

## **BULLETIN FAO SUR LE CRIQUET PÈLERIN No. 144**

### **SITUATION GÉNÉRALE EN AOÛT 1990 PRÉVISIONS JUSQU'À MI-OCTOBRE 1990**

**On a vu trois petits essaims fin juillet pondre dans la zone indo-pakistanaise de reproduction estivale et, vers début août, de nombreuses bandes larvaires étaient signalées dans le désert du Tharparkar au Pakistan. Malgré les opérations de lutte entreprises dans le Tharparkar, il est probable que des reproductions y soient passées inaperçues, et de même dans les régions contigües de l'Inde. Ces populations pourraient former des essaims et, pendant la période de prévision, pondre du Tharparkar jusqu'au Barmer, suite aux fortes pluies largement répandues tombées début août. Durant août, des reproductions à petite échelle se sont produites ailleurs davantage vers le nord dans la zone de reproduction estivale indo-pakistanaise.**

Des adultes et larves épars étaient présents au mois d'août dans le sud de la Mauritanie, le centre du Mali, le Tamesna au Mali et au Niger, l'Aïr au Niger, dans les régions occidentales, centrales et orientales du Soudan, et dans le sud Tihama en Arabie Saoudite et au Yémen. La reproduction va se poursuivre dans ces régions et, vers la fin de la période de prévision en cours, quelques adultes pourraient commencer à se déplacer vers les zones de reproduction hivernale/printanière de l'Afrique du nord-ouest, des plaines côtières de la Mer Rouge, de l'est de l'Arabie et du Baluchistan. Cependant, il est vraisemblable que les effectifs restent faibles et dispersés.

Quelques populations d'adultes rougeâtres et jaunâtres ont été rapportées en Mauritanie durant août, lesquelles pourraient être la conséquence de reproductions à petite échelle, non détectées, de populations de fortes densités à la fin du printemps ou au début de l'été.



## CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET ÉCOLOGIQUES

En août, le F.I.T. oscillait autour de 20°N en Afrique de l'ouest et vers 16-18°N en Afrique de l'est. Ceci a eu pour conséquence des pluies faibles à modérées signalées dans la plupart des zones du Sahel avec quelques averses plus au nord durant les deux premières décades de ce mois. Toutefois, très peu de rapports ont été reçus faisant état de pluies pour la dernière décade.

En Mauritanie, les images ARTEMIS montrent que des pluies faibles à modérées ont pu se produire dans les régions du sud pendant la première décade d'août, devenir ensuite durant la seconde et troisième décades largement répandues et inclure d'une part le sud-est, le sud, et le sud-ouest, et d'autre part l'ouest, et remonter assez au nord pour atteindre le Tiriss Zemour. Nouakchott a reçu 55 mm pendant la seconde décade, Néma 18 mm, Atar 16 mm, Akjoujt 12 mm, et dans le Tiriss Zemour, Bir Moghrein recevait 49 mm en une journée. Lors de la troisième décade, les images METEOSAT indiquaient une activité orageuse dans le sud.

Au Mali et au Niger, les images ARTEMIS suggèrent que des pluies faibles à modérées ont pu se produire en août dans le sud de l'Adrar des Iforas, le Gourma, le sud Tamesna et le sud de l'Aïr. Pendant la première décade au Mali, Gao recevait 55 mm, alors que Tessalit et Aguelhoc rapportaient des traces; Agadez recevait 24 mm pendant la première décade et 13 mm durant la seconde, et Tahoua signalait 55 mm pendant la première décade. Au cours de la troisième décade d'août, les images METEOSAT indiquaient des traces de pluies dans le Timétrine, et le modèle Bracknell laissait supposer des pluies faibles dans le Tamesna au Niger. Des précipitations modérées à abondantes ont été enregistrées dans le sud-ouest du Mali et au Niger pendant les deux premières décades du mois. La végétation annuelle était rapportée comme en voie de dessèchement dans les régions nord du Mali vers mi-août, tandis que les conditions étaient favorables au sud approximativement du 16° N et dans quelques zones de l'Aïr.

Les images ARTEMIS suggèrent que des pluies faibles à modérées ont pu se produire en août au Tchad du Kanem jusqu'au Biltine, ainsi que plus au sud. Mao a reçu 50 mm pendant la première décade; Abéché recevait 23 et 16 mm, Biltine 11 et 20 mm durant les deux premières décades respectivement. Les images METEOSAT et le modèle Bracknell indiquaient des pluies faibles dans le Ouaddaï lors de la dernière décade du mois. On a rapporté que les conditions écologiques étaient favorables sur une vaste étendue du 14 au 16°N ainsi que dans quelques zones du nord.

