

Epidémie d'Ebola (type zaïre) en Guinée forestière

Région de Guékédou
Macenta – Kissidougou
janvier 2014 – février 2015

Digressions épidémiologiques

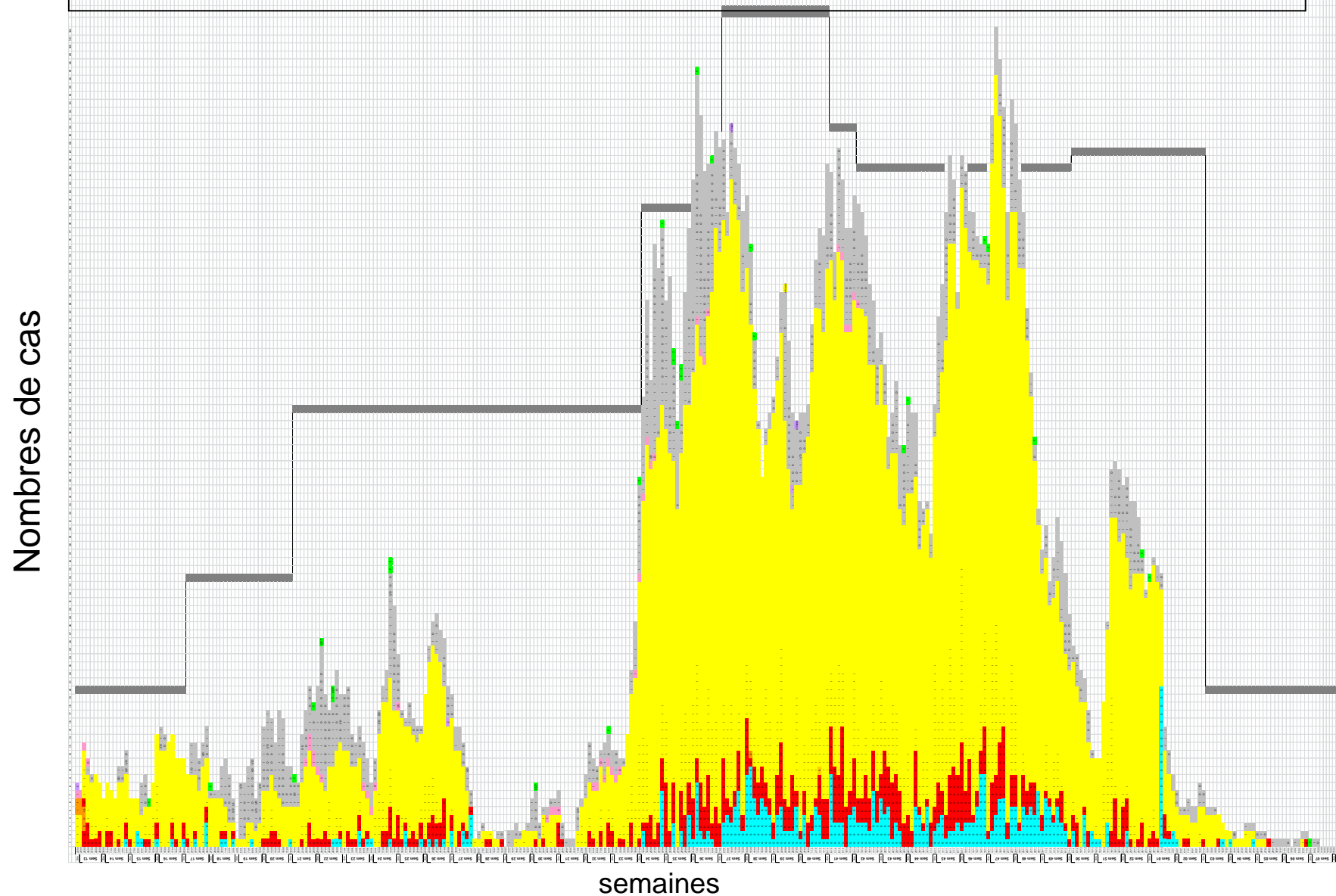
Résultats préliminaires

Situation à Guéckédou
du 23/03/2014 au 28/02/2015



Centre de Prise en charge Ebola
de Guéckédou
du 23/03/2014 au 28/02/2015

Nombre de lits occupés au CPC Ebola de Guéckédou
en fonction du statut du malade et du nombre de lits disponibles
du 23/03/2014 au 28/02/2015

