



## Des améliorations en rivière et des déficits sur les nappes en août 2016.

Les précipitations localisées sur la frange Nord et Est maintiennent une situation favorable sur une majorité des cours d'eau du département.

L'état quantitatif des rivières est ainsi globalement excédentaire ; 8 des 11 stations d'observation présentent des valeurs de débit conformes voire supérieures aux normales saisonnières.

Les cours d'eau du Nord, de l'Est et de la Plaine des Palmistes sont concernés par ces excédents :

- +51% sur le Bras Panon,
- +37% sur la Rivière Saint-Jean et le Bras des Lianes,
- +25% sur la Rivière Saint-Denis,
- +11% sur la Rivière des Roches et le Bras Noir,
- +1% sur la Rivière Sainte-Suzanne.

Toutefois, le débit médian de la Rivière du Mât est de 2 495 L/s, ce qui indique un état fortement déficitaire sur le cours d'eau (-66%). La Rivière des Marsouins est également en déficit avec -33% par rapport à la normale de saison.

Dans le Sud, la Rivière Langevin se maintient dans un état déficitaire (-28%) avec 1 211 L/s au mois d'août 2016.

En ce qui concerne les eaux souterraines, les niveaux piézométriques sont en baisse sur 14

des 20 stations de mesure par rapport au mois de juillet précédent.

De nouveaux minimums de saison sont enregistrés sur le forage « P11 Syndicat » à Pierrefonds (-156%), le piézomètre « P14 Champ Borne » sur le littoral de Saint-André (-124%), et le piézomètre « S1 Champ Fleury » à Saint Denis (-113%).

Des déficits sont également enregistrés sur :

- l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne avec -73% en moyenne,
- la Ravine Blanche à Saint-Pierre, -68%,
- la nappe de la Ravine Saint-Gilles, -51%,
- la plaine du Gol avec -32%,
- au Port avec -12% en moyenne.

Quelques excédents sont observés dans l'Ouest, l'Est et les Plaine avec +55% à Saint-Paul ville, +19% à La Saline, +46% en moyenne sur l'aquifère de Saint-Benoît et +84% sur Petite Plaine.

Au niveau de la plaine des Cocos à Saint-Louis, le bilan est conforme à la normale saisonnière (+10%).

