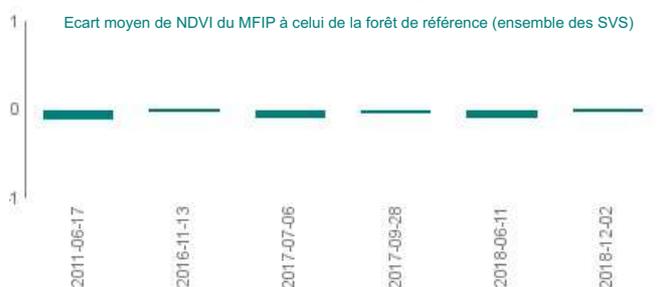


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

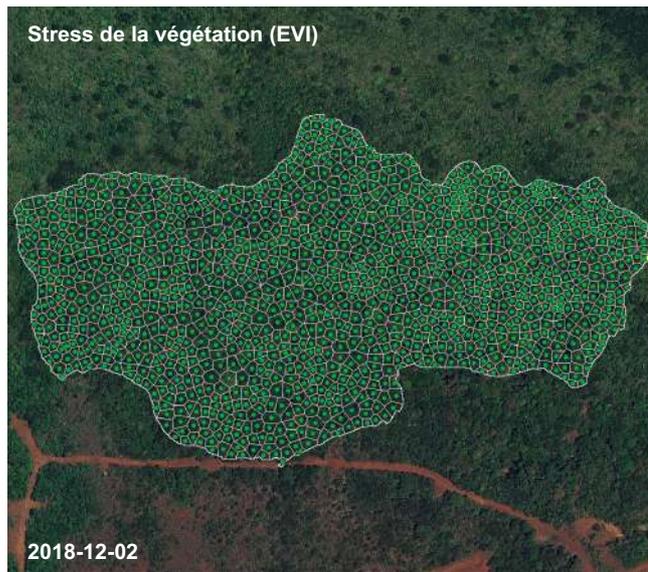
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



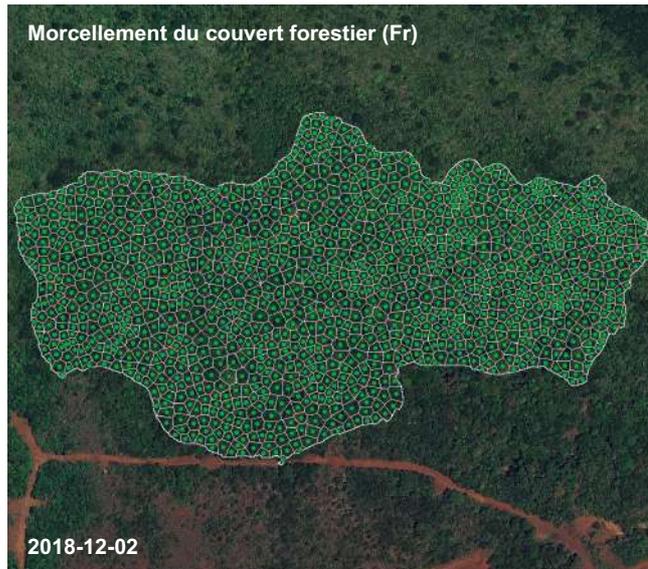
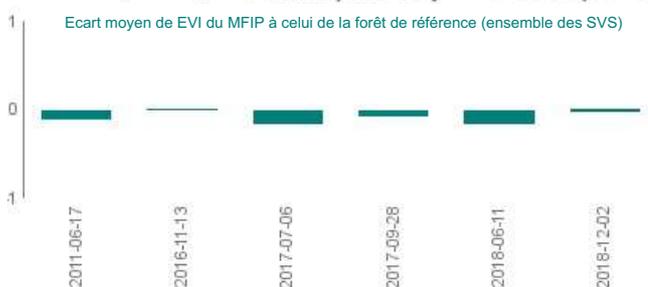
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

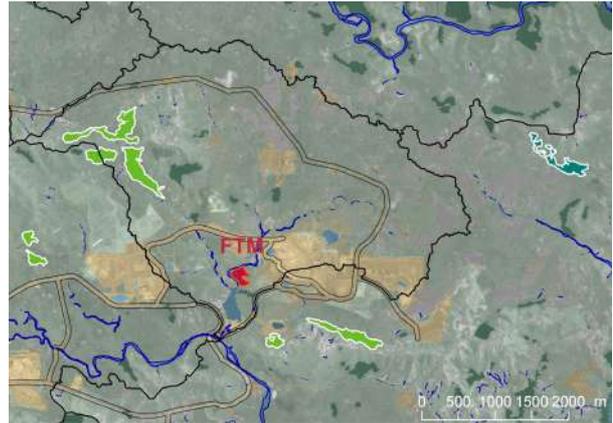
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

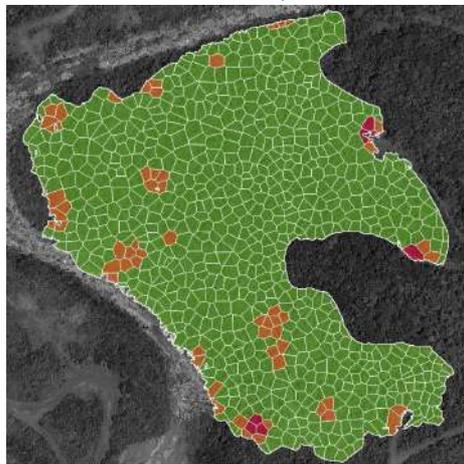
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	499000.167018542
Latitude RGNC91-93	211812.344076939
Longitude WGS84	166.960733
Latitude WGS84	-22.2937394
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11 / 2017-09-28
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	39842 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	855
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	FWAD2



## SUIVI GENERAL MFIP

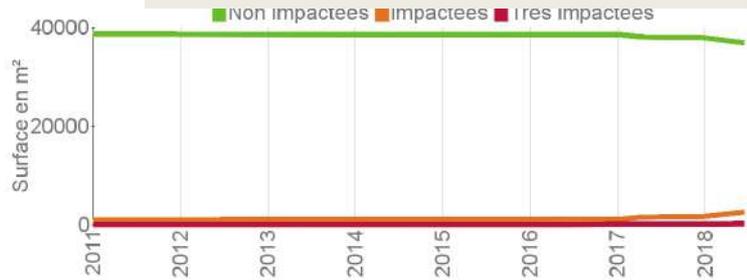
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



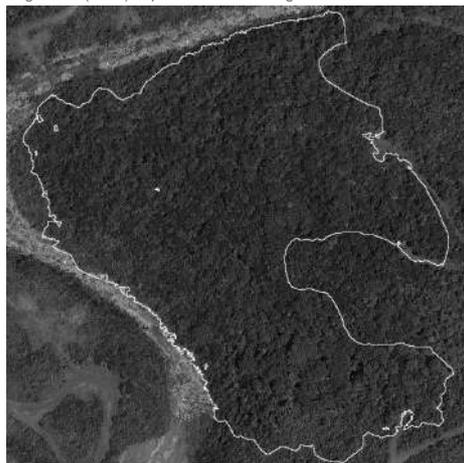
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