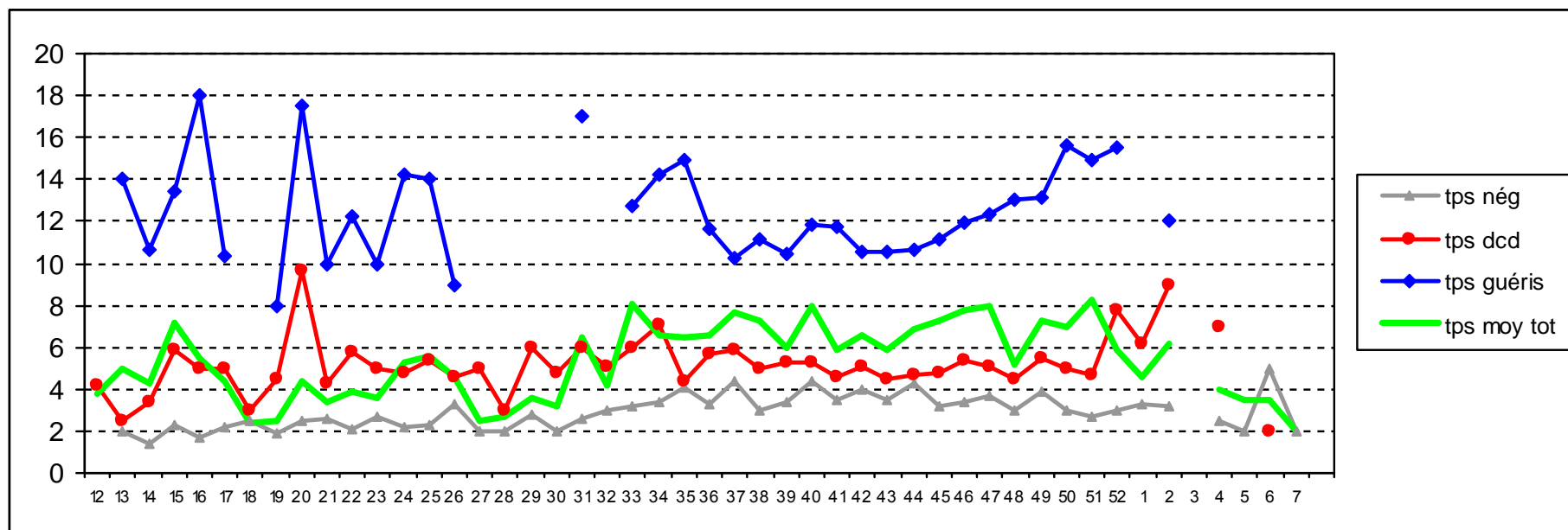
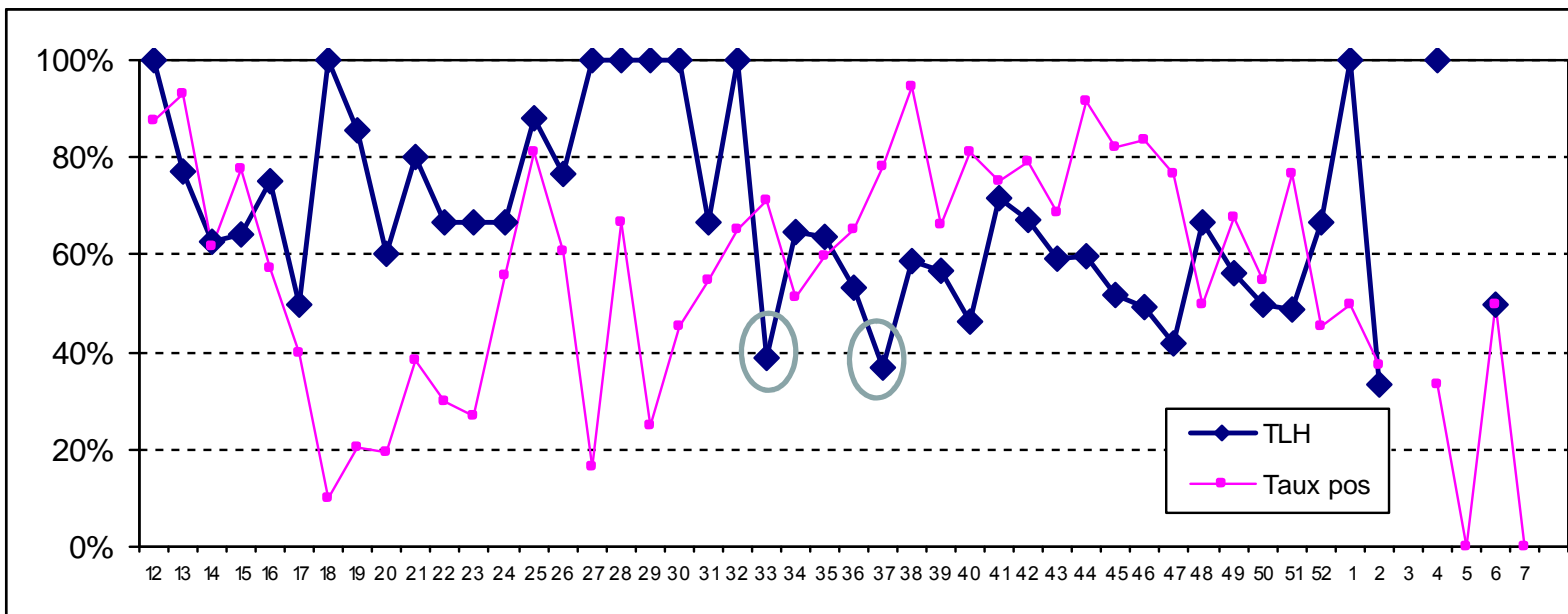


Activités quotidiennes du Centre de Prise en charge Ebola

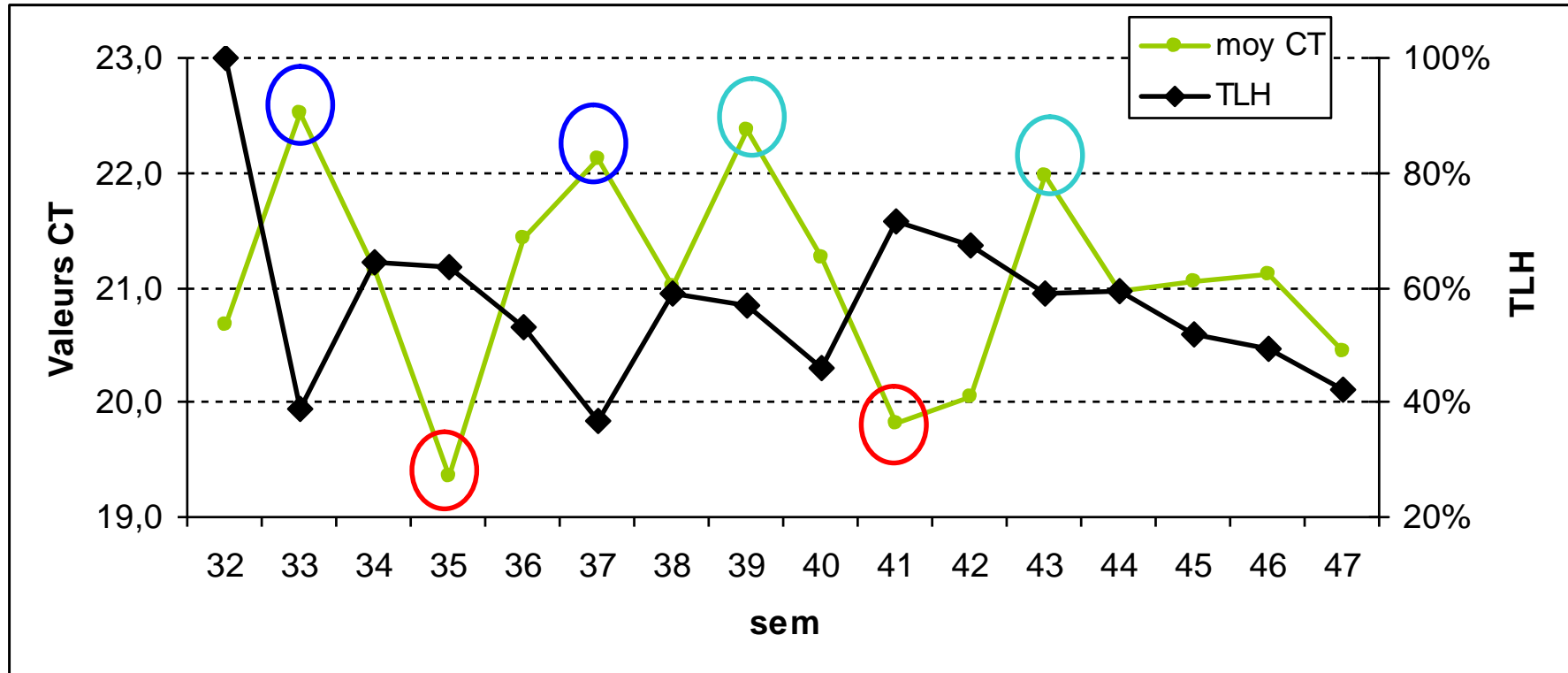
Du 23/03/2014 au 28/02/2015 (9 x 5 semaines)