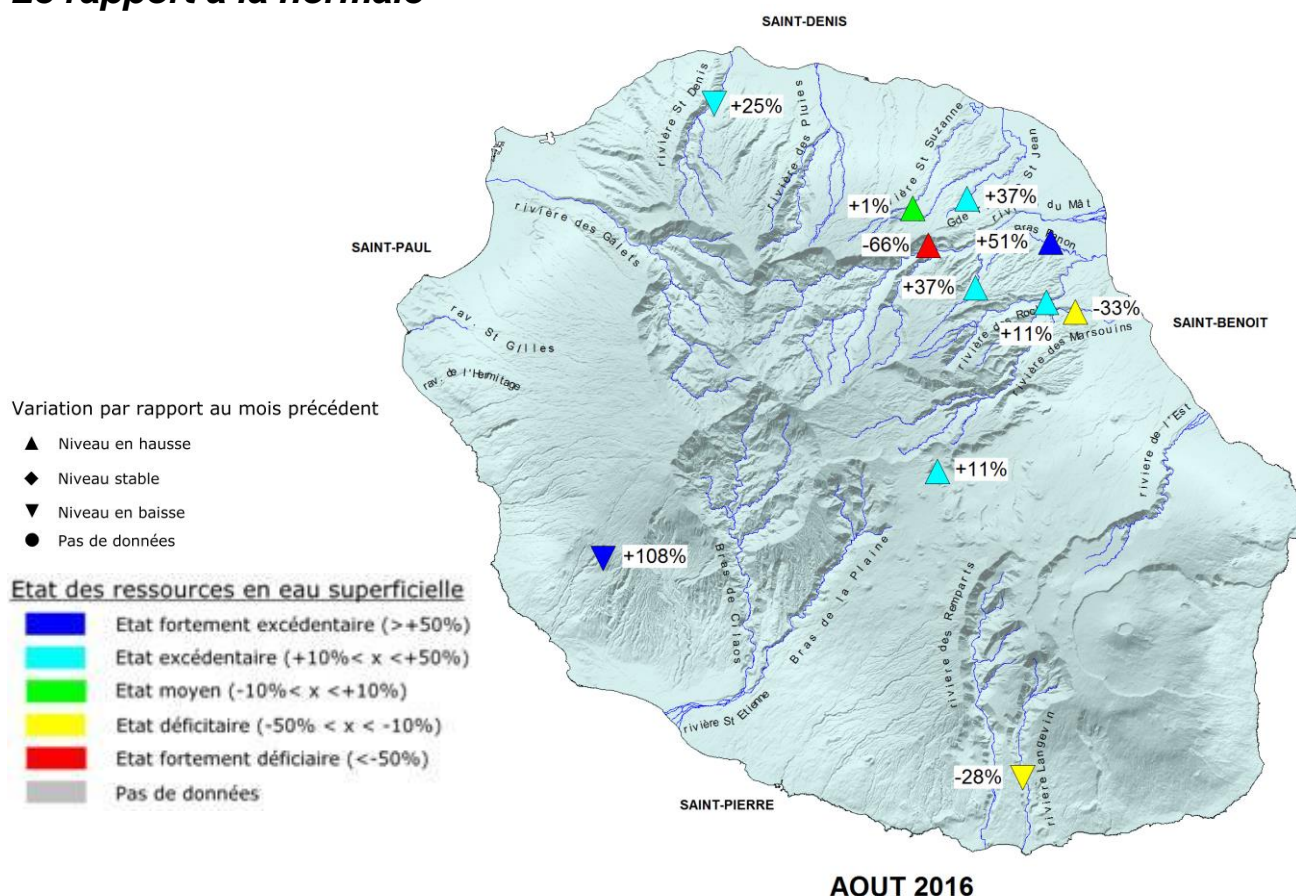
### Sommaire

L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN AOÛT 2016 .....	2
LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN AOÛT 2016.....	4

Responsable de la publication : Gilbert SAM YIN YANG  
Responsable de la rédaction : Faïçal BADAT  
Rédaction : Julien BONNIER, Yann SOTACA  
Photos : Office de l'eau Réunion  
Conception de la maquette : 21°sud  
ISSN 2259 2946  
Tous droits réservés Office de l'eau Réunion.

# L'HYDROMETRIE DU BASSIN EN AOÛT 2016

## Le rapport à la normale



A la faveur des précipitations sur les secteurs de Saint-André à Saint-Benoît et de la Plaine des Palmistes plus arrosés que d'habitude, les stations de mesure situées dans le secteur Est indiquent des débits médians mensuels en hausse par rapport au mois de juillet 2016.

Les débits sont en baisse dans le Nord, l'Ouest et le Sud.

L'état quantitatif des rivières est normal ou excédentaire sur 8 des 11 stations d'observation.

Les secteurs Nord, Est et de la Plaine des Palmistes sont concernés par des excédents pour un mois d'août :

- +51% sur le Bras Panon,
- +37% sur la Rivière Saint-Jean et le Bras des Lianes,
- +25% sur la Rivière Saint-Denis,
- +11% sur la Rivière des Roches et le Bras Noir,
- +1% sur la Rivière Sainte-Suzanne.

Dans le secteur du Tévelave, le débit médian mensuel est de 6.8 L/s sur la Source Dussac ; malgré la baisse de 2.5 L/s entre juillet et août

2016, le cours d'eau reste en état fortement excédentaire.

Une légère hausse des débits médians est enregistrée sur la Rivière du Mât et la Rivière des Marsouins, mais l'état quantitatif est déficitaire, respectivement -66% et -33% par rapport aux normales de saison.

Dans le sud, la Rivière Langevin se maintient dans un état déficitaire (-28%).

