



Résultats du suivi IBS en période d'étiage Centre minier de Dothio Novembre 2018

Sommaire

<u>1</u>	<u>BILAN DE LA CAMPAGNE</u>	<u>2</u>
1.1	RÉSULTATS IBS PAR STATIONS	2
1.2	CONDITIONS GÉNÉRALES DE LA CAMPAGNE	3
1.3	RÉSULTATS BIOLOGIQUES PAR STATIONS	4
<u>2</u>	<u>PRÉSENTATION DES STATIONS</u>	<u>5</u>
2.1	STATION DOTHIO SUD	6
<u>3</u>	<u>EVOLUTION DES RÉSULTATS</u>	<u>7</u>

1 BILAN DE LA CAMPAGNE

1.1 RÉSULTATS IBS PAR STATIONS

La figure suivante présente les résultats IBS de la campagne « étiage 2018 » pour les stations suivies sur ce massif.



Figure 1 : Carte générale des stations par site avec les résultats IBS.

1.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE LA CAMPAGNE

Le tableau suivant résume les conditions générales des stations de suivi IBS.

Tableau 1 : conditions générales de la campagne « étiage 2018 ».

Site minier	Stations	Date	Accès à la station	Heure	Température (°C)	Conductivité (μS/cm)	pH	O2 (mg/l)	DO%	Redox (mV)	Turbidité (NTU)	Couleur de l'eau	Condition météo	Observations
Dothio	Dothio Sud	07/11/2018	Hélicoptage											à sec

1.3 RÉSULTATS BIOLOGIQUES PAR STATIONS

Le tableau suivant résume les paramètres biologiques des stations de suivi IBS lors de la campagne « étiage 2018 ».

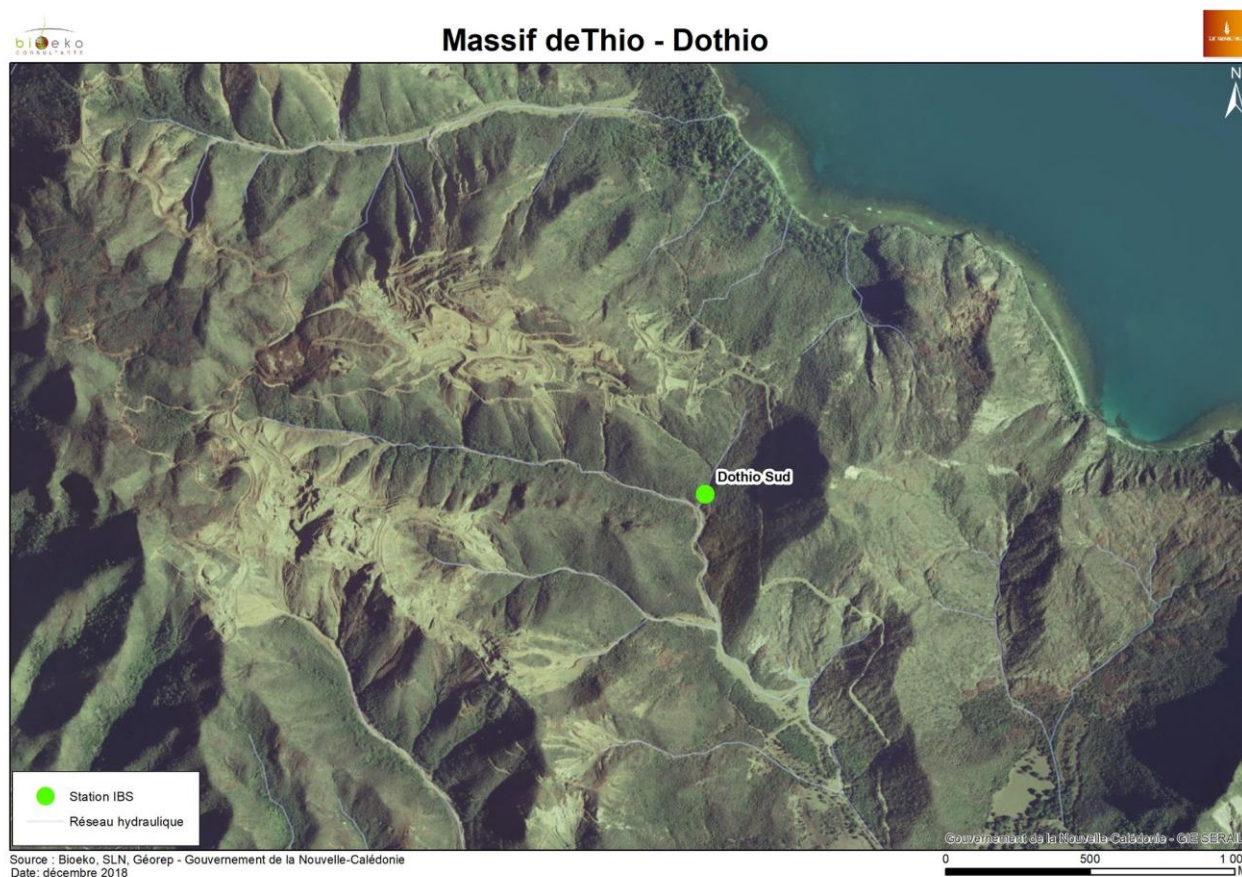
Tableau 2 : résultats biologiques par stations – campagne étiage 2018

DOTHIO	Dothio Sud
Abondance (nb d'ind.)	A sec
Densité (nb d'ind./m ²)	
Richesse taxonomique:	
<i>Nombre de taxon (N)</i>	
<i>Indice de Margalef</i>	
Diversité biologique:	
<i>Indice de Shannon (H')</i>	
<i>Équitabilité de Pielou (E)</i>	
Indice EPT	
Taux de larves de Chironomidae (%)	
Note IBNC	
Note IBS	

2 PRÉSENTATION DES STATIONS

La figure suivante présente le plan de situation des stations IBS de ce massif.