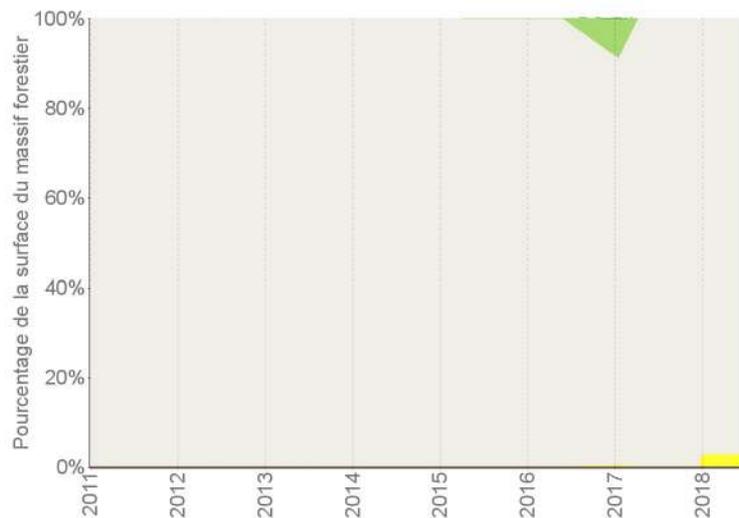
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	36,941.86	788	92.72
Impacté	2,590.13	59	6.50
Très impacté	311.00	8	0.78



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

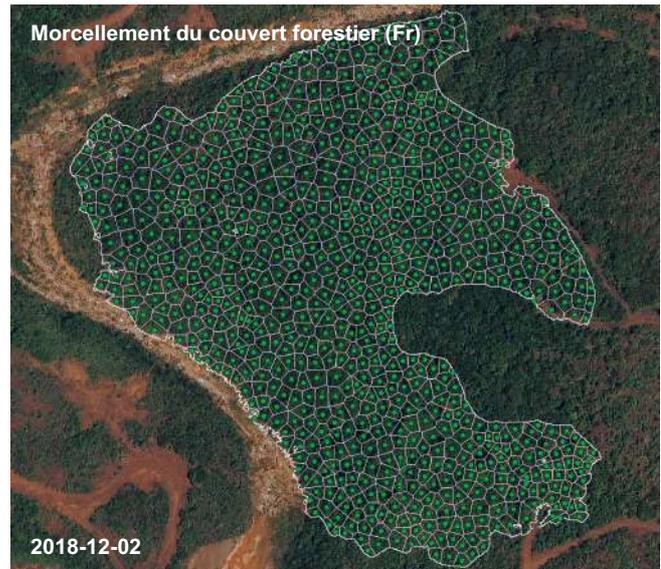
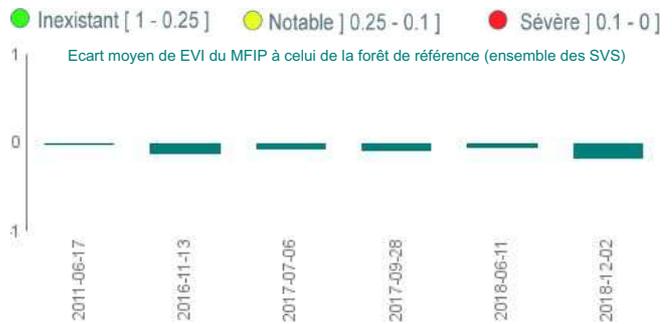
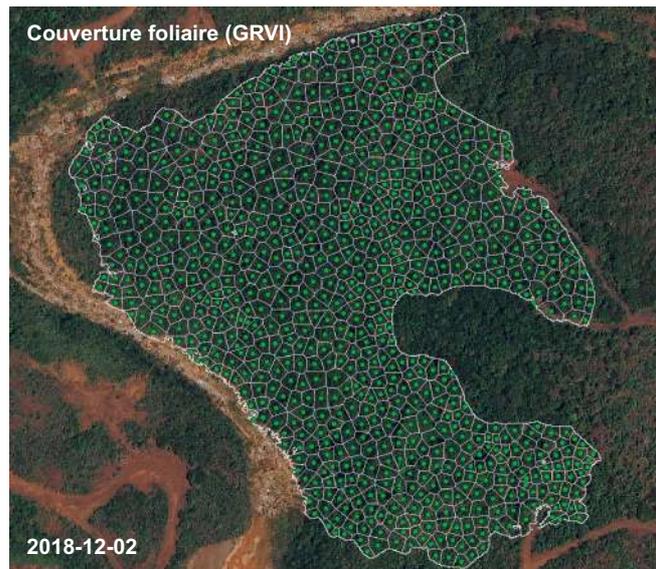
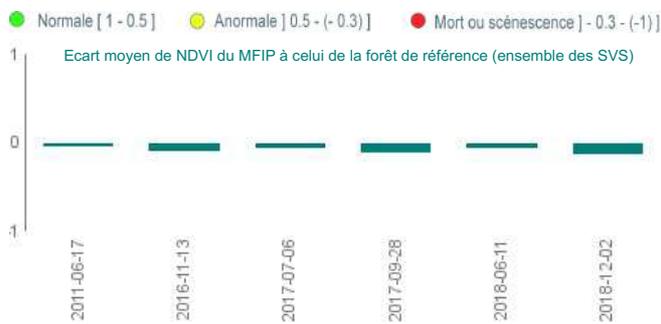
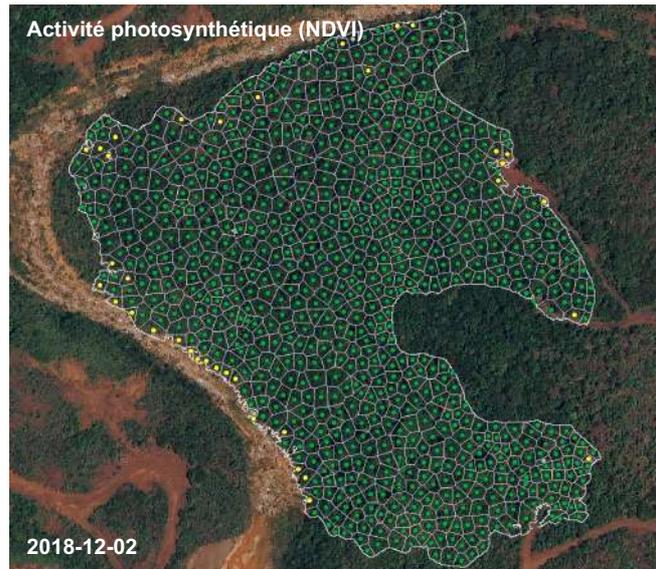


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise



Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



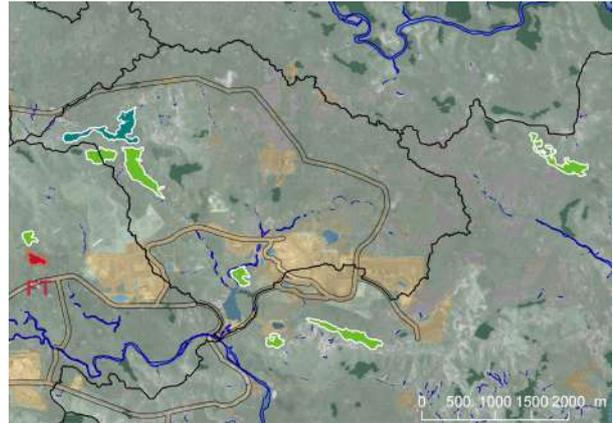
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

- Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS
- Licence des données sources: VALE NC
- Producteur: Bluecham SAS
- Propriétaire: VALE NC

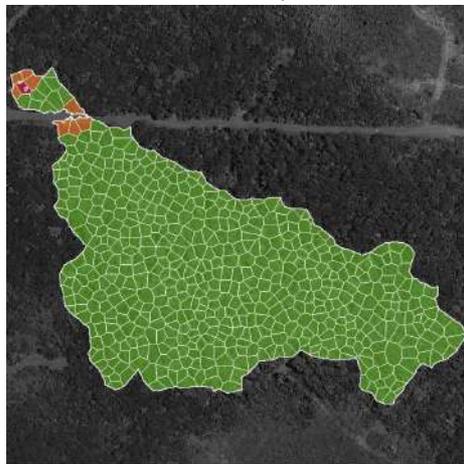
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	496215.098587884
Latitude RGNC91-93	212036.510145584
Longitude WGS84	166.9336934
Latitude WGS84	-22.2918675
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	28472 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	577
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitique et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	FA



## SUIVI GENERAL MFIP

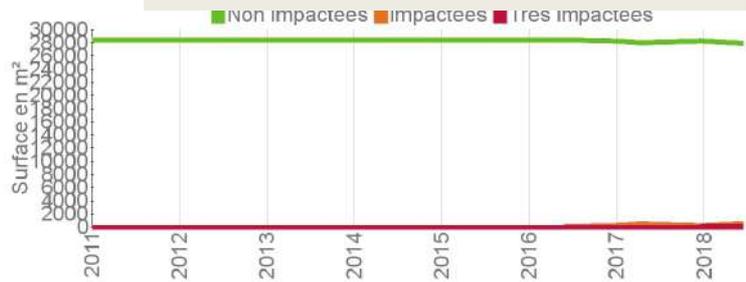
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



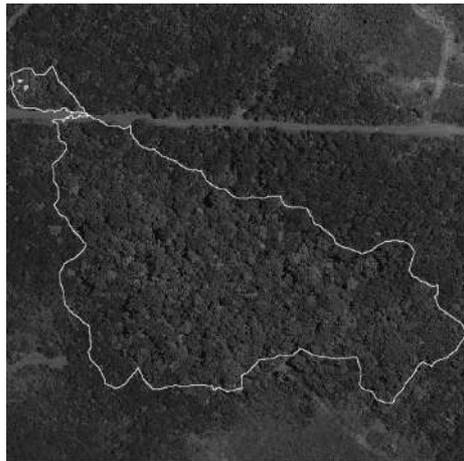
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

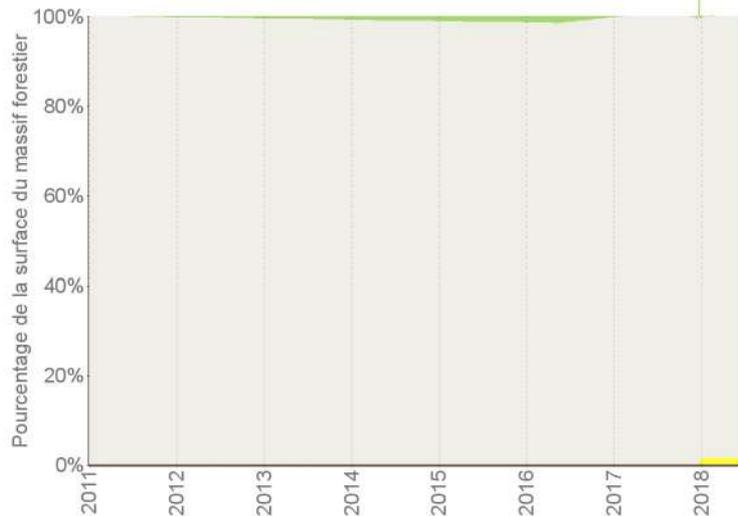
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	27,947.41	568	98.16
Impacté	473.98	8	1.66
Très impacté	51.22	1	0.18



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

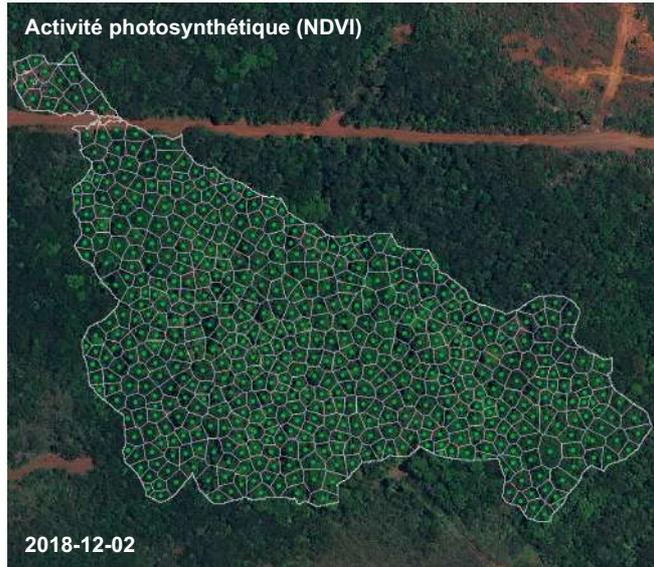


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

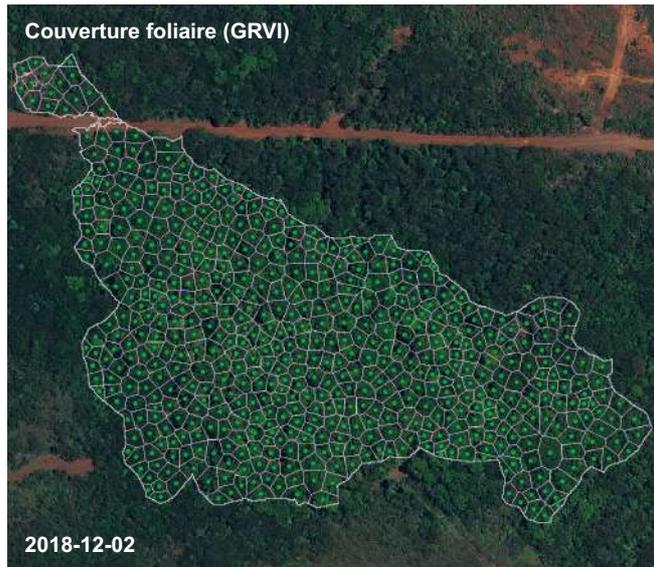
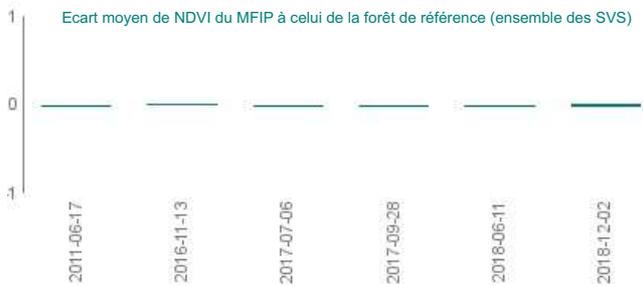