Au Soudan, de fortes pluies sont tombées mi-juillet sur le Darfour, à l'origine de conditions écologiques favorables début août. D'après les images ARTEMIS, des pluies ont pu se produire en août sur une vaste étendue des régions occidentales, centrales et orientales et remonter assez au nord pour atteindre El Fasher, El Obeid, Kosti et Kassala. Vers fin août, des pluies ont pu se produire dans les régions du nord et de l'est, comme le suggèrent les images METEOSAT et le modèle Bracknell. En Ethiopie, Asmara a reçu 23 mm pendant la première moitié d'août, et des pluies modérées sont tombées sur les montagnes de l'est; Dire Dawa a rapporté 22 mm.

Les images ARTEMIS et METEOSAT et le modèle Bracknell indiquent que des pluies faibles ont pu tomber sur le sud Tihama en Arabie Saoudite de Qunfidah à Jizan, s'étendant au Tihama du Yémen pendant tout le mois. METEOSAT montrait des pluies possibles dans le Wadi Hadramaut et le Mahra fin août. Oman a signalé des pluies abondantes dans le Dhahira à Samayal, Izki, Buraimi, Menah les 9-10, et Nizwa et Menah le 14.

Largement répandues, des pluies modérées à fortes se sont produites du 3 au 8 août dans les zones de reproduction estivale indo-pakistanaïses, du désert de Tharparkar à Barmer et Jodhpur. Shergarh (Jodhpur) recevait 85 mm, et Ramgarh (Jaisalmer) 141 mm en quatre jours. De l'eau stagnante restait présente dans de nombreux endroits. Par conséquent, les conditions de végétation y étaient extrêmement favorables. Des pluies faibles sont tombées sur la plupart des régions du Rajasthan au cours du mois, et les conditions écologiques étaient favorables pour la reproduction.


**ZONES TRAITÉES EN AOÛT 1990**

Iran (mai-juin)	36.010 ha
Pakistan (1-15 août)	4.600 ha


**SITUATION DU CRIQUET PÈLERIN**
**AFRIQUE DE L'OUEST**
**MAURITANIE**

Pendant la dernière décade de juillet, des adultes immatures, isolés, certains de couleur rougeâtre, ont été signalés dans le Hodh el Garbi à SoueGUIYA (1642N/0912W) et Ziret Bagui (1658N/0902W) les 26-29 juillet. Des criquets ont également été signalés au nord-ouest d'Ould Yenjié (1535N/1142W).

Au cours de la première moitié d'août, des adultes épars, matures, certains de couleur jaune, ont été signalés dans de nombreuses localités près de Néma dans le Hodh el Chargui, près d'Aioun el Atrouss dans le Hodh el Garbi, et près de Kiffa dans l'Assaba. Des accouplements ont été observés dans deux localités au nord-ouest d'Aioun el Atrouss le 12 et des larves du quatrième stade rapportés dans une localité au sud.

**MALI**

Au cours de la dernière décade de juillet, des adultes épars ont été rapportés dans la vallée du Tilemsi dans l'Oued Tassaoualt (1926N/0031E), près d'Aguelhoc dans l'Oued Ratai (1923N/0052E), et dans la région du Gourma à N'Daki (1522N/0057W), Tin Adiatafane (1540N/0210W) et Bambara Maoundé (1551N/0247W). On a également vu un adulte isolé près de Nioro du Sahel à Diandioume (1528N/0922W) le 28.

Pendant la seconde décade d'août, des adultes immatures et matures, épars à une densité de 5-6 par ha, ainsi que des larves, ont été rapportés dans plusieurs localités du Gourma au sud de Gossi et dans la région du Lac.

**NIGER**

Un rapport reçu en retard indiquait que des adultes épars, matures, avaient été vus dans plusieurs localités à l'ouest, au centre et à l'est de l'Aïr durant la seconde moitié de juillet. Le 23, des adultes à une densité de 25 par ha étaient observés en train de pondre au nord-est d'Arlit dans l'Oued Aouror (1930N/0750E) sur 80 ha.

Pendant la première décade d'août, des adultes immatures et matures, épars à une densité maximum de 30 par ha, ont été rapportés dans le Tamesna au nord-ouest d'In-Abangharit à Aghlal Neklan (1843N/0537E) sur une centaine d'hectares. Quelques adultes ont aussi été vus au sud-ouest d'In-Abangharit.

**TCHAD**

Aucun criquet pèlerin n'a été trouvé au cours de prospections dans le B.E.T. au nord-ouest de Faya les 5 et 10 août, dans le Ouaddaï à l'est d'Abéché le 13, dans le Kanem près de Mao les 13-14, et dans la région de Mongo jusqu'au 14. D'autres prospections n'ont pas décelé de criquets entre le 13<sup>e</sup> et le 16<sup>e</sup> jusqu'au 28.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 août.**

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 août.**

## AFRIQUE DE L'EST

### **SOUDAN**

Aucun criquet n'a été trouvé jusqu'au 25 juillet au cours de prospections dans le Nord Kordofan et le Nord Darfour.