	sem 13-07	sem 13-17	sem 18-22	sem 23-27	sem 28-32	sem 33-37	sem 38-42	sem 43-47	sem 48-52	sem 1-7
Taux de Positivité	59%	69%	26%	56%	54%	64%	78%	80%	65%	38%
Taux de Létalité Hospitalière	66%	71%	74%	76%	92%	52%	60%	52%	56%	80%
Temps de Séjour Moyen (TSM)	6,3 j	5,2 j	3,4 j	4,8 j	4,3 j	7,0 j	6,7 j	7,2 j	7,2 j	4,7 j
TSM d'un sorti négatif	3 j	2,0 j	2,2 j	2,5 j	2,7 j	3,5 j	3,6 j	3,3 j	3,1 j	2,7 j
TSM d'un décédé positif	5,1 j	4,2 j	5,3 j	4,9 j	5,1 j	5,8 j	5,0 j	4,9 j	5,4 j	6,1 j
TSM d'un guéri ex-positif	12,0 j	12,7 j	12,4 j	12,5 j	17,0 j	12,1 j	11,0 j	11,3 j	13,8 j	12,0 j

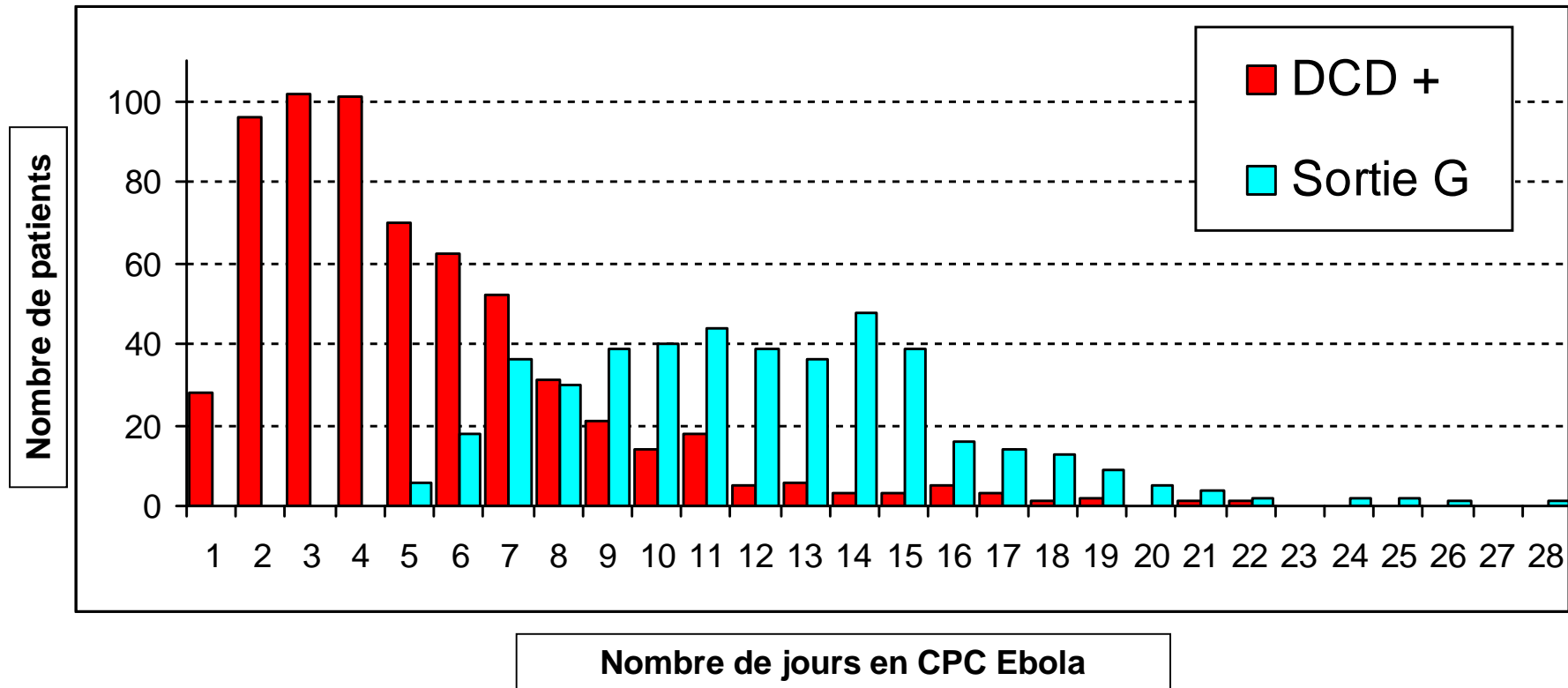
Centre de Prise en charge Ebola, Guéckédou