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

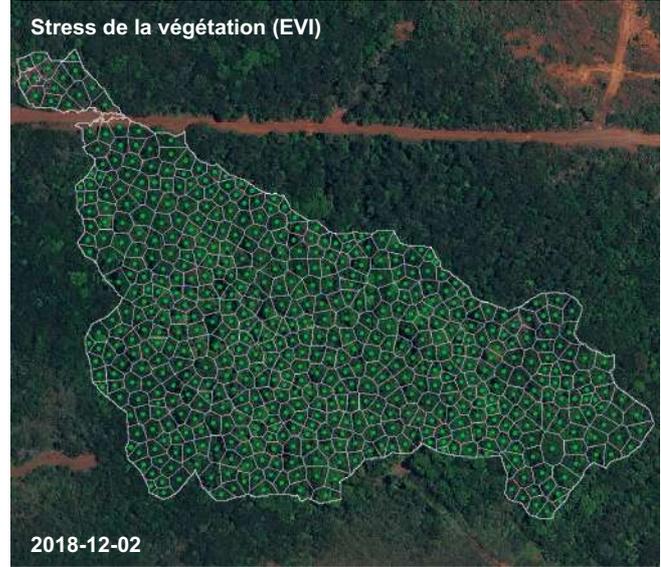
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



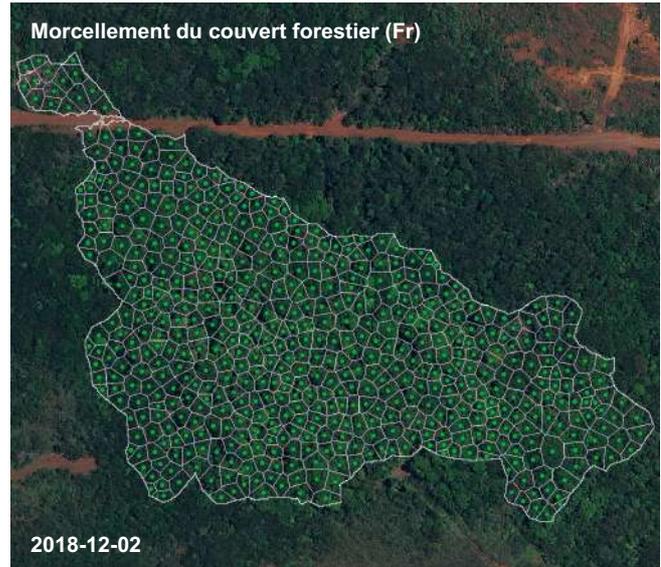
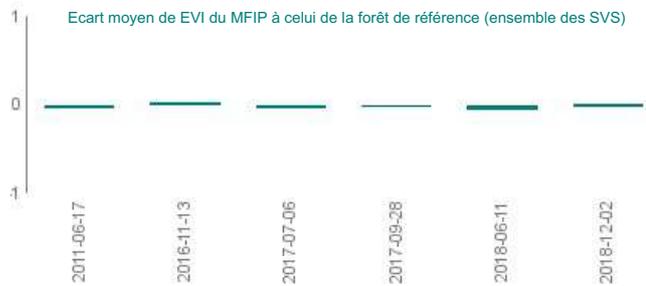
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

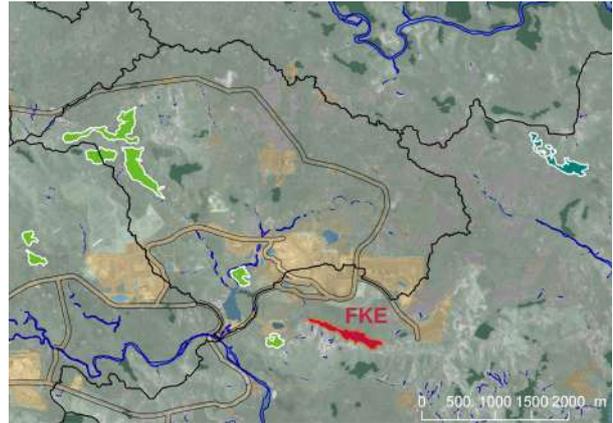
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	500489.224728773
Latitude RGNC91-93	211008.995654509
Longitude WGS84	166.9752317
Latitude WGS84	-22.3009108
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11 / 2017-09-28
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	102826 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	2217
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitique et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	FWAD2



## SUIVI GENERAL MFIP

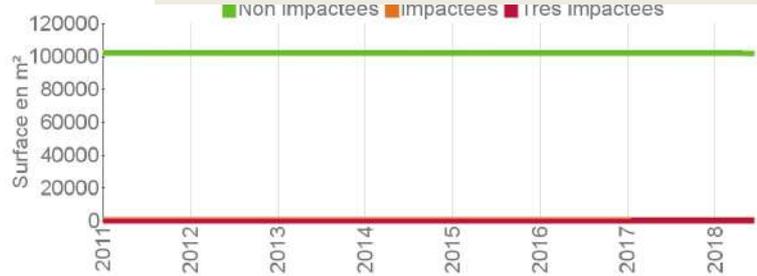
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation;  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

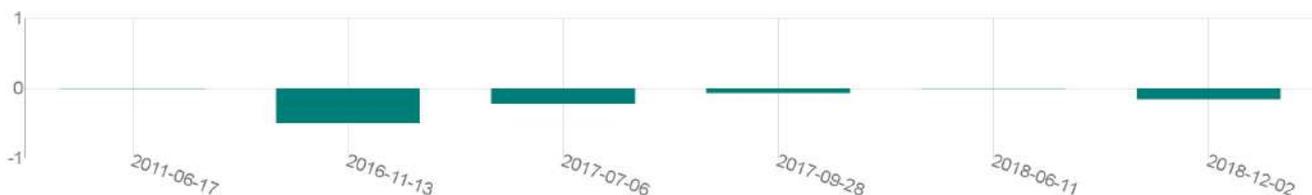
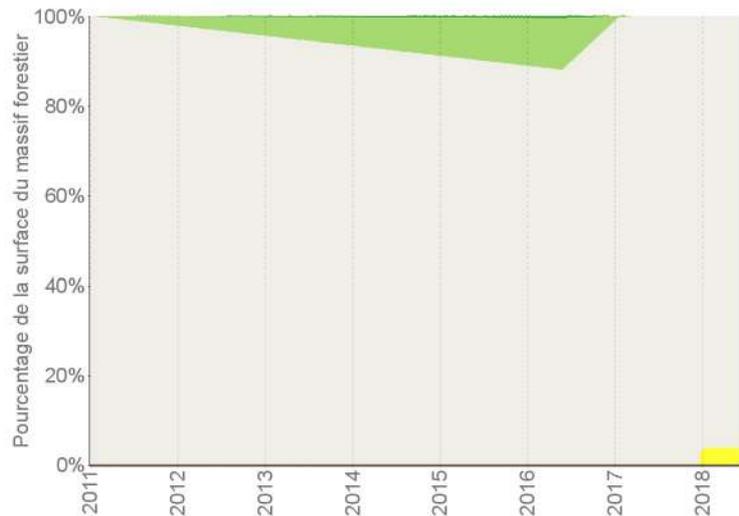
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	101,941.34	2196	99.14
Impacté	734.52	18	0.71
Très impacté	150.43	3	0.15