Pendant la première moitié d'août, des adultes épars ont été trouvés au cours de prospections terrestres dans le Darfour et le Kordofan. On ne dispose pas de davantage de détails.

### **DJIBOUTI, ETHIOPIE, KENYA, SOMALIE, TANZANIE et OUGANDA**

Aucun criquet pèlerin n'a été rapporté à la date du 15 août.

## PROCHE ORIENT

### **OMAN**

Aucun criquet n'a été trouvé dans les régions du Batinah, Sharqiya et Dhahira au cours de prospections menées de mi-juillet au 31 août.

### **KOWAIT**

Un rapport reçu en retard indiquait qu'aucun criquet pèlerin n'avait été rapporté de mi-mai à fin-juin.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 août.**

## ASIE DU SUD-OUEST

### **PAKISTAN**

Pendant la seconde moitié de juillet, on a signalé trois essaims en train de pondre dans le désert du Tharparkar à Bisha (2446N/7025E) et à Walika Tar (2448N/7027E) le 20, et à Saila (2532N/7029E) le 24. La taille des essaims variait de 2 à 16 km<sup>2</sup>. Des adultes solitaires ont été vus à Lasbella et Tharparkar, dans les déserts du Nara et Cholistan, avec une densité maximum de 1.875 par km<sup>2</sup> à Masit Wari (2733N/6948E) dans le désert de Nara.

Des éclosions se sont produites les 1-3 août et de nombreuses bandes ont été vues en taches dispersées dans le désert de Tharparkar à Charyar (2538N/7025E), Dobhar (2545N/7035E), Walikar Tar (2448N/7027E) et Hajam Jo Tar (2448N/7041E), et dans le désert de Khipro à Khusrau (2602N/6956E). Des opérations de lutte ont été menées dans toutes les zones jusqu'au 16 août. Des larves solitaires du premier au troisième stades, à une densité maximum de 15 par buisson, ont été rapportées dans trois localités dans le désert de Nara et dans quatre dans celui de Tharparkar. Les surfaces infestées étaient de un à deux km<sup>2</sup>. Des adultes solitaires, à une densité maximale de 4.000 par km<sup>2</sup>, ont été signalés dans les déserts de Tharparkar et de Nara et dans la zone de Lasbella pendant la première moitié d'août.

**INDE**

Durant la première moitié de juillet, des adultes épars ont été rapportés dans 70 localités du Rajasthan, à l'origine dans le district de Bikaner, mais aussi dans les districts de Sri Ganganagar, Churu, Jodhpur, Barmer, Jaisalmer et Nagaur, avec une densité maximum de 6.000 par km<sup>2</sup> à Dharhok (2732N/7304E) dans le district de Bikaner le 17. Des larves solitaires du premier au troisième stades, à une densité maximum de 5 par buisson, ont été vues dans les districts de Bikaner et Ganganagar.

Pendant la première moitié d'août, des adultes isolés ont été rapportés dans 15 localités des mêmes districts (sauf Barmer), avec une densité maximum de 450 par km<sup>2</sup> à Barani (2629N/7316E) dans le district de Jodhpur le 3. De faibles densités de larves ont été relevées dans onze localités des districts de Bikaner et de Sri Ganganagar.

**IRAN**

Un rapport reçu en retard indiquait que 21.010 ha avaient été traités dans la région de Chahbahar et 15.000 ha dans celle d'Iranshahr à la date du 5 juin contre des groupes et des bandes de larves.

**Aucune information sur le criquet pèlerin n'est parvenue des autres pays de la région à la date du 31 août.**

<b>DEMANDE NOUVELLE D'ASSISTANCE</b>
--------------------------------------

Le **Pakistan** a demandé ce qui suit, pour renforcer son programme de lutte anti-acridienne:

1- Radios (avec affichage quartz préréglé sur fréquences 11850, 7550, 11610, 5044):

20 PYE SSB-150 F radios pour les bases, avec un adaptateur secteur

20 PYE SSB-150 M radios mobiles avec un adaptateur batterie

2- Pièces détachées pour radios (la liste est disponible auprès de FAO/ECLO)

3- Véhicules (les spécifications techniques sont disponibles auprès de FAO/ECLO):

30 Toyota Hi-Lux 4WD pick-up double cabine, ou équivalent

10 Toyota Land Cruiser 4WD pick-up simple cabine, ou équivalent

4 Hino FF173K camions 7 tonnes, ou équivalent

4- Pulvérisateurs

20 pulvérisateurs ENS avec cuve de 100 litres

<b>NOUVELLE PROPOSITION D'ASSISTANCE</b>
--

Aucune information concernant une assistance contre le criquet pèlerin n'a été reçue à la date du 31 août.