Classe d'état quantitatif	AOÛT 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	2	9%
Excédentaire	5	18%
Moyen	1	9%
Déficitaire	2	45%
Fortement déficitaire	1	18%

## Tableau de correspondance des stations hydrométriques

AOÛT 2016							
Secteur	Commune	Station	Débit médian en l/s	Evolution	Normale saisonnière en l/s	Ecart à la normale saisonnière	Durée de la chronique
<b>Nord</b>	Saint-Denis	La Rivière Saint-Denis (amont captage AEP)	710	↘	676	+25%	2000-2015
<b>Sud-Ouest</b>	Les Avirons	La Source Dussac (amont captage AEP)	6.8	↘	2.9	+108%	1990-2015
<b>Est</b>	Sainte Suzanne	Le Bras Laurent (amont confluence Rivière Sainte-Suzanne)	116	↗	115	+1%	1993-2015
	Saint-André	Grand Bras de la Grande Rivière Saint Jean	83	↗	51	+37%	1982-2015
	Salazie	La Rivière du Mât à Escalier	2495	↗	3083	-66%	1986-2015
	Bras-Panon	Bras des Lianes	676	↗	491	+37%	1989-2015
	Bras-Panon	Le Bras Panon (aval radier Paniandy)	510	↗	242	+51%	1998-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Roches (Abondance)	1866	↗	1560	+11%	1987-2015
	Saint-Benoît	La Rivière des Marsouins à Bethléem	5654	↗	6293	-33%	1995-2015
<b>Les Plaines</b>	Plaine des Palmistes	Le Bras Noir à la Plaine des Palmistes	33	↗	27	+11%	1994-2015
<b>Sud</b>	Saint-Joseph	La Rivière Langevin à la Passerelle	1211	↘	1526	-28%	1994-2015

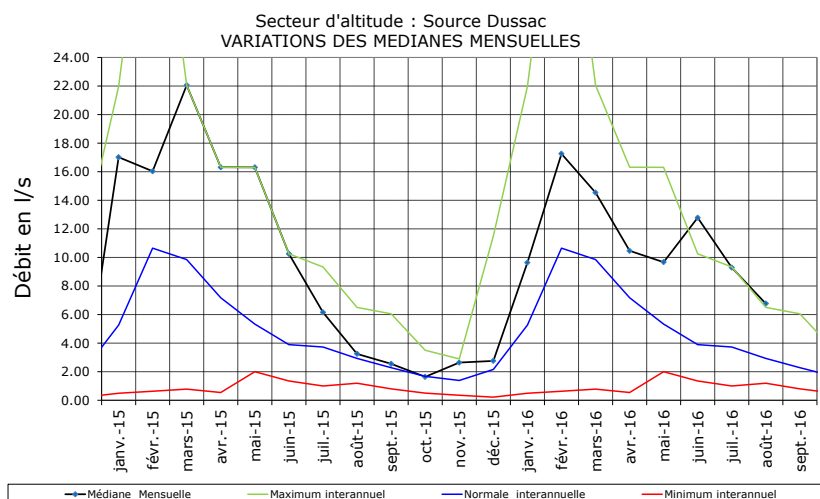
\*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

## Les évènements hydrologiques marquant le mois d'août 2016

### ❖ La Source Dussac dépasse le maximum de saison connu.

En août 2016, le débit médian de la Source Dussac est de 6.8 L/s, soit une baisse de 2.5 L/s entre juillet et août 2016.

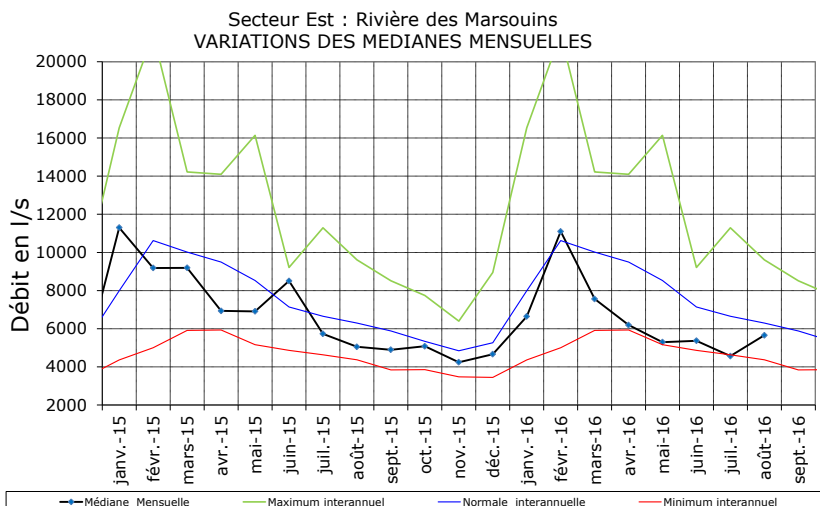
Le débit médian est au-dessus de la normale de saison de 3.9 L/s et dépasse le maximum connu de 0.3 L/s (6.5 L/s en août 2003).



