

Les Nouvelles DX

NUMERO: 830

DATE: 19/12/13

<http://LesNouvellesDX.fr>

A PROPOS:

Dans le bulletin 809 du 14 février, nous annonçons l'arrivée du nouveau Coupon Réponse International, appelé modèle de Doha suite au concours remporté par la République Tchèque. Le thème de ce nouveau modèle de Doha est "l'eau, source de vie" afin de refléter l'année des Nations Unies de la coopération internationale de 2013. Ce coupon pourra être échangé jusque fin 2017 et il est, semble-t-il, disponible en France. Il suffit d'aller sur le site de la Poste à l'adresse <http://timbres.laposte.fr/rayon/catalogue-produits/divers> pour le commander au prix de 1.30 euros l'unité. Ce nouvel IRC est aussi visible sur le site de notre confrère du dailyDX à l'adresse <http://www.dailydx.com/images/irc2013.jpg>

✉ Jean Michel F6AJA

D.X.C.C.:

Le bureau du DXCC a approuvé les activités suivantes: **9X0XA** - Ruanda, activité de 2013; **T6TM** - Afghanistan, activité en cours; **VU7AG** - Laccadives, activité du 20 novembre au 10 décembre 2013; **ZS8C** et **ZS8Z** - Prince Edward & Marion Is, activité de 2013 à mai 2014.

AFRIQUE:

3B9:RODRIGUEZ: Eric OE4AAC sera **3B9/** depuis Rodriguez du 10 au 18 février. Il sera actif en CW seulement.

5Z:KENYA: ON4EZ sera **5Z4/** depuis le Kenya du 22 décembre au 6 janvier.

6W:SENEGAL: (rappel!) Francis F6BLP sera de nouveau **6W7SK** du 3 au 31 janvier prochain. Il surtout sera actif en CW de 160 à 10m. QSL via F6BLP en direct ou bureau.

FR:REUNION: Michel F5PLC est **FR/** depuis la Réunion jusqu'au 14 jan. Il est surtout actif en QRP sur 30m en CW.

- Des membres du radio club de Provins (**F6KOP**) seront **TO7CC** (indicatif demandé) depuis St Gilles à l'île de la Réunion du 5 au 17 février.

S9:SAO TOME & PRINCIPE: John IK5BCM, Beppe IK5CBE et John IK5CRH seront **S9TF** depuis Principe island (IOTA AF044) du 1er au 12 février. Ils emportent 3 stations pour être actifs de 80 à 10m en CW, SSB et RTTY.

V5,ZS,7P,A2: LNDX828 & 829: Après être passé en Namibie où il était **V5/** Mathias DJ2HD est, en compagnie de Ulmar DK1CE et Wolfgang DH3WO, **ZS/** depuis l'Afrique du Sud jusqu'au 22 décembre. Ils seront ensuite **7P8DJ 7P8CE** et **7P8WO** depuis le Lesotho du 22 au 24 décembre, **A25DJ, A25CE** et **A25WO** depuis le Botswana du 24 au 30 décembre et enfin de nouveau **V5/** en Namibie du 31 décembre au 18 janvier pour Mathias et jusqu'au 5 janvier pour Ulmar et Wolfgang. Tous les QSO seront automatiquement confirmés par le bureau.

XT:BURKINA FASO: Harald DF2WO (récemment D44TWO) sera **XT2AW** depuis Ouagadougou au Burkina Faso pour la dernière semaine de janvier et jusque fin février. Il sera actif en CW et SSB. QSL via M0OXO.

ZS:AFRIQUE du SUD: Pour célébrer la disparition du Président Nelson Mandela la "South African Radio League (SARL)" utilise l'indicatif spécial **ZS9MADIBA** jusqu'au 11 janvier.

AMERIQUES:

6Y:JAMAÏQUE: Lester W8YCM est **6Y5/** depuis la Jamaïque jusqu'au 1er janvier. Il set surtout en SSB sur 17m.

CE:CHILI: Roberto YV5IAL sera **CE2/** depuis le Chili du 2 au 30 janvier. Il prévoit d'être actif en PSK31 sur 14070.15 et occasionnellement sur 40, 15, 10m en PSK31 et SSB.

FG:GUADELOUPE: Gildas F6HMQ sera **TO22C** depuis la Guadeloupe du 20 février au 6 mars.