Centre de Prise en charge Ebola, Guéckédou



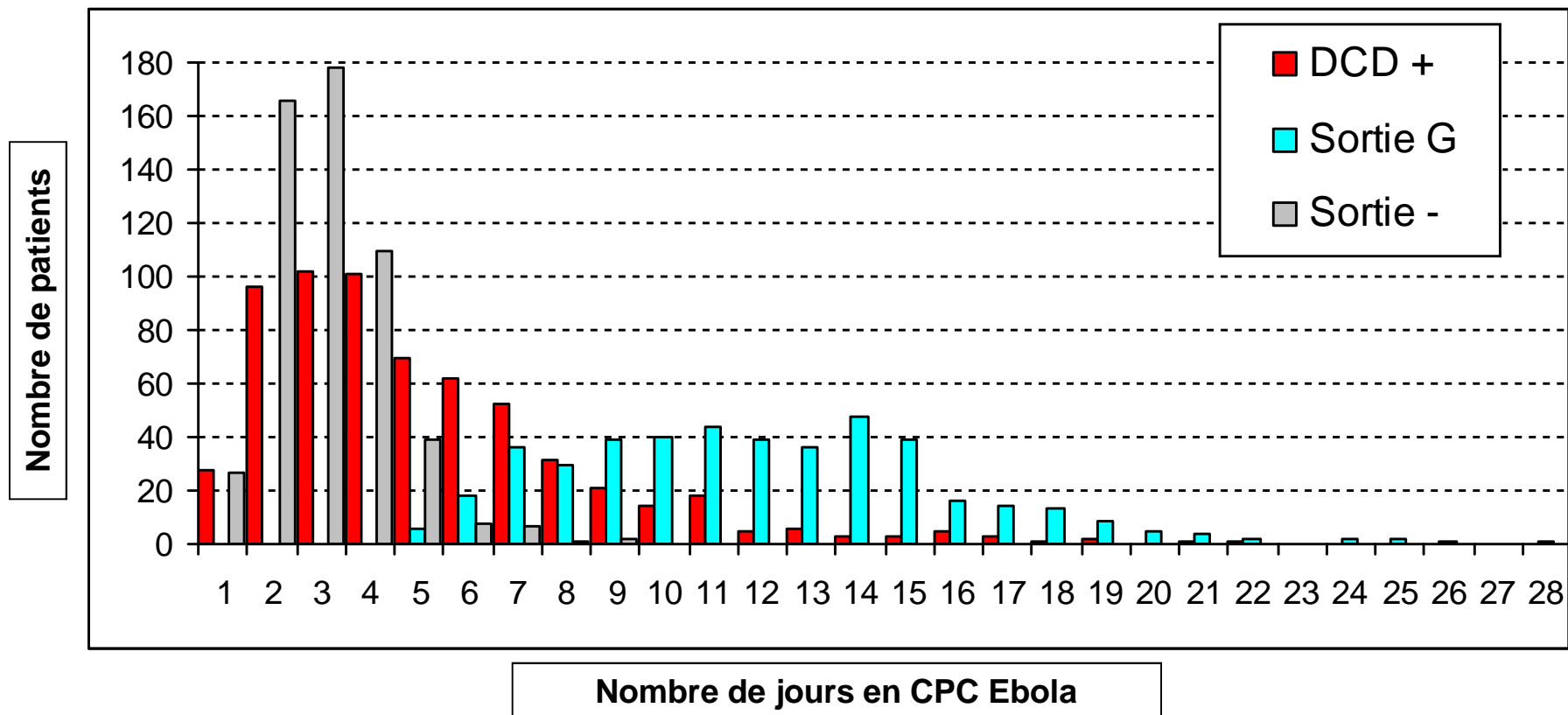
Distribution des morts et des guéris
Au Centre de Prise en charge Ebola
Du 23/03/2014 au 28/02/2015



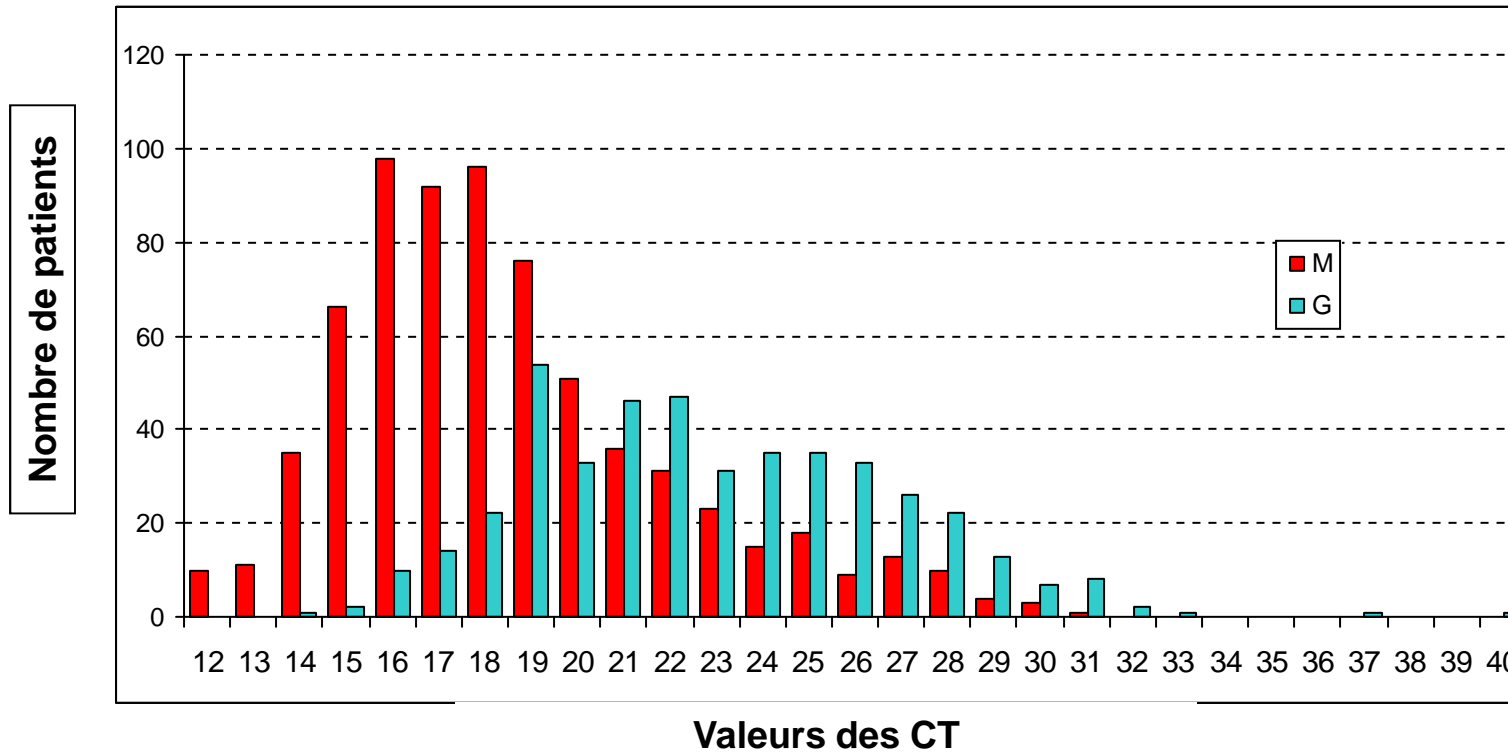
Distribution des morts, des guéris et des non cas

