INDICE

1. Introduction	4.4
1.1 Un Systeme de pré-alerte au paludisme	11
1.2 Le role d' un Systeme de pré-alerte au paludisme	
Figure 1: utilisation des indicateurs de pré-alerte Dans le cycle de planification de la lute anti-paludique coverture intérieure	12
1.3 Objectifs du présent document	12
2. Les epidemes de paludisme en Afrique	13
2.1 Les conséquences	10
3. Les contre-mesures	14
3.1 Réduire les taux de létalité	
3.2 Réduire les risques d'épidémie	15
3.3 Mettre en oeuvre des contre-mesures adapteés	
4. Analyse de risque	16
4.1 Vulnérabilité et risque d'épidemie	
Tableau 1. Groupes vulnérables en fontion des difféntes degrés d'	
endémicité	17
Figure 2: pourcentage de la population susceptible de faire une forme	
grave de paludisme si elle est infectée et proportion duy groupe	
vulnérable infecté lors d'une année moyenne, pour diferentes valeurs	18
théoriques du taux d'inoculation entomologique	
4.2 Processus de prise de decisión	
5. Indicateurs de transmisión et de vulnérabilité	
5.1 Sélection des indicateurs	
5.2 Indicateurs de transmisión et de vulnérabilité Dans différents	40
contextes écologiques	19
5.3 Role des indicateurs dans 1' alerte á 1' épidéme	
Figure 3: role de divers indicateurs Dans la prévision de la distribution, du momento et de l'ampleur de la transmisión converture intérieure	
Tableau 2a. Indicateurs de rique de transmisión du paludisme Dans	20
certains contextes	20
écologiques africains	
Tableau 2b. Indicateurs de rique de vulnérabilité Dans certains contextes	
écologiques d' Afrique	21
5.4 Indicateurs utiles pur le cycle de planification	22
Tableau 3a. Prévisions climatiques saisonniéres	23
Tableau 3b. Le temps	24
Tableau 3b. Environment local	25
Tableau 3d. Vecteurs	26
Tableau 3e. Les parasites dans le moustique	27
Tableau 3f. Taux d'inoculation entomologique	28
Tableau 3g. Les parasites dans l' homme (infection palustre)	29
Tableau 3h. Exposition á l' infection palustre	30
Tableau 3i. Vulnérabilité au paludisme clinique	31
Tableau j. Le paludisme clinique	32
Tableau 3k. Vulnérabilité face á la maladie grave et á la mort	33
Tableau 3I. Le paludisme, maladie grave et cause de mortalité	34
5.5 Elaboration d' indicateurs qualities de risque d' épidémie	35

OM's and the Bon southern bond about a south Page	
6 Mise sur pied d' un systéme de pré-alerte au paludisme	
6.1 Principes qui sous-tendent la mise en place d' un systéme MEWS	35
6.2 Mesures á prende pendant la mise en place d' un systéme MEWS	
regional/national	36
6.2.1 Stimuler l'intéret	
6.2.2. Dialoguer avec les parties prenantes	
6.2.4 Etablir un réseau de partenaires	
6.2.5. Evaluer des besoins des utilisateurs	
6.2.6 Procéder á l' inventaire/l' évaluation des systémes nationaux de	37
données et d'information	•
6.2.7 Activités de recherches indissociables de la mise en place d' un	
MEWS	
6.2.8 Acheminer judicieusement l' information	
, and the second	38
6.2.9 Communiquer par cartes	<u> </u>
6.2.10 Préparer une stratégie et un plan de travail nationaux pour un	00
systéme MEWS	39
6.2.12 Elaboration d' une "épi-météorologie"	
7 Les epidemes recentes de paludisme en Afrique	40
7.1 Pourquoi un systéme de pré-alerte au plaudisme	
7.2 Cartographie des zones á risque	41
7.3 Observation des zones á risque	
Figure 4. Modéle pour la prévision, la pré-alerte et la détection précoce	43
émanant de la reunión de Salt Rock, (Afrique du Sud), 1999 (Annon,	
1999)	
7.4 Prévisions climatiques saisonniéres	
7.4.1 Modéles statistiques	44
7.4.2 Modéles dynamiques	
7.4.3 Utilisation actuelle des prévisions climatiques saisonniéres en	45
Afrique	.0
7.5 Veille météorologique	
Figure 5. Nombre de malades du paludisme hospitalisés (CAS) dans 9	46
hopitaux du district Ovamboland, (Namibie) comparé à la durée de	70
persistance des nuages froids, indicateur de substitution de la pluviosité	
i i	
tiré des données satelityes 7.5.1 Paraistance des pugges fraids et estimation des procipitations	
7.5.1 Persistance des nuages froids et estimation des precipitations	40
7.5.2 Indice de vegetation (NDVI)	48
7.6 Hydrologie	40
7.7 Modéles statistiques contre modéles biologiques de maldies	49
transmises par des vecteurs	
7.8 Vulnérabilité	
7.8.1 Comparaisons entre systéme d'alerte rapide aux risques de famine	
(FEWS) et systémes de pré-alerte au paludisme (MEWS)	50
7.9 Les systémes de pré-alerte pour les maladies autres que le	
paludisme	51
Tableau 4. Resumé des relations d'interaction entre systémes d'alerte	
rapide aux risques de famine (FEWS) et systémes de pré-alerte au	52
paludisme (MEWS)	
7.10 Conclusion	53
8 Detection precoce du plaudisme en Afrique	
8.1 Données fournies par la surveillance	53
c. 2 cco realined par la carremane	

54
55
56
57
59
60
61
64
65
67