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite



- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

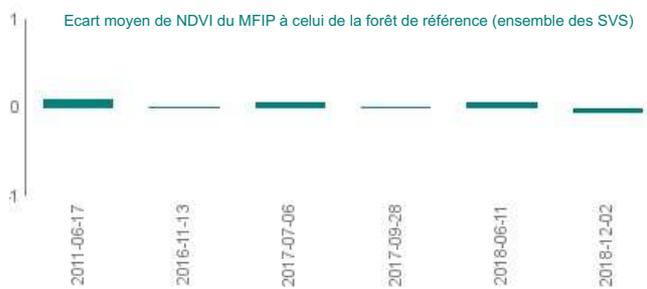


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

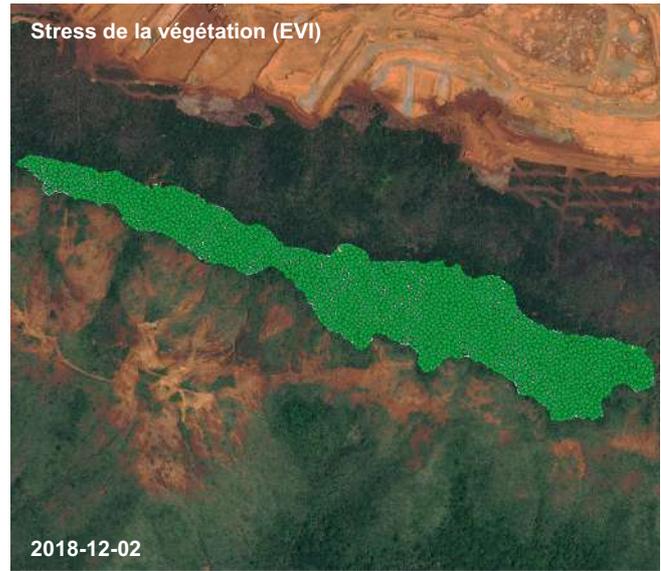
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



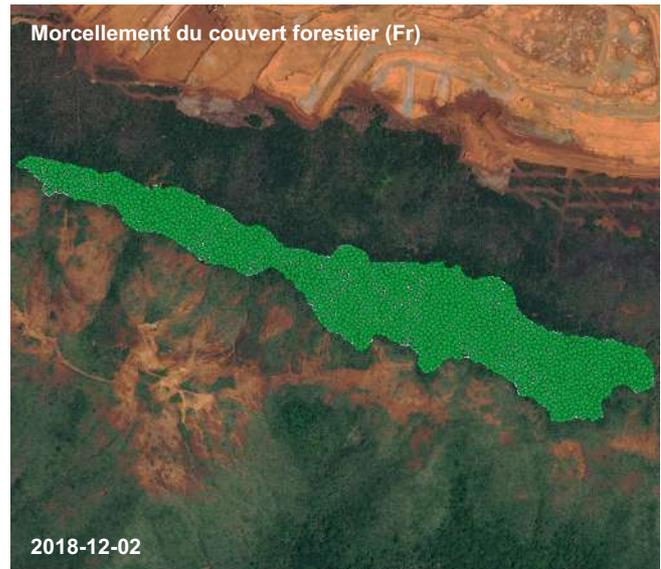
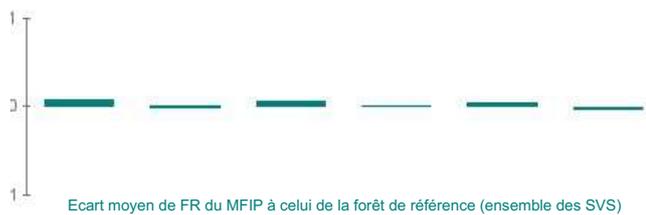
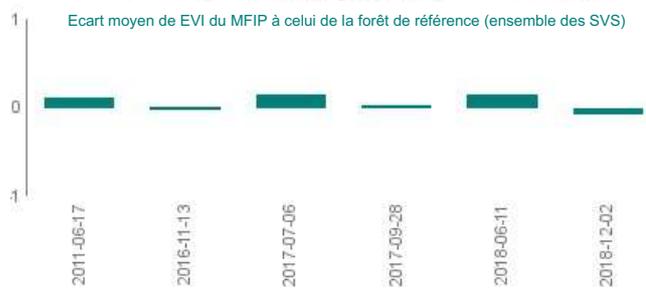
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ] ● Mort ou scènescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

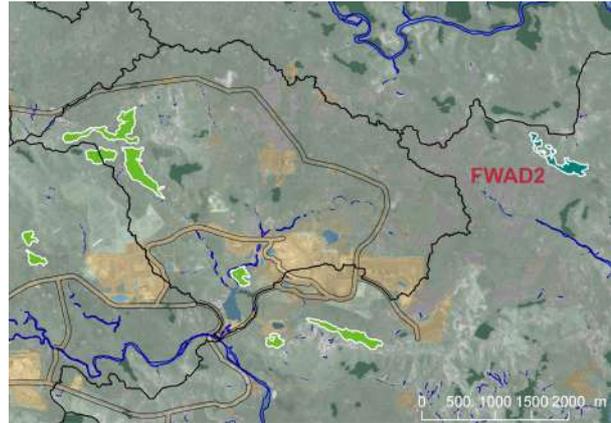
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

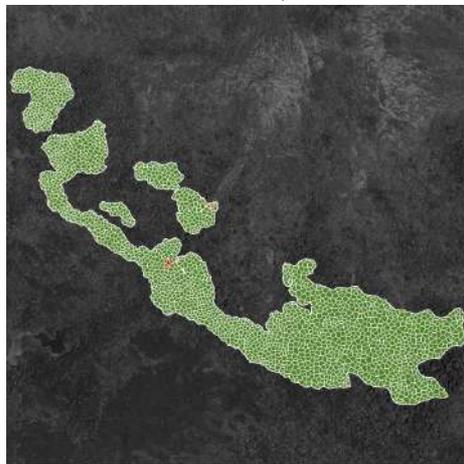
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	503262.569365515
Latitude RGNC91-93	213374.215192272
Longitude WGS84	167.0019987
Latitude WGS84	-22.2793932
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	100387 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	2287
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt sur éboulis peridotitique et forêt rivulaire
Massif Forestier de Référence	FWAD2



## SUIVI GENERAL MFIP

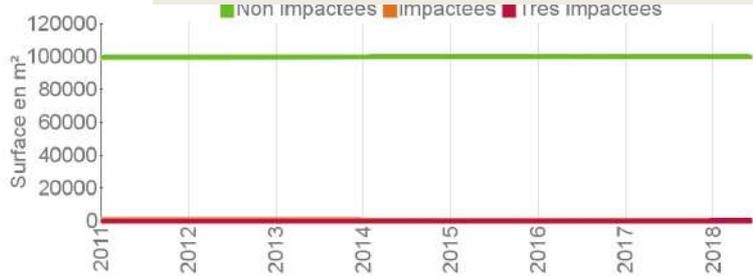
Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