Au Centre de Prise en charge Ebola

Du 23/03/2014 au 28/02/2015



Distribution des valeurs de CT à l'entrée en fonction du statut à la sortie (Mort ou Guéri)



	Taux de Létalité
moins de 18	95%
de 18 à 22	60%
22 et plus	25%

Aspect d'identification du virus Ebola

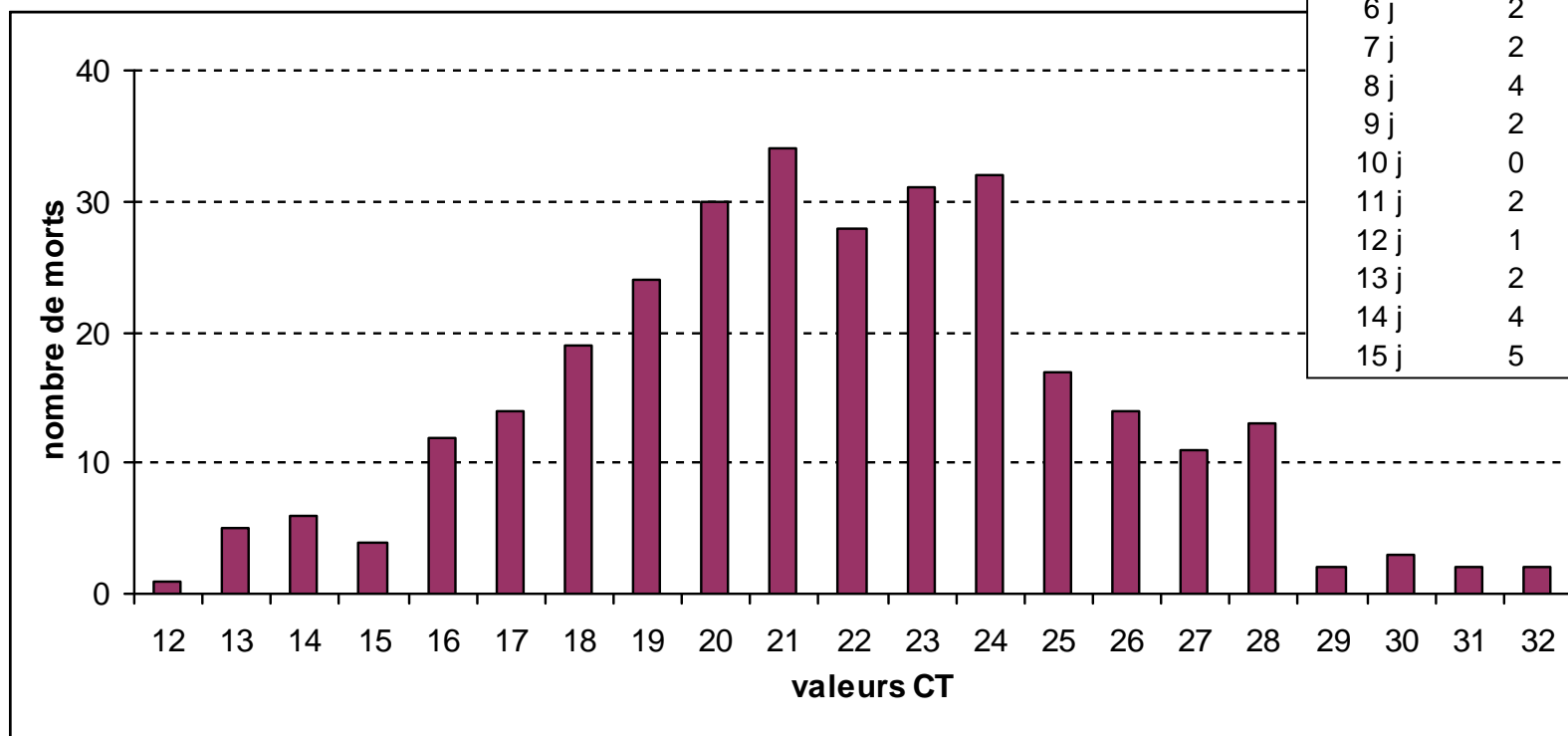
à Guéckédou

du 23/03/2014 au 28/02/2015

La Salive

Temps entre
prélèvements et
analyse

1° coton tige le 4/04/2014 : CT de 21,76



	Pos	Neg
3 j	9	11
4 j	6	9
5 j	2	7
6 j	2	1
7 j	2	0
8 j	4	1
9 j	2	1
10 j	0	1
11 j	2	5
12 j	1	3
13 j	2	2
14 j	4	2
15 j	5	1

distribution des morts communautaires en fonction de leur valeur de CT

Le sang capillaire

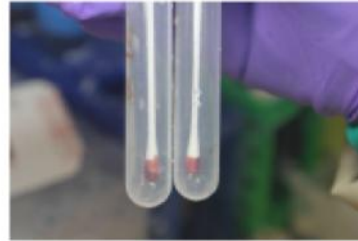


Figure 2. Examples of capillary blood specimens absorbed onto swab devices from patients with suspected Ebola virus disease.