- Jean-Pierre F6ITD sera de nouveau **FG/** depuis la Guadeloupe comme suit: du 29 janvier au 9 février il sera actif depuis Basse-Terre et du 9 février au 25 mars il sera actif depuis la Désirade où il utilisera aussi l'indicatif **TO6D** durant les contest. Il sera actif sur les bandes HF en SSB et digital.

FM,J7,FG,VP2M,V2:ANTILLES: Mek SP7VC accompagné de Ted SP3IPB et Katarzyna SQ7OYL seront:

- **FM/** depuis la Martinique du 11 au 12 janvier.

FG/ depuis la Guadeloupe du 17 au 18 janvier

- Ils passent à Ste Lucie **J6** sans y être actifs

VP2MPG et **VP2MTK** à Montserrat du 18 au 22 janvier

- **J79VC** et **J79PB** depuis Dominica du 15 au 16 jan.

V26/ depuis Antigua du 22 au 30 janvier

PJ2:CURACAO: Anders SM4KYN est **PJ2/** depuis Curaçao depuis la station **PJ2T** jusqu'au 15 janvier. Il est actif en tous modes et bandes.

- Jeff K8ND sera de nouveau **PJ2/** du 17 au 29 janvier d'où il participera au CQWW 160m CW contest.

PJ5:Sint EUSTATIUS: JN1RVS sera **PJ5/K6NAO** depuis Sint Eustatius Island du 22 au 29 décembre. Il sera actif de 40 à 10m en CW, RTTY et PSK. QSL via JA1HGY.

PJ7:Sint MAARTEN: Tom AA9A sera de nouveau **PJ7AA** depuis Sint Maarten du 22 février au 16 mars. Il prévoit d'être actif avec 100 watts de 40 à 10m en CW et SSB. QSL via AA9A

PY:BRESIL: Raimundo PT7CG sera **ZX8DX** depuis Ilha Grande de Santa Isabel (IOTA SA025) du 26 au 30 décembre.

VP9:BERMUDES: Michael G7VJR sera **VP9/** du 19 au 24 février. QSL via M0OXO.

W:USA: K5KUA sera **/5** depuis Galveston Island (IOTA NA143) du 26 décembre au 1er janvier. QSL directe ou bureau.

- Des membres du "Palos Verdes Amateur Radio Club (**K6PV**)" prévoient d'être actifs depuis Santa Catalina (IOTA NA066) avec l'indicatif **K6PV/6** du 20 au 21 février. L'activité est prévue de 160m à 70cm en CW, SSB, RTTY et PSK31.

ZF:CAYMAN: N4EWT (**ZF2KO**), N4BFR (**ZF2JS**) et W4TI (**ZF2FU**) seront à Grand Cayman Island (IOTA NA016) du 18 au 23 janvier. Ils seront actifs en SSB, CW, PSK31 et JT. Ils pourraient aussi être actifs en **/P** depuis Cayman Brac. QSL via leurs indicatifs personnels.

- Pete K8PGJ sera **ZF2PG** depuis Grand Cayman Island (IOTA NA016) du 11 au 19 janvier. Il sera actif de 10 à 20m en SSB durant ses matinées et après-midi. Il pense être une nuit actif de 40 à 160m.

ANTARCTIQUE:

DP:ANTARCTIQUE: Félix DL5XL sera à la base Neumayer III du 20 décembre au 8 février. Il utilisera l'indicatif **DP1POL**. QSL via DL1ZBO en direct ou bureau.

- Holger DH1HB sera aussi actif depuis la base Neumayer III à partir de décembre avec l'indicatif **DP0GVN** et il restera sur place en tant que médecin jusqu'en février 2015. QSL via DL5EBE

RI1:SUD SHETLAND: Pour célébrer le 20e anniversaire du "Russian Robinson Club (RRC)", Alexander RW3RN et Oleg UA3HK/ZS1OIN utilisent l'indicatif spécial **RI20ANT** jusqu'au 31 décembre depuis la base russe Bellingshausen sur King Island dans les South Shetland. Ils sont surtout sur 20m en CW et SSB.

ASIE:

A6:Emirats Arabes Unis: Des membres du "Emirates Amateur Radio Society (EARS)" seront **A63RI** depuis Dibba Rock island (IOTA AS124) du 19 au 23 déc. Ils seront actifs sur les bandes HF en CW et SSB. QSL via IZ8CLM

A9:BAHREIN: Pour célébrer "Manama, Capital of Arab Tourism", A92AA et A93LT utilisent l'indicatif spécial **A91MCAT** depuis Manama jusqu'au 31 décembre. QSL via IZ8CLM.