### ❖ La Rivière des Marsouins monte au-dessus du minimum de saison.

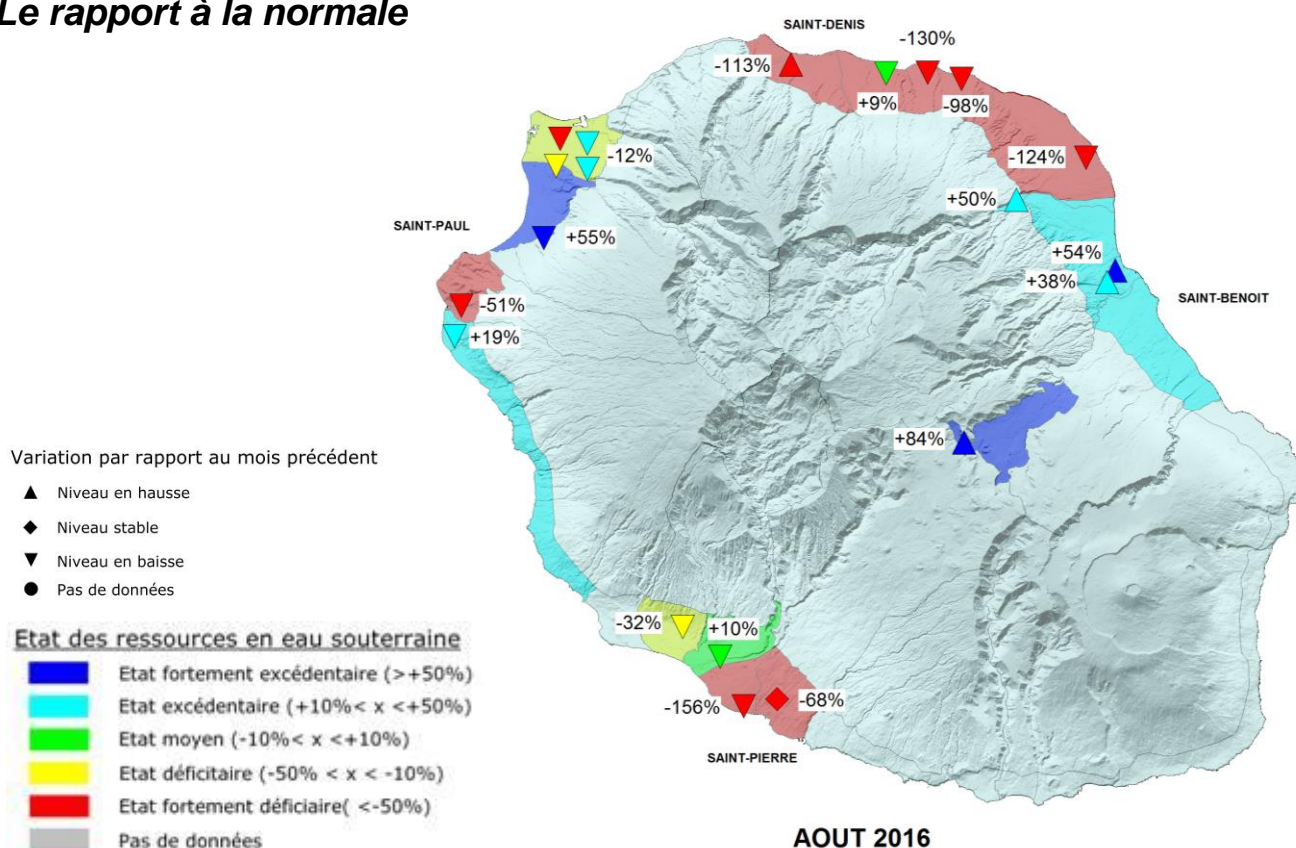
En août 2016, le débit médian de la Rivière des Marsouins affiche 5 654 L/s (-33%), soit une augmentation de 1 091 L/s par rapport au mois de juillet précédent.