Table 1. Sensitivity and specificity of tests performed on capillary blood specimens for the diagnosis of Ebola virus infection.

		Ebola virus detection with standard venous blood samples		
		POSITIVE	NEGATIVE	Total
Ebola virus detection with capillary blood samples	POSITIVE	33	0	33
	NEGATIVE	5	22	27
Total		38	22	60

Ref : Field Evaluation Of Capillary Blood Samples As A New Approach For The Rapid Diagnosis Of Ebola Virus Disease

Thomas Strecker & all (dont MSF)
European Mobile Laboratory Unit Guéckédou

Valeur de CT = 26,27,30,31,32 : moy = 29,2

Infectiosité

num	Dz	Typez	Resz	Dif1z	D1	Type1	Res1	moy
1	13/11	sang	nég	1	14/11	sang	18,28	26,43
2	24/12	sang	nég	1	25/12	sang	23,14	
3	17/10	capillary	nég	1	18/10	sang	24,23	
4	8/12	sang	nég	1	9/12	sang	27,70	
5	14/05	sang	nég	1	15/05	sang	27,71	
6	19/08	sang	nég	1	20/08	sang	28,32	
7	19/11	sang	nég	1	20/11	sang	30,24	
8	19/08	sang	nég	1	20/08	sang	31,85	
1	16/11	sang	nég	2	18/11	sang	20,37	25,05
2	28/09	sang	nég	2	30/09	sang	21,41	
3	11/04	sang	nég	2	13/04	sang	24,70	
4	10/08	sang	nég	2	12/08	sang	25,27	
5	19/10	sang	nég	2	21/10	sang	29,10	
6	27/10	sang	nég	2	29/10	sang	29,47	
1	4/11	sang	nég	3	7/11	sang	15,45	22,91
2	30/09	sang	nég	3	3/10	sang	20,70	
3	1/09	sang	nég	3	4/09	sang	32,58	
1	22/08	sang	nég	5	27/08	sang	14,33	19,24
2	24/09	sang	nég	5	29/09	sang	17,93	
3	28/09	sang	nég	5	3/10	sang	25,45	

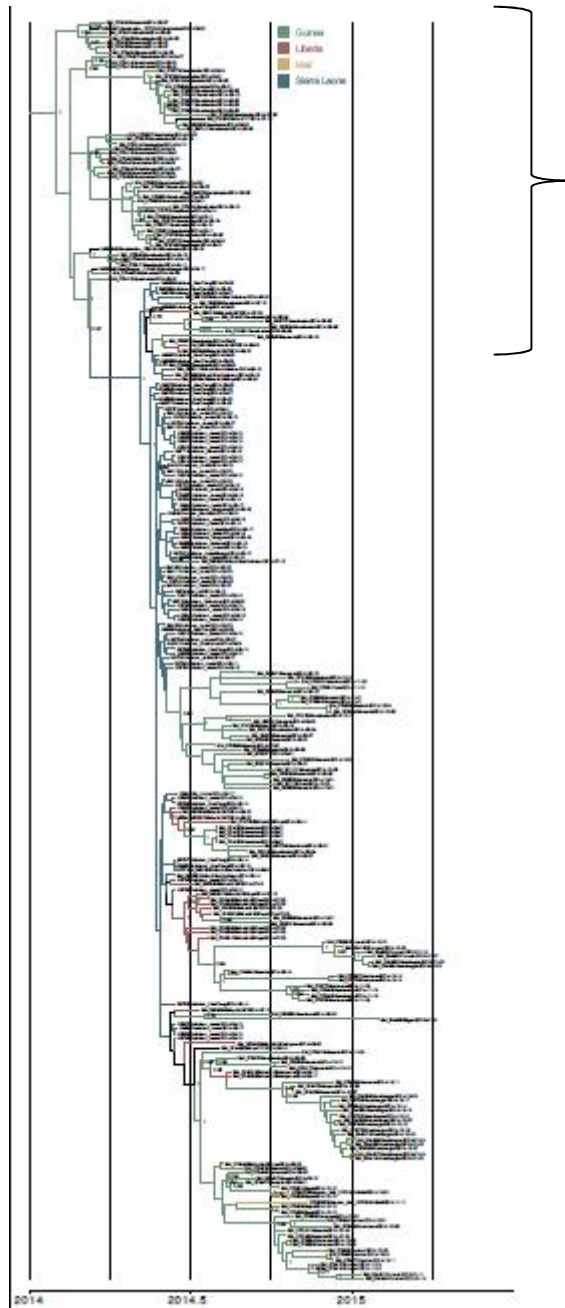
num	Dz	Typez	Resz	Dif1z	D1	Type1	Res1	moy
1	10/08	sang	nég	6	16/08	sang	22,75	20,46
2	25/05	sang	nég	6	31/05	sang	24,40	
3	22/08	sang	nég	7	29/08	sang	15,94	
4	22/08	sang	nég	7	29/08	sang	16,12	
5	22/08	sang	nég	7	29/08	sang	23,20	
6	24/09	sang	nég	7	1/10	sang	27,35	
7	21/09	sang	nég	8	29/09	sang	13,92	
8	31/03	sang	nég	9	9/04	salive	18,03	
9	20/12	sang	nég	10	30/12	sang	15,97	
10	17/08	sang	nég	10	27/08	sang	16,90	
11	7/12	sang	nég	10	17/12	sang	18,76	
12	24/09	sang	nég	10	4/10	sang	28,43	
13	16/03	sang	nég	11	27/03	sang	19,52	
14	9/08	sang	nég	16	25/08	sang	28,83	
15	12/09	sang	nég	21	3/10	sang	16,81	