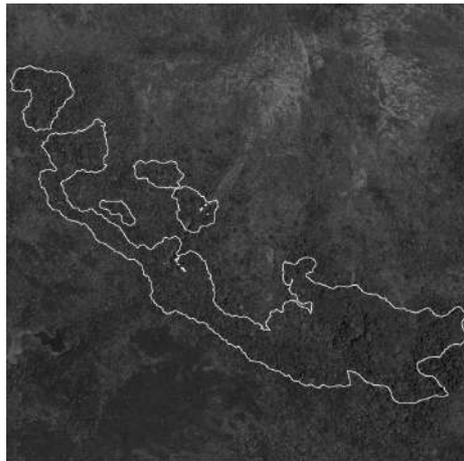
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :  
 • l'activité photosynthétique de la végétation,  
 • la structure de la canopée et le couvert de feuilles;  
 • le stress hydrique de la végétation (fraction).  
 Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	99,995.05	2277	99.61
Impacté	351.06	9	0.35
Très impacté	41.38	1	0.04



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

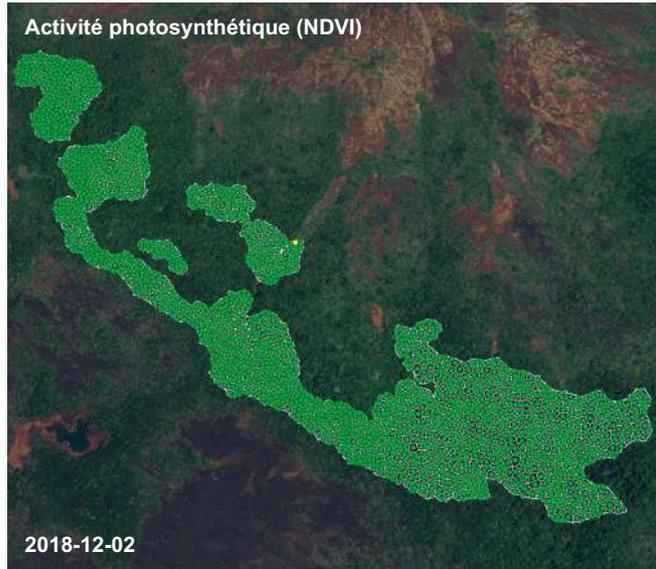


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

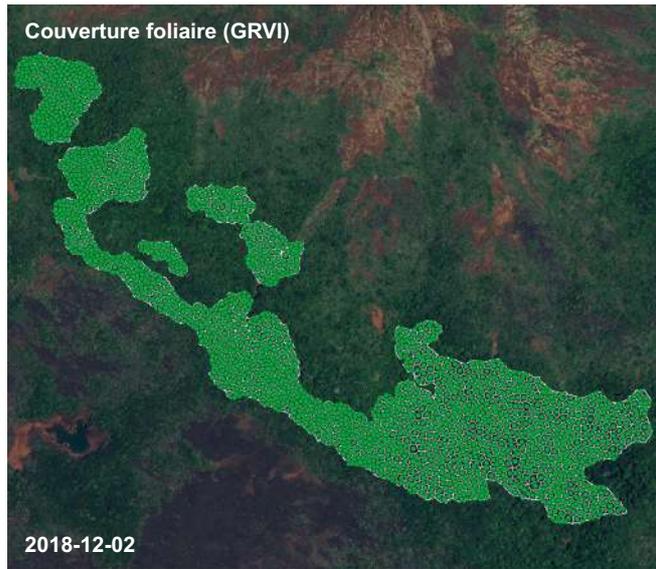
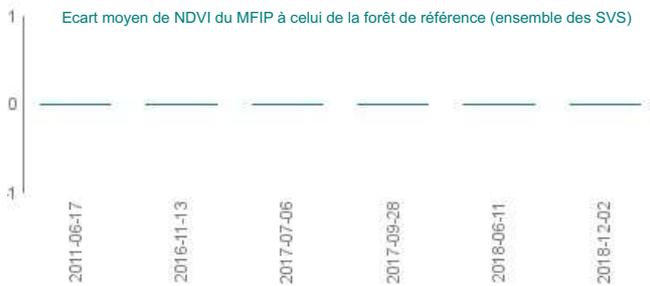


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

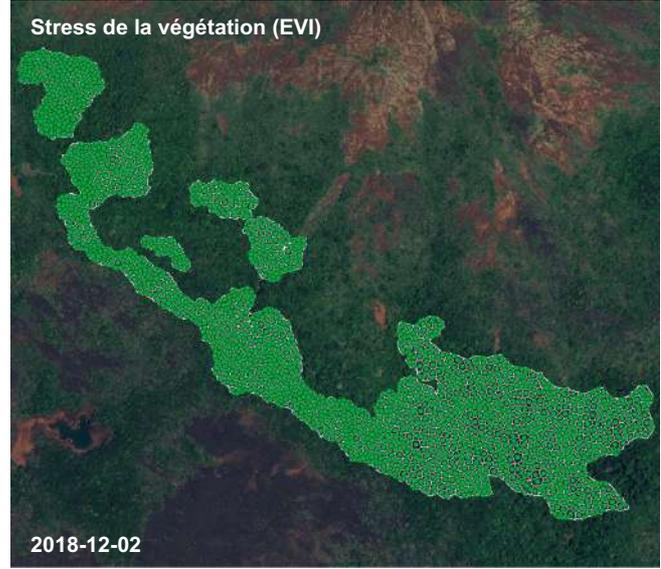
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



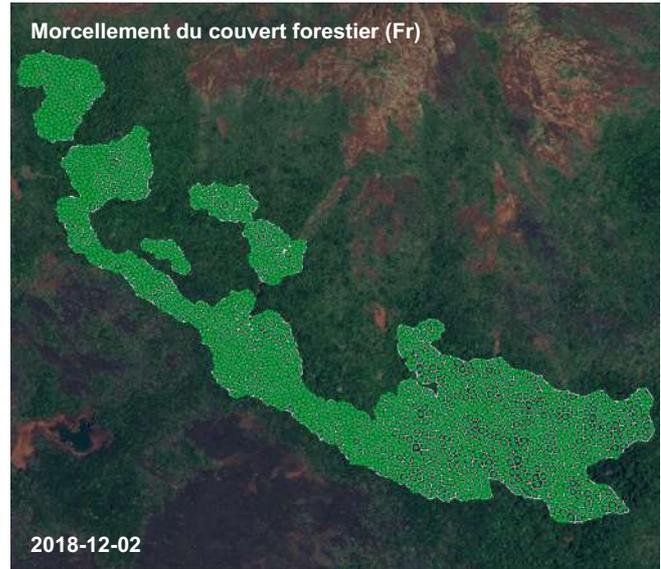
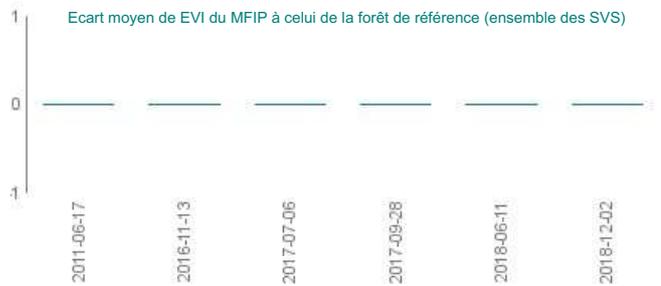
● Normale [ 1 - 0.5 ]   ● Anormale ] 0.5 - (-0.3) ]   ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1) ]



● Valeur normale [ 1 - 0 ]   ● Jaunissement ] 0 - (-0.1) ]   ● Défoliation ] - 0.1 - (-1) ]



● Inexistant [ 1 - 0.25 ]   ● Notable ] 0.25 - 0.1 ]   ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ]   ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