XU:CAMBODGE: Alex M6CFW sera **XU7AEU** depuis Phonm Penh du 9 au 14 janvier. Il sera actif en SSB et PSK.

EUROPE:

1A:SMOM: IK0FVC, IOJBL, IK0FTA, IK0PRG, IW0BYL, IOZY, IOGOJ, IOHCJ, IK0DWN, IK0XFD, IK5HHA, IZ0IEN, IZ0NRG, DK7PE, DJ9ZB, OH1VR, S53R, VE7NY seront actifs depuis **1A0KM** "Sovereign Military Order of Malta (SMOM)" du 2 au 7 janvier. QSL via IK0FTA

LA:NORVEGE: Pour commémorer le bicentenaire de l'indépendance de la Norvège les stations LA pourront utiliser le préfixe **LI** et les stations LB le préfixe **LJ** durant toute l'année 2014.

UA:RUSSIE d'Europe: Pour commémorer les jeux olympiques et para-olympiques la station spéciale **R00000** (Radio Zéro Zéro Zéro Zéro Olympics) sera active du 1er février au 31 mars.

OCEANIE:

9M6:MALAISIE EST: Après être passé par Singapour (**9V**) et Brunei (**V8**) Vincent F4BKV sera actif depuis Labuan island (IOTA OC133) pour 3 jours à compter du 20 décembre.

E5s:COOK SUD: David BA4DW sera **E51CDW** depuis rarotonga (Cook Sud) du 21 au 27 janvier. Il sera actif en CW et SSB.

YB:INDONESIE: YF1AR/8, YB4IR/8 et YB8XM/P seront actifs depuis Kisar island, une île du groupe Barat Daya (IOTA OC272, **nouveau!!!**) du 21 au 25 décembre. Ils seront actifs en CW et SSB sur toutes les bandes. QSL YF1AR/8 via N2OO, YB8XM/P via YB8XM et YB4IR/8 via YB4IR.

YJ:VANUATU: Bill N7OU et Rocky NE7D seront actifs depuis Port Vila au Vanuatu du 11 au 25 février.

QSN: les " / " sont listés en fonction du pays d'activité et non du format utilisé sur l'air

CW							
		D44AC	28040/1550	HS0ZBS	28017/1005	XV1X	28033/0930
		DV3AC	21020/0935	HS0ZGQ	28037/0820	XV2RZ	21007/1025
5R8IC	14014/1705	EX8MLE	28016/0955	J79MP	21018/1600	XZ1J	21050/1100
9M2GET	28015/0915	FK8CE	21010/0945	P4/R5GA	28048/1650	YN2CC	28050/1620
A71BO	28030/1025	FK8RO	21006/0935	P40L	28023/1655	ZD8M	21032/1625
BX4AD	21021/0940	HC2TDZ	28033/1630	V26K	21029/1650	ZL1BKI	21022/0915
C6AKQ	28022/1535	HD2RAE	14013/1000	VR2UW	21034/0850	ZS9MADIBA	21012/1640
CX/PY3VK	28025/1045	HL5KY	21006/0900	XQ4CW/3	28028/1705		

QSL VIA: correction en caractères *italiques* ; (*)QSL manager différent selon les activités

3A60ARM	3A2ARM	4O7ML	DL3ML	8P2K	KU9C	9A287R	9A7R
3B9FR	HB9SLO	5B4ALB	RT9T	8P9BJ	K0BJ	9A289A	9A9A
3D2FW	RZ3FW	5R8AL	G3SWH	8P9IU	KI1U	9H3YQ	DJ7PR
3D2OV	WD5COV	5T0JL	ON8RA	8P9TA	KI1U	9H5G/C6A	NI5DX
3W7W	W3HNC	5X1NH	G3RWF	9A283IJ	9A3IJ	9X0ZM	JO1CRA
3W7W	W3HNC	6L0NJ	HL4CEL	9A283KS	9A3KS	A61BM	IZ8CLM
4L5O	N3SL	6V7D	DL7VOA	9A283XV	9A3JB	A91MCAT	IZ8CLM