La valeur établie pour août 2016 reste malgré tout inférieure à la normale de saison de 639 L/s.



# LA PIEZOMETRIE DU BASSIN EN AOÛT 2016

## Le rapport à la normale



En août 2016, les niveaux piézométriques enregistrés dans les nappes souterraines baissent sur 14 des 20 stations d'observation par rapport au mois précédent.

L'état quantitatif des ressources souterraines est globalement déficitaire à l'exception des secteurs de Saint-Paul ville (+55%), La Saline (+19%), la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât (+50%), Saint-Benoît (+54% et +38%) et la Plaine des Palmistes (+84%).

Dans le secteur du Port, la situation est plus contrastée. Des déficits sont constatés essentiellement sur la nappe supérieure, -48%, alors que la nappe moyenne présente des niveaux excédentaires, +29%.

Dans le Sud, l'état quantitatif de la plaine du Gol présente un niveau moyen déficitaire, -32%, tandis que sur la plaine des Cocos, le niveau est conforme à la normale saisonnière, +10%.

En rive gauche de la Rivière Saint-Etienne, le secteur de Pierrefonds et l'aquifère de la Ravine Blanche à Saint-Pierre sont caractérisés par de forts déficits avec respectivement -156% et -68%.

Les régions Nord et Est sont concernées par des déficits significatifs avec des minimums connus dépassés pour un mois de juillet : -113% à Saint-Denis, -73% sur l'aquifère de Sainte-Marie/Sainte-Suzanne et -124% sur le littoral de Saint-André.

Sur les autres stations, les niveaux moyens mensuels affichent +50% pour la nappe d'accompagnement de la Rivière du Mât, +46% en moyenne sur l'aquifère de Saint-Benoît et +84% à la Plaine des Palmistes.

Classe d'état quantitatif	AOÛT 2016	
	Sites	%
Fortement excédentaire	3	40%
Excédentaire	5	10%
Moyen	2	10%
Déficitaire	2	25%
Fortement déficitaire	8	15%

## Tableau de correspondance des stations piézométriques

AOÛT 2016							
Secteur	Commune	Station	Niveau moyen en mètre NGR	Evolution	Moyenne saisonnière en mètre NGR	Ecart relatif à la moyenne saisonnière	Durée de la chronique
Nord	Saint-Denis	Piézomètre S1 Champ Fleury le Butor	4.38	↔	4.60	-113%	2001-2015
	Sainte-Suzanne	P27 Belle Eau	1.03	↔	1.35	-98%	1999-2015
	Sainte-Marie	Forage n°2 Rav.des Chèvres les Bas	3.96	↔	4.12	-130%	1999-2015
	Sainte-Marie	P22 les Cocos	0.97	↔	0.95	+9%	1999-2015
Nord-Ouest	Le Port	P3 Sacré Coeur	2.25	↔	2.32	-61%	1995-2015
	Le Port	P2-B Sacré Coeur	5.51	↔	5.43	+29%	1998-2015
	Le Port	S2 Chemin des Anglais	2.45	↔	2.41	+34%	2001-2015
	Le Port	P1-2A stade	41.35	↔	42.04	-48%	1998-2015
Ouest	Saint-Paul	SP1 Tour des Roches	2.66	↔	2.49	+55%	1994-2015
	Saint-Paul	Sondage Ravine St Gilles chemin Carosse	22.17	↔	22.26	-51%	2007-2015
	Saint-Paul	P6 Hermitage	0.73	↔	0.69	+19%	1992-2015
Est	Saint-André	P14 Champ Borne n°2	9.49	↔	9.77	-124%	1991-2015
	Saint-André	S3 Citronniers	134.72	↔	133.85	+50%	1992-2015
	Saint-Benoît	Forage P26 Bourbier Les Bas	13.35	↔	12.99	+54%	2003-2015
	Saint-Benoît	Forage Bourbier Les Hauts	33.81	↔	32.96	+38%	2001-2015
Les Plaines	La Plaine des Palmistes	Forage Petite Plaine	1119.72	↔	1106.39	+84%	1994-2015
Sud	Saint-Louis	PIB2 les Cocos	8.12	↔	7.78	+10%	1986-2015
	Saint-Louis	Piezo n°3 PIB4 Pl. du Gol	4.08	↔	4.14	-32%	1987-2015
	Saint-Pierre	Forage Ravine Blanche	4.95	↔	5.22	-68%	2001-2015
	Saint-Pierre	P11 Syndicat	1.27	↔	1.35	-156%	2001-2015

\*+100% correspond au maximum de saison et -100% au minimum de saison.