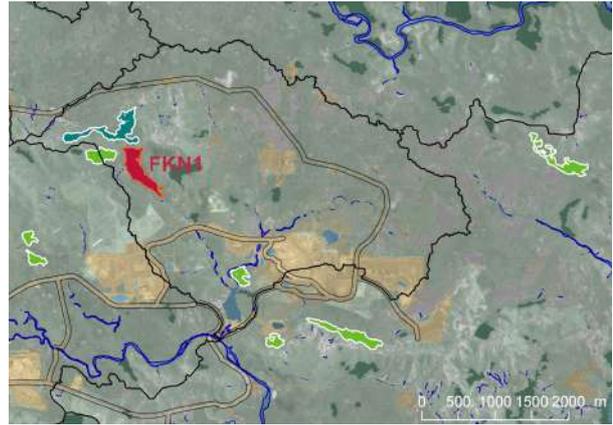
Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

### SOURCE

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC

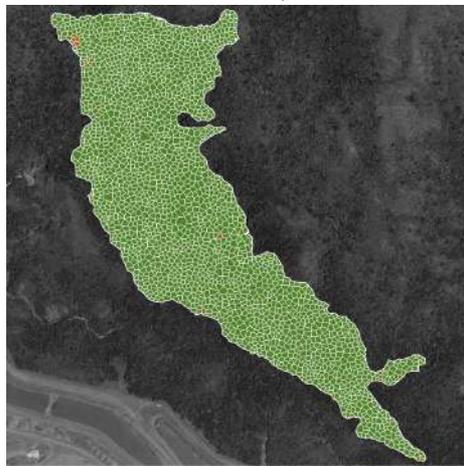
## LOCALISATION MFIP

Longitude RGNC91-93	497618.529377426
Latitude RGNC91-93	213271.120525835
Longitude WGS84	166.9472397
Latitude WGS84	-22.280642
Date de l'image satellite	2018-12-02 23:31:24
Couverture nuageuse	0 %
Résolution de l'image satellite	0.3 m
Date de l'image précédente	2018-06-11
Ecart entre les 2 images	174 jours
Superficie totale du MFIP	128887 m <sup>2</sup>
Nb Stations Virtuelles de Surveillance (SVS)	2523
Typologie de la végétation du MFIP	Forêt a Arillastrum gummiferum
Massif Forestier de Référence	FA



## SUIVI GENERAL MFIP

Etat actuel : Estimation des surfaces impactées



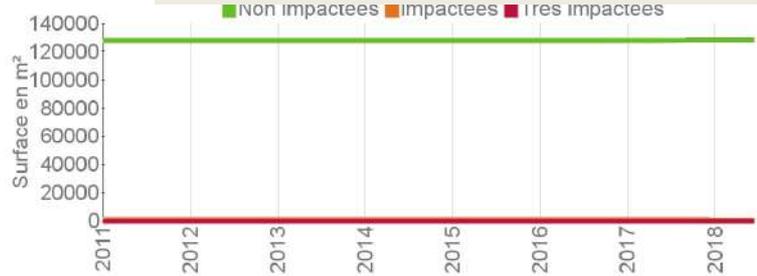
- Non impactées
- Impactées
- Très impactées

Note  
Le processus de suivi de l'évolution de l'état de la végétation est réalisé à partir d'une combinaison d'indices satellitaires relatifs à :

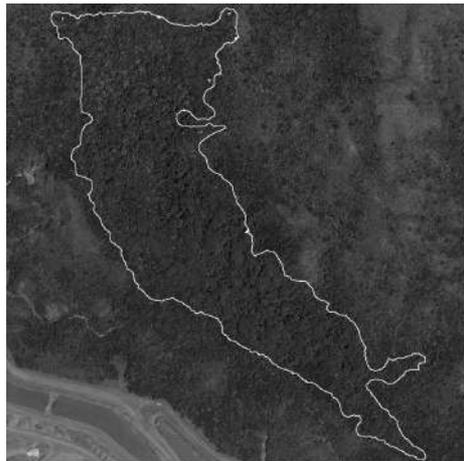
- l'activité photosynthétique de la végétation;
- la structure de la canopée et le couvert de feuilles;
- le stress hydrique de la végétation (fraction).

Les indices requis sont des indices scientifiquement validés et éprouvés depuis de nombreuses années dans le suivi de la végétation en milieu tropical.

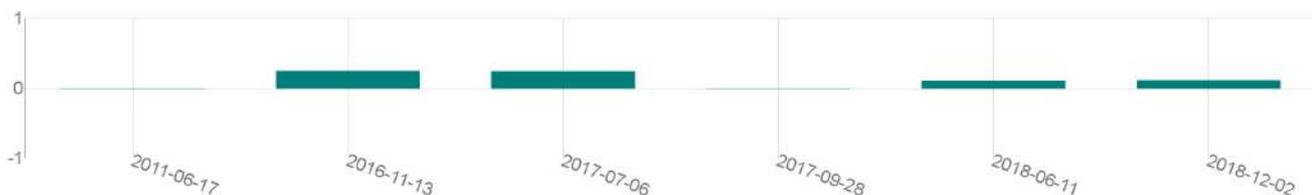
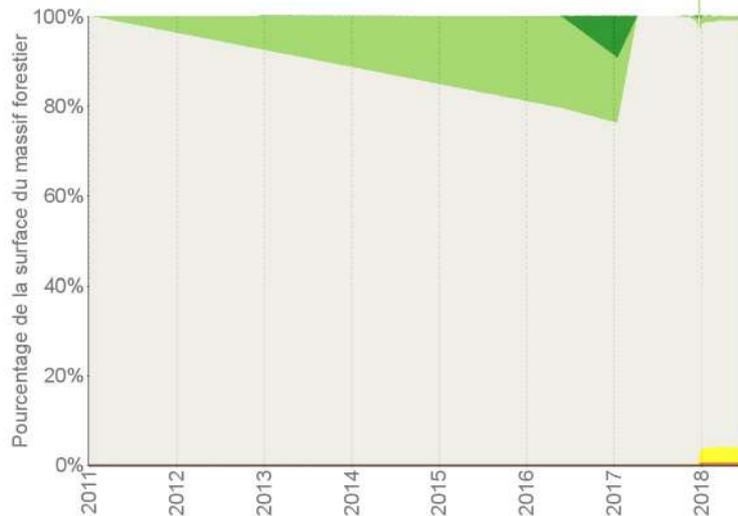
	Superficie (m <sup>2</sup> )	SVS (Nb)	%
Non impacté	128,428.95	2512	99.64
Impacté	458.31	11	0.36
Très impacté	0.00	0	0.00



Dynamique observée : Indicateur Synthétique d'Evolution de la Végétation (ISEV) depuis la dernière image satellite