AE2W	YT6W	HZ1XB	IZ8CLM	R1980L	RX1CQ	SN20SOT	SP1RKT
AP2NK	W3HNC	IR8IDXC	IK8WEJ	R1980M	UA3A	SN640OKA	SP5KVV
B7M	BG7LHY	IY0CXII	IQ0RM	R200SB	RN4ABD	SN7Q	SP7GIQ
C6ANM	WA2IYO	IZ2MIL	IW2ODY	R95NRL	RA3TYL	T32RC	N7RO
C6AQQ	ND3F	J68FF	W3FF	RA110RAEM	RA0R	T40C	EA7FTR
C91B	C91J	JW7XM	LA7XM	RB110RAEM	RW0UM	TM16C	F4DSE
CE1/AL4Q	DJ8QP	KC4AAA	K1IED	RC110RAEM	UA0C	TM1TLT	F8KFP
CE2AWW	N7RO	KH2L	W3HNC	RD110RAEM	RA0AM	TM4TLT	F4KIP
CS2C	OK1RF	KH2X	EA5GL	RG110RAEM	UA9APA	TM6M	F4DXW
D2QR	RW6HS	L27A	LU7AEA	RJ110RAEM	RT2Y	TT8ES	IK3GES
D2QV	UT0EA	LY2013SAT	LY3BY	RK110RAEM	RN1ON	UK8OWW	UK8OM
D3AA	UA1QV	LZ110RAEM	LZ3SM	RL110RAEM	RK3AW	V63XG	JA1XGI
E6RQ	VK4FI	OA6/AL4Q	DJ8QP	RM110RAEM	RT5G	VK0JJJ	K7CO
E720IARU	E71A	OE8Q	OE8SKQ	RN110RAEM	RZ9DX	VP8BTU	G1EUZ
ED1BP	EA1BP	OL9Z	OK2PVF	RQ110RAEM	R8IA	VU7AG	W4VKU
EF5R	EA5BWR	OM13YOTA	ON9CFG	RR110RAEM	UA9LP	VX3X	VE3JO
EG5MM	EA5FL	OM9YOTA	ON9CFG	RS110RAEM	R4AAS	VY1JA	N3SL
EG7NVG	EA7URI	OX5T	OZ0J	RT110RAEM	UA6YW	XR150CBS	XQ7UP
EM110RAEM	UT7UT	OY1OF	M0URX	RU110RAEM	R9WXK	XV9NPS	JA2ODB
EN110RAEM	UT7UIA	P29LL	EA7FTR	RV110RAEM	UA3A	XW0YJY	E21EIC
EO110RAEM	US5IQ	P29VNX	JA1NLX	RW110RAEM	RT0Q	YL95CW	YL3CW
F/TU5KG	F4DXW	P40GH	WA2TTI	RX110RAEM	R4IT	YL95DQ	YL3DQ
FG4NN	NI5DX	PJ2T	W3HNC	RY110RAEM	R9XC	YR8D	YO8KRR
GC4BRS	GW0ANA	PJ4DX	M0URX	S21B	KX7YT	ZD8UW	M0OXO
HA40QRP	HA6NL	R110RAEM	UA9OA	SH9YOTA	ON9CFG	ZF2OK	N0OK
HB30OK	HB9OCR	R1150SM	RV3LZ	SN0YOTA	ON9CFG	ZS6TQ	K3IRV
HS0ZEF	OE2ASL	R1941MB	R2DX	SN18PPM	SP4EOO	ZT1T	ZS1AFS

QSL VIA l'indicatif personnel

4X/OG1G	CE2/UU5JZ	FM/F5MCC	J6/W4QO	KP2/W1EQ	TA4/LA9DAA
5B/RN3QO	CT8/DF9WB	HB0/HB9LCW	J6/W5EXJ	MM/SP7SMF	TG7/HR2DMR
6W/AA1AC	CT8/DK9WI	HC4/W4BWS	J6/W6HFP	PJ2/N9YS	UK9/RA3IDW
6Y5/W8YCM	CX/PY3VK	HI3RST/KP4	JW/IW1FNW	PJ2/NT6X	YB0/JA8VE
9M2/JF6FWS	EA5/GM0OPK	J6/AA4W	KH0/JA1LPH	PJ2/W6DR	YB9/DL3KZA
9M2/JJ6WZS	EA8/PA3LEO	J6/N9AW	KH0/JH1BXH	PJ4/PF2D	YS1/HB9KNA
A6/PH9HB	FG/F5RYX	J6/NM4T	KH6/KU1CW	PJ7/G3TXF	ZL/W6SZN