Temps entre un 1° test nég et un 2° pos et valeur de Ct

Epidémiologie génétique du virus Ebola

à Guéckédou

du 23/03/2014 au 15/06/2014

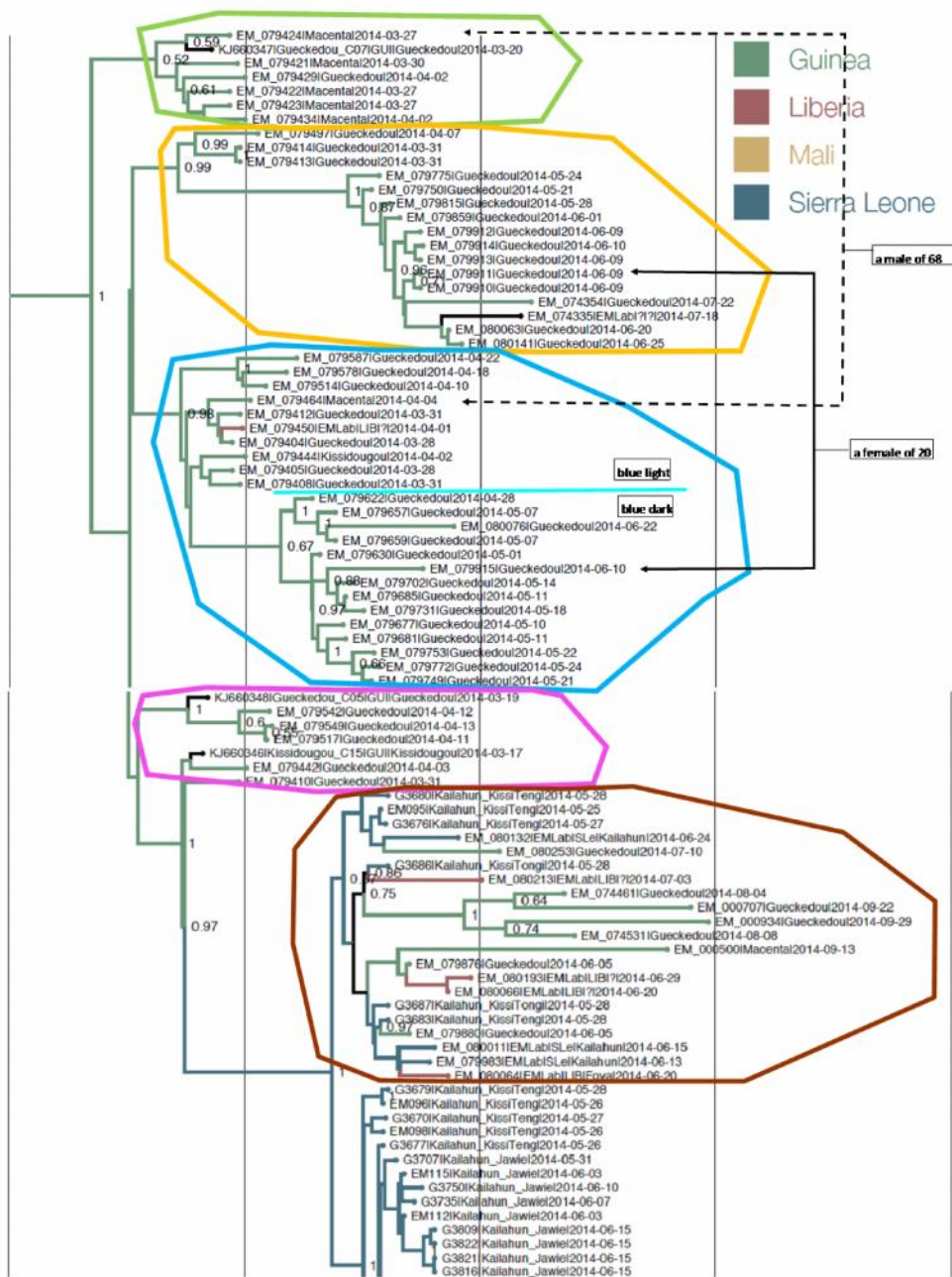


sequencing and analysis of 179 EBOV genomes primarily from the Forested Region of Guinea

period March 2014-January 2015.