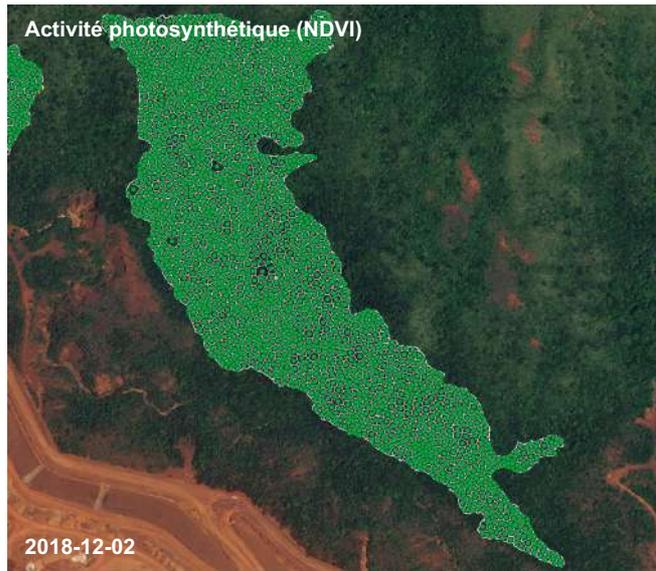


- Fort déclin
- Déclin stable
- Reprise
- Forte reprise

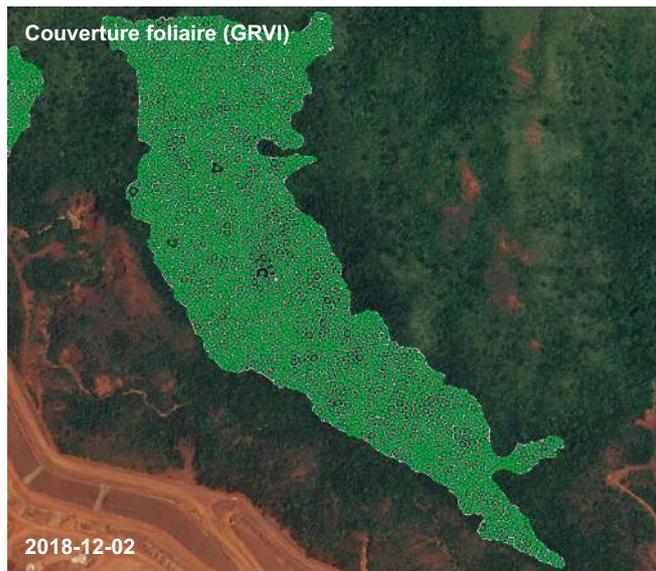
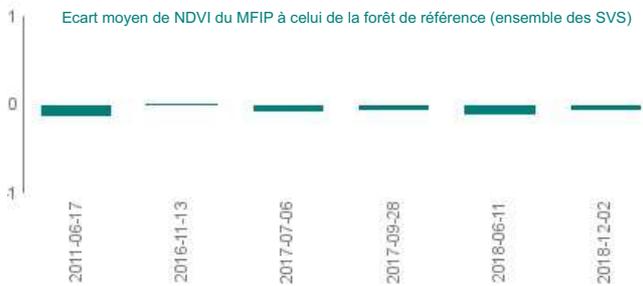


Ecart moyen de l'ISEV du MFIP à celui de la forêt de référence

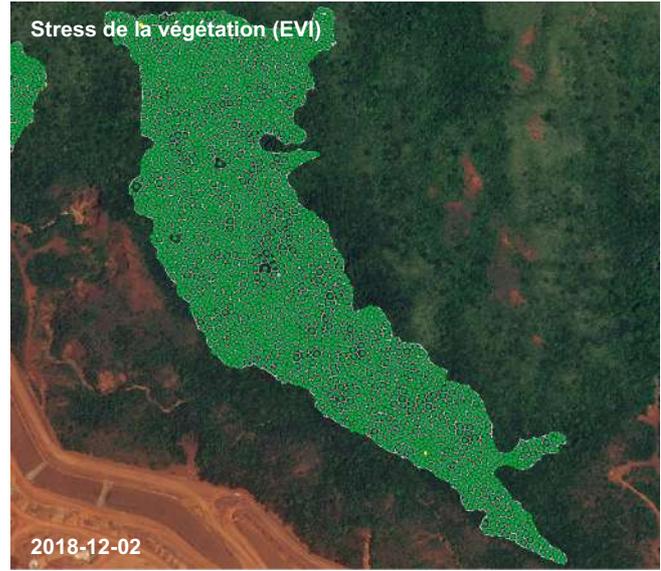
Les MFIP sont quadrillés par des Stations Virtuelles de Surveillances (SVS). Une station virtuelle de surveillance correspond à un arbre ou un groupement d'arbre



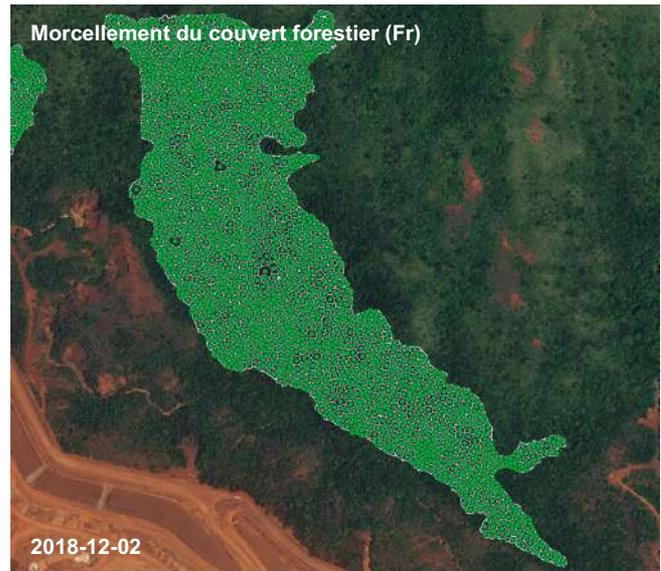
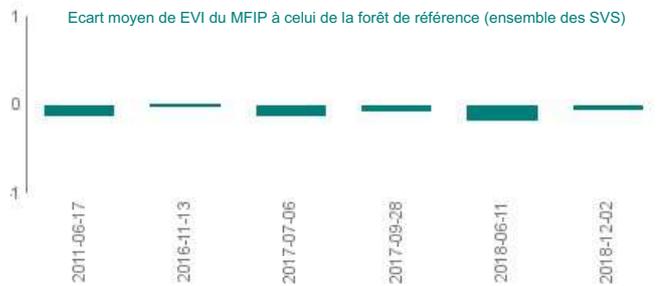
● Normale [ 1 - 0.5 ] ● Anormale ] 0.5 - (- 0.3) ] ● Mort ou sénescence ] - 0.3 - (-1)



● Valeur normale [ 1 - 0 ] ● Jaunissement ] 0 - (- 0.1) ] ● Défoliation ] - 0.1 - (-1)



● Inexistant [ 1 - 0.25 ] ● Notable ] 0.25 - 0.1 ] ● Sévère ] 0.1 - 0 ]



● Valeur normale [ 1 - 0.4 ] ● Fractionnement de la végétation ] 0.4 - 0 ]

Le NDVI est un indicateur sensible à la chlorophylle de la végétation et à l'activité photosynthétique. L'Indice Optimisé de Suivi de la Végétation (EVI), en tenant compte de l'environnement de la végétation, indique le degré de stress de la végétation. L'Indice de couverture foliaire (GRVI) indique la variation de couleur (vert, jaune à brun) des feuilles. La Fraction de la Végétation (Fr) est l'indicateur de fractionnement de la canopée exprimée en pourcent.

**SOURCE**

Données sources: WorldView-3 © DigitalGlobe Inc. 2018, Distribution Bluecham SAS  
 Licence des données sources: VALE NC  
 Producteur: Bluecham SAS  
 Propriétaire: VALE NC