Quelques adresses

C91B & C91J: P.O. Box 102303, Meer en See, Richards Bay, 3901, Afrique du sud
 IK3GES: Gabriele Gentile, Via Baratta Vecchia 240, 31022 Preganziol TV, Italie
 IZ8CLM: Salvatore Rapacciuolo, Ufficio Pompei, Casella Postale 10, 80045 Pompei NA, Italie
 JA1NLX: Akira Yoshida, 1-16-11 Kanamori-Higashi, Machida-shi, Tokyo, 194-0015, Japon
 JA1XGI: Haru Uchida, 2-30-11 Shintomi, Kawagoe-shi, Saitama-ken, 350-0043, Japon
 JO1CRA: Hideharu Aimon, 2577-1 Tsuruta-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi-ken, 320-0851, Japon
 M0OXO: Charles Wilmott, 60 Church Hill, Royston, Barnsley, S71 4NG, Angleterre
 N7RO: Richard J. Moen, 2935 Plymouth Dr, Bellingham, WA 98225, USA
 ON9CFG: Bjorn Dettmaring, Twaalf Hofsteden 41A, 9940 Kluizen, Belgique
 VK4FI: Graeme Hope, 37 Haase Place, Bellbowrie QLD 4070, Australie
 ZL3CW: Jacky Calvo, PO Box 88, Waihi Beach 3642, Nouvelle Zélande

Logs en ligne (sur Internet)

Toutes les QSL info de **LNDX** peuvent être consultées sur Internet. Pour toutes informations, envoyez un mail vide à qsl.f6kpo@escout.net

QSL RECUES: entre () mois et année du QSO

DIRECTE: 9V1YC ((9/13), TZ6BB (2/13), V73NS (9/13), VP2ETE (10/13)

BREF RAPPEL: dates : événement n°LNDX

jusque 21 déc. :	HB9MFM depuis J7	826	jusque 31 déc. :	station spéciale DL50FRANCE	807
jusque 21 déc. :	F5MCC depuis FM	829	jusque 31 déc. :	station spéciale YP20ARER	811
jusque 22 déc. :	om DL depuis ZS	830	jusque 31 déc. :	station spéciale DT60US	818
jusque 31 déc. :	stations spéciales Z320	805	jusque 31 déc. :	préfixes spéciaux 9A	819
jusque 31 déc. :	stations spéciales Gx100RSGB	806	jusque 31 déc. :	station spéciale VI6WA100	824
jusque 31 déc. :	station spéciale OU1RAEM	806	jusque 31 déc. :	stations spéciales RAEM	829

