

la loi des levées totales,
Le delta de Vernes

Jean Charles Helmbold,
avril 2008; février 2019



Le présent exposé a pour but de rappeler une notion conséquence directe de la « Loi des Levées Totales » énoncée par J.R. VERNES en 1966 et donc d'alimenter la réflexion des bridgeurs de compétition. Cette notion est « **le DELTA** » presque oublié de nos jours, alors que les systèmes des enchères de barrage et de défense (pas seulement français !) sont engendrés par cette loi, et cela risque de durer encore quelques temps !

Certains des plus brillants bridgeurs alsaciens, **MM LORENZINI, KOEPPPEL, GUILBERT** (excusez du peu !) se sont montrés intéressés par ce Delta mais sa publication (y compris dans « Le Bridgeur » grâce à Cédric LORENZINI) souffre hélas d'un manque d'attrait commercial.

Il ne s'agira pas ici de rejeter des acquis, mais bien au contraire d'ajouter un élément de bon jugement lors des enchères à l'atout. La formule finale est établie mathématiquement pour les intéressés (la démonstration ne figure pas dans le livre de JR VERNES) mais cette formule est un outil donc est utilisable telle que par chaque camp .

Comme toujours la loi de Vernes (ainsi que la formule du Delta) pourra être prise en défaut à l'occasion d'une donne par ci par là car le Bridge n'est pas une science exacte, mais statistiquement elle constitue une base constante et solide pour des enchères fiables et de qualité.

Photo de Fabienne George
avec le professeur Vernes et feu An-
dréi Varlan

En mai 2013, et avril 2016 Jean Charles HELMBOLD professeur de mathématiques, nous a fait partager les secrets de la **loi des levées totales** et son mystère du delta lors de la parution du « Lien » en Alsace ».

D'importants articles sur la loi de levées totales ont été publiés, dans le « Bridgeur » notamment, mais peu sur le delta de Vernes*cf in fine.

Nous rappelons ici les concepts mathématiques appliqués par Vernes. Le seul apport consiste à préciser de façon mathématique la notion du DELTA et sa formule alors qu'elle n'est que « évoquée » par l'auteur à la page 81 dans son livre »Bridges moderne de la défense.

NB : cet article est du niveau des joueurs de haute compétition.

NOTION DE DELTA

Lors des interventions à simple saut (exemple; 1 cœur 2 piques) on fait certes promesse de 6 cartes à l'atout, mais aussi promesse de ne pas perdre 3 ou 4 plis d'entrée dans la couleur d'ouverture ; ceci est réalisé si on est **court** dans cette couleur d'ouverture.

LA DIFFÉRENCE ENTRE LE NOMBRE D'ATOUTS (CI-DESSOUS PIQUE) ET LE NOMBRE DE CARTES DANS LA COULEUR D'OUVERTURE (CI-DESSOUS COEUR) S'APPELE LE DELTA.

EST : 1C

SUD: 2P

Donne 1			854		
			73		
			V975		
			AV104		
A10					R7
R1095					ADV642
D1064					R32
R86					93
			DV9632		
			8		
			A8		
			D752		

Les interventions à saut (au palier de 2 ou de 3 ou 4) ne sont réellement utiles que **si le delta est au moins égal à 5.**

Les risques de subir un contre onéreux sont alors moindres et surtout le partenaire va pouvoir calculer, dès la 1^{ère} enchère, le nombre de levées totales !

Supposons que le camp « Est Ouest » ouvre avec des cœurs et qu'il détienne le nombre de cœurs désigné par Nc ; alors les NS ont 13 – Nc cœurs.

Supposons encore que le camp NS possède les piques , soit le nombre désigné par Np :

Le delta (noté D) pour NS est alors :
 $D = Np - (13 - Nc)$

$$D = Nc + Np - 13$$

Il en résulte que :

$$Nc + Np = D + 13$$

or Np + Nc est le nombre de levées totales d'après la loi de Vernes.

Donc le nombre de levées totales est égal à : 13 + Delta

Il va de soi que chaque camp peut appliquer cette formule sur une même donne, le camp N°2 ayant souvent plus de précisions que le camp de l'ouvreur.

Voir les donnes D3, D4, D5.

On peut même ajouter que le joueur N°4 (partenaire de l'intervenant) est celui qui possède le plus d'informations et donc se trouve le mieux placé pour évaluer le delta de son camp ; cela tombe bien car c'est souvent lui qui sera amené à faire une enchère « finale ».

Cela ne privant pas de parole le camp N°1, naturellement !

Dans la donne précédente le delta est de 6; et le nb de levées totales =19; la défense à 4P à vulnérabilité égale ou favorable sera positive.

Toute la difficulté réside dans l'évaluation du delta ; mais les enchères modernes d'ouvertures de barrages ou d'interventions à sauts sont basées sur les conseils de Vernes édités en 1964 !

On peut considérer qu'un barrage faible à saut en intervention par exemple 1K - 2P se fera avec :


- un Delta d'au moins 4 au palier de 2

(Vernes conseillait 5);

- mais un Delta de 5 ou 6 ou 7 au palier de 3;
- un Delta de 7 au palier de 4.

Ces recommandations ont d'ailleurs conduit à notre système d'ouvertures de barrage : 6 cartes au palier de 2 , 7 cartes au palier de 3, etc.


Les donnes que l'on peut citer en exemple sont innombrables ; mais n'oublions pas qu'il s'agit aussi d'un jeu ou la part de hasard existe, les lois de Vernes sont statistiques et il y a donc des contre-exemples aussi.