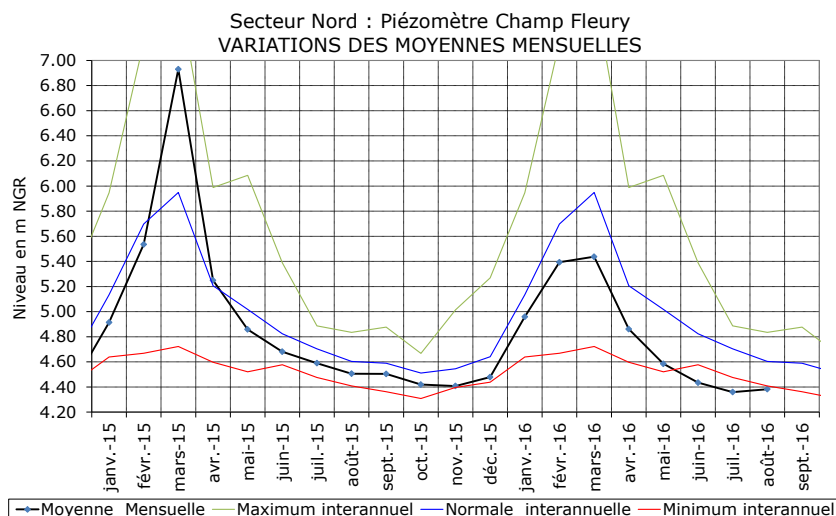
## Evènements piézométriques marquant le mois d'août 2016

### ❖ Des minimums connus dépassés sur les secteurs Nord, Est et Sud.

Pour le troisième mois consécutif, un nouveau minimum historique est établi sur le « piézomètre Champ Fleury » à Saint-Denis.

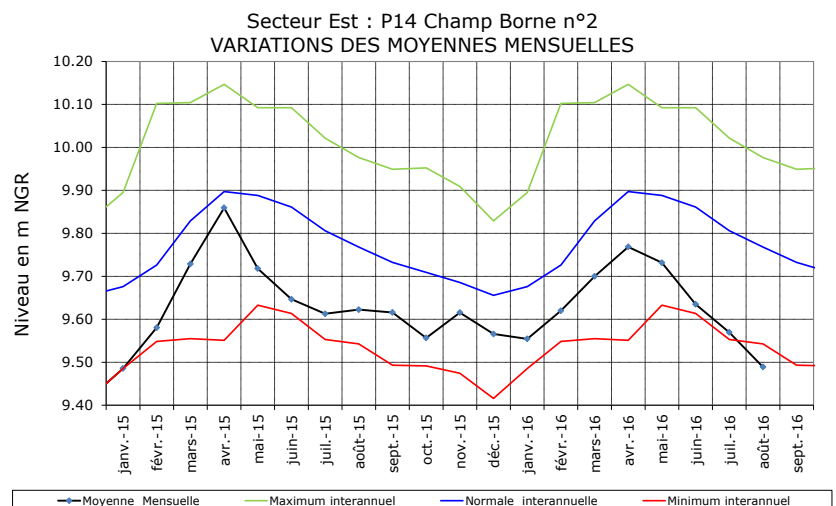
Le niveau moyen est de 4.38 m NGR en août 2016. Le précédent minimum était de 4.41 m NGR en août 2013.

Le niveau s'établit à 22 cm en-dessous de la normale de saison.



A Saint-André, le piézomètre « P14 Champ Borne n°2 » est également concerné par un nouveau minimum avec 9.49 m NGR en août 2016 ; il était de 9.54 m NGR en août 2014.

Le niveau s'établit à 28 cm en-dessous de la normale de saison.



A Pierrefonds, le forage « P11 Syndicat » enregistre un nouveau minimum historique avec 1.27 m NGR en août 2016.

Le précédent minimum était de 1.30 m NGR en août 2006.

Le niveau s'établit à 8 cm en-dessous de la normale de saison.