jusque 31 déc. : station spéciale RI20ANT	830	24 déc.- 01 sem. : DL1NX depuis JW	829
jusque 31 déc. : station spéciale A91MCAT	830	24 déc. 30 déc. : om DL depuis A2	830
jusque fin déc. : RW6ACM depuis RI1A	807	24 déc.- 08 jan. : DL3DXX depuis V5	829
jusque fin déc. : ON4JM depuis T6	825	26 déc.- 30 déc. : PT7CG depuis SA025	830
jusque 01 jan. : W8YCM depuis 6Y	830	26 déc.- 01 jan. : K5KUA depuis NA143	830
jusque 11 jan. : station spéciale ZS9MADIBA	830	28 déc.- 03 jan. : DL2VFR depuis EU125 (OZ)	829
jusque 14 jan. : F5PLC depuis FR	830	28 déc.- 05 jan. : JI3DST depuis AS008	828
jusque 15 jan. : SM4KYN depuis PJ2	830	31 déc.- 03 fév. : PA0RRS depuis AS015 (9M2)	829
jusque mi-jan. : VK6JJJ depuis VK0 (Ant)	810	31 déc.- 18 jan. : om DL depuis V5	830
mi-déc. mi-jan. : UA3DJY depuis S7	829	01 jan.- 31 jan. : station spéciale 5P14EHC	829
jusque 31 jan. : IA0MZ en Antarctique	826	01 jan.- 31 jan. : préfixes spéciaux LA	830
jusque fév. : VK0GB depuis Casey	828	02 jan.- 07 jan. : activité depuis 1A	830
jusque fév. : YW0A depuis Aves	824	02 jan.- 18 jan. : DL9NDS depuis V5	829
jusque fin fév. : ZS7 depuis l'Antarctique	829	03 jan.- 31 jan. : F6BLP depuis 6W	830
jusque fin fév. ; activité de DP1POL	830	09 jan.- 14 jan. : M6CFW depuis XU	830
jusque mars : activité de RI1ANR	823	11 jan.- 12 jan. : om SP depuis FM	830
jusque 15 mars 15: activité de RI1ANT	827	11 jan.- 19 jan. : K8PGJ depuis ZF	830
jusque 18 mars : JG8NQJ depuis JD1m	829	13 jan.- 19 jan. : om JA depuis FM	829
jusque mai : EA1CYK depuis OD	824	15 jan.- 16 jan. : om SP depuis J7	830
jusque mai : LA2US depuis JW	829	17 jan.- 18 jan. : om SP depuis FG	830
jusque 25 mai : G1EUZ depuis VP8	826	17 jan.- 29 jan. : K8ND depuis PJ2	830
jusque fin mai : 93A3 depuis 9L	829	18 jan.- 22 jan. : om SP depuis VP2M	830
jusque avr. : om ZS depuis ZS8	814	18 jan.- 23 jan. : om W depuis ZF	830
jusque avr. : F5TLN depuis OD	829	21 jan.- 27 jan. : BA4DW depuis E5s	830
jusque 01 oct. : station spéciale ZM90DX	824	22 jan.- 30 jan. : om DP depuis V2	830
jusque fév. 2015: activité de RI1ANC	827	24 jan.- 18 jours : expédition FT5ZM	829
jusque fév. 2015: activité de DP0GVN	830	27 jan.- fin fév. : DF2WO depuis XT	830
19 déc.- 23 déc. : A63RI depuis AS124	830	29 jan.- 25 mars : F6ITD depuis FG	830
19 déc.- 26 déc. : VE3OC depuis NA002 (VP5)	829	01 fév.- 12 fév. : om I depuis S9	830
20 déc.- 08 fév. : DL5XL depuis DP1POL	830	01 fév.- 31 mars : station spéciale R0000O	830
20 déc.- 22 déc. : F4BKV depuis 9M6	830	05 fév.- 17 fév. : om F depuis FR	830
20 déc.- 25 déc. : station spéciale TC9SAM	829	10 fév.- 18 fév. : OE4AAC depuis 3B9	830
21 déc.- 25 déc. : om YB depuis OC272	830	11 fév.- 25 fév. : om W depuis YJ	830
21 déc.- 06 jan. : DK9FN depuis H40	828	19 fév.- 24 fév. : G7VJR depuis VP9	830
22 déc.- 24 déc. : om DL depuis 7P	830	20 fév.- 21 fév. : K6PV/6 depuis NA066	830
22 déc.- 29 déc. : JN1RVS depuis PJ5	830	20 fév.- 06 mars : F6HMQ depuis FG	830
22 déc.- 06 jan. : ON4EZ depuis 5Z	830	22 fév.- 16 mars : AA9A depuis PJ7	830

Merci à: **F5PLC, F8LDX, F8MS, I0JBL, DailyDX, DXMB, KH6BZF, NG3K, OPDX, QRZDX, WeeklyDX, 425DXnews.**

Vos informations pour le **29/12/13**

GRAY LINE par F6BBJ

CIRCUIT UTILISABLE sur 3,5/7/10 MHz, LARGEUR du CIRCUIT = 2000 Km

LIGNE DE PROPAGATION JOUR / NUIT Du 20 décembre au 2 janvier

Lever de soleil	0742/0756	<u>AXE MOYEN</u>	Lever de soleil:	023/203
Coucher de soleil:	1554/1604		Coucher de soleil:	144/324

PROPAGATION - ACTIVITE SOLAIRE: (décembre 2013)

Prévision de la moyenne glissante (CM méthode combinée) pour les mois à venir, établie par le Sunspot Index Data Center (SIDC) de Bruxelles consultable sur <http://sidc.oma.be/products/ri>

déc = 73; jan = 75; fév. = 76; mars = 78; avr. = 80; mai = 82; juin = 84; juil. = 83; août = 81

Moyenne mensuelle provisoire du nombre relatif international de tâches solaires (ssn) pour novembre 2013 est de 77.6 (maximum: 131 le 17, minimum: 25 le 26).

INFORMATIONS: à envoyer à: (voir date limite en fin de bulletin) voir aussi <http://LesNouvellesDX.fr>

F6AJA: Jean Michel DUTHILLEUL, 515 rue du petit Hem, F-59870 BOUVIGNIES

☎ 33 (0)3 27 91 21 37 (20h30 à 21h30 locales); e_mail: LesNouvellesDX@free.fr

ABONNEMENT: version papier (France, DOM-TOM, Union Européenne, HB, autres sur demande) auprès de:

F6BBJ: Jacky BILLAUD, 13 allée François 1er, F-78600 LE MESNIL LE ROI.

1 an = 26 numéros = **23 euros** (LNDX: C.C.P. 1 464 22 K Paris)