Figure 2 : plan de situation des stations de suivi biologique.



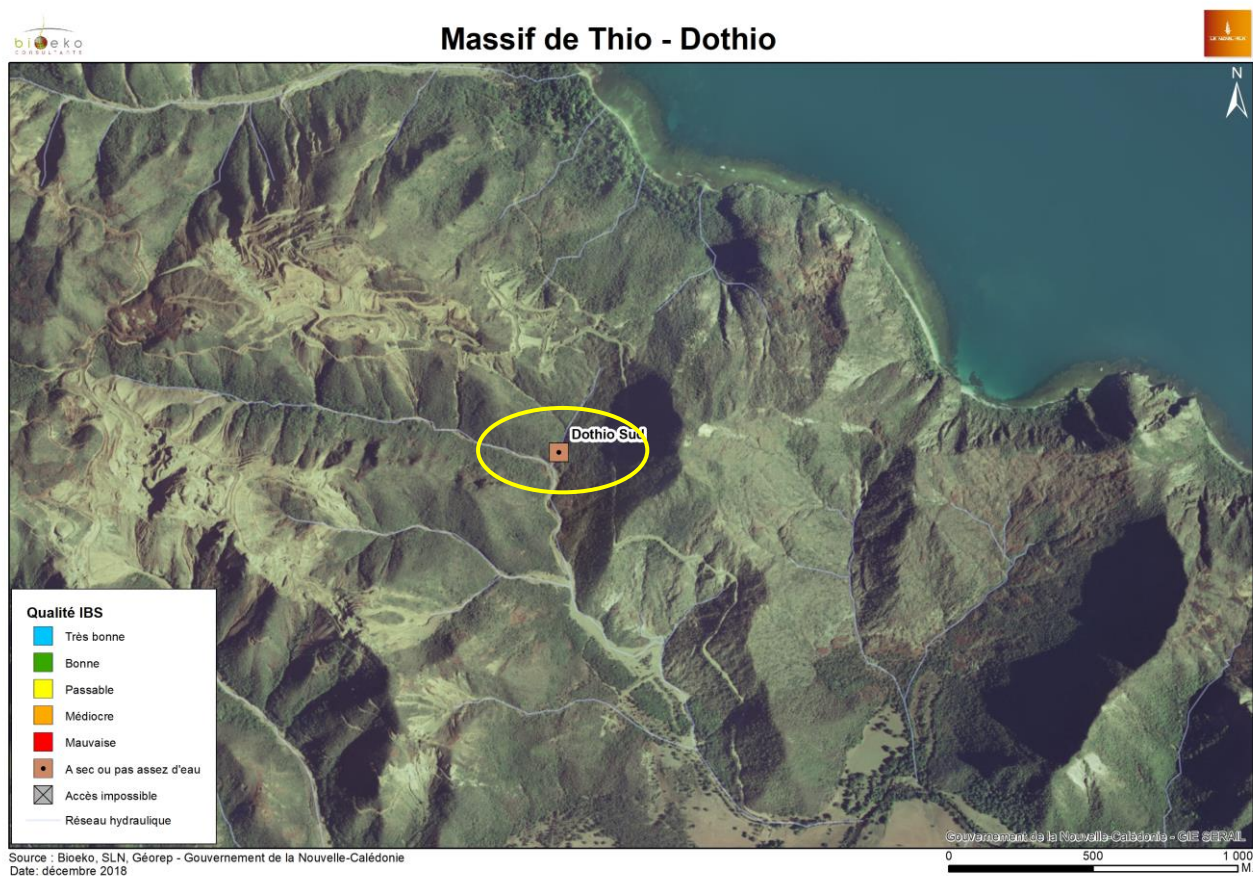
Les coordonnées géographiques des stations IBS sont données dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3 : coordonnées géographiques des stations de suivi biologique

Site minier	Station	X	Y
Dothio	Dothio Sud	417527	291748

2.1 STATION DOTHIO SUD

La carte de localisation de la station est présentée ci-dessous.



Le creek étant à sec le jour de la campagne terrain (07/11/2018), aucun prélèvement n'a pu être effectué

3 EVOLUTION DES RÉSULTATS

Tableau 4 : Evolution de l'indice Biosédimentaire depuis 2012.
(en gris note calculée avec moins de 7 taxons indicateurs)

Station	IBS 2011				IBS 2016		
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
DOTHIO SUD	3,33	4,8	5,27	5	5,11	A sec	A sec

Classes de qualité biologique pour l'IBS	IBS-2011¶	IBS-2016¶
Mauvaise	$IBS \leq 4,25$	$IBS \leq 4,35$
Médiocre	$4,25 < IBS \leq 5,00$	$4,35 < IBS \leq 4,90$
Passable	$5,00 < IBS \leq 5,75$	$4,90 < IBS \leq 5,45$
Bonne	$5,75 < IBS \leq 6,50$	$5,45 < IBS \leq 6,00$
Très bonne	$IBS > 6,50$	$IBS > 6,00$

Les conditions d'étiage particulièrement sévères sur 2017 et 2018 n'ont pas permis de nouvel inventaire.

Toutefois, les inventaires réalisés entre 2012 et 2016 mettaient en évidence la présence d'une perturbation persistante des communautés benthiques sur ce creek.

Il n'est pas possible à ce stade d'indiquer si la qualité biologique vis-à-vis de l'IBS de cette station a évolué.