The research arm of the European Mobile Laboratory, EVIDENT

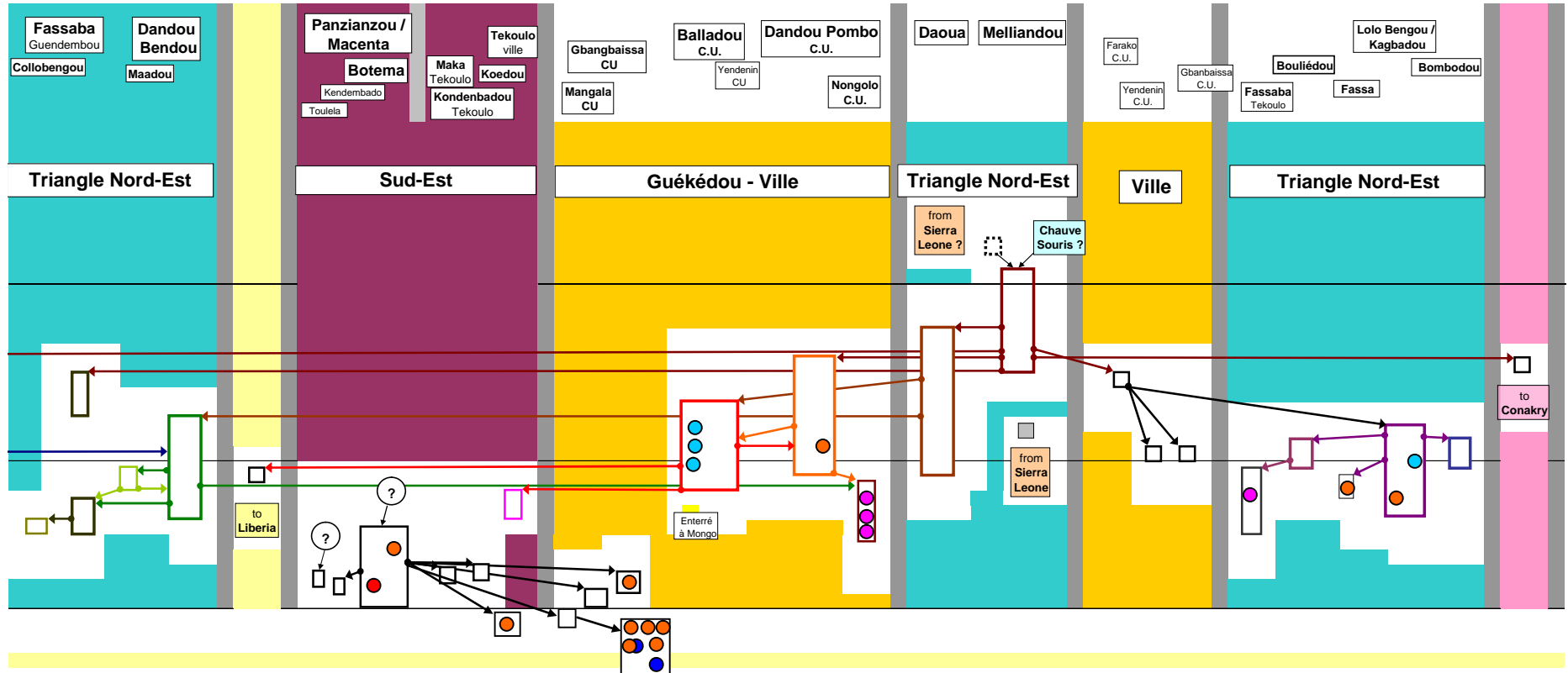
Ref : Nature



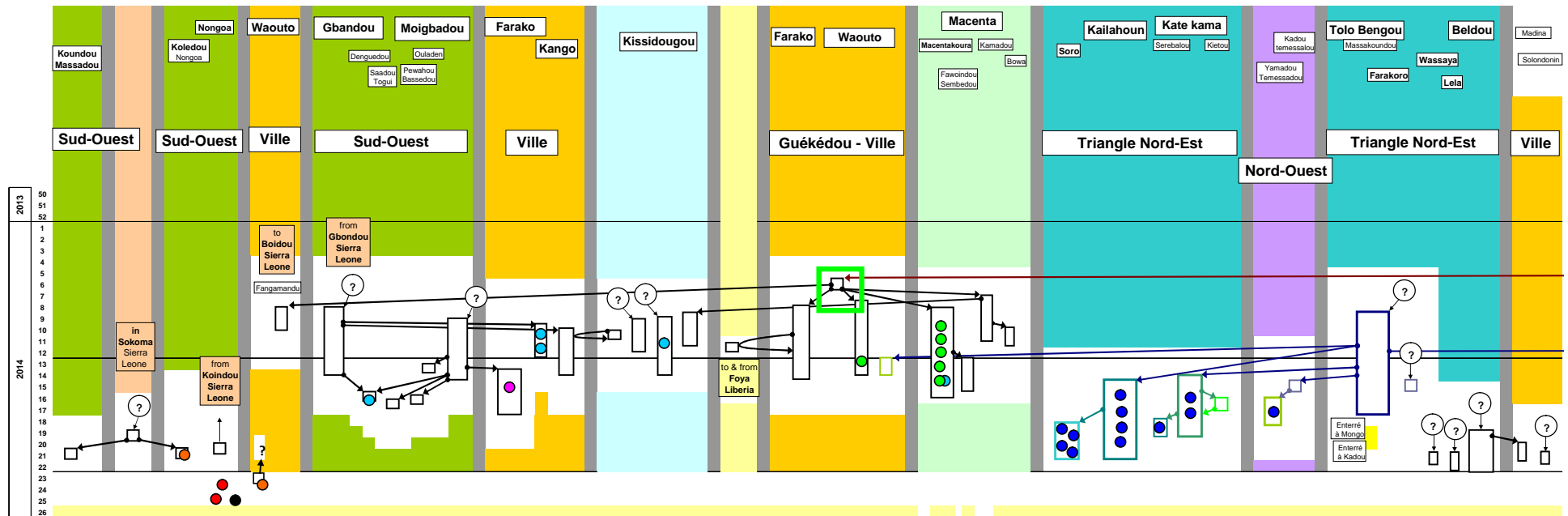
Chaînes de transmission (A)

Région de Guéckédou / Macenta / Kissidougou

Fin déc 2013 – 1^o juin 2014



Chaînes de transmission (B) Région de Guékédou / Macenta / Kissidougou Fin déc 2013 – 1^o juin 2014



Partir du génétique pour comprendre les chaînes de transmission
OU
Partir des chaînes de transmission pour comprendre les mutations génétiques

Futur 1 : Ebola

Les 2 premières semaines

Par après :

Les cas : Z-mapp, I-stat, Piccolo, support et suivi e-

Les contacts : prophylaxie (Favipiravir, Amodiaquine)

Le personnel soignant : vaccination VSV, light PPE

Le laboratoire : gene-Xpert, test rapide?

Défi = prévention du choc...

Mais aussi plein de pseudo experts...

Futur 2 : Epidémie

1°) Haïti : Choléra = 700 000 cas dont 8 600 morts en 4 ans

Et les N.U.

2°) G/L/S.L. : Ebola = 27 020 cas dont 11 140 morts en 1,5 an

Et les N.U.

3°) Et si...

Virus aérien

Contagieux avant l'apparition des 1° symptômes

Avec mortalité 5 à 15 %

(cf surinfection bactérienne résistante aux antibiotiques)

Nécessitant un support de respiration mécanique pour les cas graves

Mais le N.U. seront la pour nous sauver ????

Conclusion

Espérons que l'on ne passe pas de

“sans précédent”

à

“sans fin”

Dans tous les sens du terme

Merci de votre attention