	N	E	S	O
	1♦	1♥	passe	p
Donne n°2	▲ AV3 ♥ R ♦ AV753 ♣ A1042	▲ TOUS -		
▲ R6 ♥ V87 ♦ R982 ♣ RD86		▲ 10985 ♥ AD643 ♦ 106 ♣ 53		
	▲ D742 ♥ 10952 ♦ D4 ♣ V97			

contre passe 2 piques 3♥
contre fin

Ouest espère sans doute 6 cartes à cœurs en EST. Toujours est-il que EO dépassent la zone de sécurité distributionnelle.

Résultat 3CX – 1 : score 200 pour NS et donc un zéro mérité pour EO .

Donne n°3	▲ A95 ♥ - ♦ 5432 ♣ ARD1096	NS vulnérable.
▲ 63 ♥ ARDV854 ♦ A8 ♣ 85		▲ D1042 ♥ 9763 ♦ R63 ♣ 42
▲ RV87 ♥ 102 ♦ DV107 ♣ V93		

2 MIXTE EXCELLENCE
Alsace séance 3

15 paires sur 26 EO ont joué 4♥

chuté de 1 ;

donc il y a 9 levées en EO bien qu'avec 11 atouts .

En NS on gagne 5T sur entame C soit 11 plis.

Observons la formule du Delta :

EO ont un delta de $5 + 2 = 7$ donc il y a $N = 13 + 7 = 20$ levées totales

On a bien 9 levées en EO et 11 en NS; total 20 levées .

NS ont eux aussi un delta de 7 ; ils peuvent penser que si 4C gagne (10 plis) ils auront aussi 10 plis (5T -1). La défense à 5T vaut donc la peine, même contrée.

Donne		♠ ADV5		TOUS	
n°4		♥ V73			
		♦ V7			
		♣ D1093			
♠ 10754	N		♠ R832		
♥ A10	O		♥ RD642		
♦ 109653	E		♦ RV82		
♣ 74	S		♣		
	9				
	♥ 985				
	♦ ARD842				
	♣ A65				
		Stage Vanessa REES ,			
E	S	O	N		
1C	2K	P	2 C?		
P	???			W. LIBRECHT	

Donne		♠ ?		2	
n°5		♥ xxx			
		♦ ?			
		♣ ?			
2016 Stage LORENZINI ROMBAULT					
♠	N		♠		
♥	O		♥		
♦	E		♦		
♣	S		♣		
	XXXXXX?				
	763				
	♥ AD965				
	♦ 852				
	♣ R4				
		N			
		E			
		S			
		O			
		1T		2K	
		CONTRÉ		Passe	
		Passe		???	

QUE DOIT DIRE SUD ? 3K OU 4K ?

Son delta est 3 et celui de Nord?

NORD a 3 cœurs et 2 carreaux donc son Delta (pour le fit K) est $2-3 = -1$; donc $D = 3-1=2$

NS ayant un Delta égal à 2 il y a donc :

$13 + 2 = 15$ levées totales dont 6 ou 7 pour le camp EO; il en reste donc 8 ou 9 , tout au plus, pour NS. Il conviendrait donc de se contenter de l'enchère de 3K .

D'ailleurs SUD est déjà en danger à 3K en perdant 3 cœurs, +1K (pas de chance ...) et sans doute 1 Trèfle.

Pourtant Sud a une jolie main, mais les 3 petits cœurs sont mortels ! Delta trop faible...

Que convient-il de dire en Sud ?

Le partenaire promet une ouverture correcte et 3 cœurs ; faut-il l'inviter à la manche en disant 3C (le Roi de T est une belle pièce et il y a 10 DH) ou se contenter de dire 2C ?

Observons que l'on n'a que 8 cœurs et il y a sans doute 22 ou 23 H en NS, donc en théorie 2C suffisent. **Mais surtout Sud possède un Delta de seulement 2.** Rien ne dit que Nord a de quoi augmenter le Delta de NS (et quand bien même), d'où l'on a 15 ou 16 levées totales dont certainement 7 pour EO.

Conclusion : il n'y a sûrement pas 4C en NS donc inutile de tenter le diable; Vernes indique de toutes les façons que l'enchère de Sud doit être un modeste 2C .

NB: si Nord est plus fort, il reparlera.

Conclusion

Force est de constater que la loi de Vernes et la règle du delta éditées en 1966, il y a donc plus de 50 ans, ont engendré notre système d'enchères compétitives actuel et cela risque de durer encore quelques temps !

Quelques exemples ainsi qu'une large partie des commentaires sont issus du livre : BRIDGE MODERNE DE LA DEFENSE de Jean-René VERNES.

NDRL : la loi de Vernes dite encore des levées totales est vulgarisée depuis longtemps en particulier à travers les revues du « Bridgeur » ou de « Jouer Bridge ». Mais leurs auteurs ont peu disserté sur la notion de delta et ses corollaires, notamment en matière de défense. Ces notions, souvent méconnues par de nombreux joueurs, sont néanmoins nécessaires pour améliorer votre bridge. Le présent article entend y pourvoir dans votre intérêt bien compris.

M..MOREAU

Bibliographie des textes décrivant succinctement ou citant le delta

1.L'ÉVALUATION DES MAINS et LA LOI DES LEVÉES TOTALES :
On se réfère à Vernes, Bridge moderne de la défense, Paris, 1966, résumé par Michel Heger ou G. bridge, 2000.

2..  Chez Alice, 2004.

3. le lien du Comité Alsace, 2013.

4.Emile BOREL, Jean-René VERNES et le BRIDGE ; sayrac, 2016.