La 31<sup>e</sup> session du Comité de Lutte contre le Criquet Pèlerin se déroulera au siège de la F.A.O. à Rome du 24 au 28 septembre 1990.



## AFRIQUE DE L'OUEST

### **MAURITANIE**

Des adultes épars vont se maintenir et de reproduire dans l'Inchiri, le sud de l'Adrar, le Trarza, le Tagant et les deux Hodhs. Quelques adultes isolés peuvent apparaître dans le Tiriss Zemour où des pluies récentes se sont produites.

### **MALI**

Des adultes épars vont se maintenir et de reproduire dans l'Adrar des Iforas et la vallée du Tilemsi. Des adultes épars sont presque certainement présents et en cours de multiplication dans le Tamesna. Les effectifs d'adultes vont probablement diminuer vers la fin de la période de prévision dans le Gourma à mesure que les adultes se déplaceront plus au nord.

### **NIGER**

Des adultes épars vont se maintenir et de reproduire dans l'Aïr et le Tamesna durant la période de prévision.

### **TCHAD**

Des adultes épars vont se maintenir et de reproduire dans quelques zones du B.E.T., Kanem, Batha, Biltine et Ouaddaï.

### **BURKINA FASO, CAMEROUN, GAMBIE, GUINEE BISSAU, GUINEE CONAKRY et SENEGAL**

Aucun développement significatif n'est probable et aucune invasion n'est attendue.

## AFRIQUE DU NORD-OUEST

### **MAROC**

Quelques adultes dispersés peuvent atteindre les régions sud-est du pays vers la fin de la période de prévision.

### **ALGÉRIE**

Quelques adultes dispersés peuvent atteindre les régions sud et centrales du pays vers la fin de la période de prévision.

### **TUNISIE et LIBYE**

Aucun développement significatif n'est probable et aucune invasion n'est attendue.

## AFRIQUE DE L'EST

### **SOUDAN**

Des adultes épars sont probablement présents et en cours de reproduction à petite échelle dans des zones des provinces du Nord Darfour, Nord Kordofan, Nil Blanc, Nord et Kassala. Des adultes épars vont probablement se manifester vers la fin de la période de prévision sur les côtes de la Mer Rouge à mesure que les populations vont s'y déplacer depuis les zones de reproduction estivale.

### **ÉTHIOPIE**

Quelques adultes épars peuvent être présents en Erythrée et sur les côtes de la Mer Rouge et se reproduire là où sont tombées des pluies récentes.

**SOMALIE**

Des adultes épars peuvent être présents sur les côtes du nord et se reproduire dans les zones où sont tombées des pluies récentes.

**DJIBOUTI**

Des adultes épars peuvent être présents sur les régions côtières et se reproduire dans les zones où sont tombées des pluies récentes.

**KENYA, TANZANIE et OUGANDA**

Aucun développement significatif n'est probable et aucune invasion n'est attendue.

**PROCHE ORIENT****ROYAUME d'ARABIE SAOUDITE**

Des adultes épars sont probablement présents dans le sud Tihama de Qunfidah à Jizan, où ils pourront se reproduire vers la fin de la période de prévision.

**YÉMEN**

Des adultes épars sont probablement présents sur la côte où ils pourront se reproduire vers la fin de la période de prévision. Des adultes isolés peuvent aussi être présents et se reproduire dans les zones qui ont reçu des pluies récentes sur la côte à l'est et à l'ouest d'Aden, près de Shabawh, et dans le Wadi Hadhramaut.

**BAHREÏN, ÉGYPTE, ÉMIRATS ARABES UNIS, IRAK, ISRAËL, JORDANIE, KOWEÏT, LIBAN, OMAN, QATAR, SYRIE et TURQUIE**

Aucun développement significatif n'est probable et aucune invasion n'est attendue.

**ASIE DU SUD OUEST****PAKISTAN**

Quelques petits essaims peuvent se former et pondre, au cours de la période de prévision, dans le désert du Tharparkar qui a reçu des pluies abondantes début août. Des larves et adultes épars, avec reproduction à petite échelle, vont probablement se manifester dans les déserts de Khipro, Nara et Cholistan.

**INDE**

Quelques petits essaims peuvent se former et pondre, au cours de la période de prévision, dans le district de Barmer, conséquence de reproductions non détectées suivant les pluies abondantes début août. Des larves et adultes épars, avec reproduction à petite échelle, vont probablement se manifester dans les zones de végétation verte dans les districts de Jodhpur, Jaisalmer, Bikaner, Nagaur, Churu et Ganganagar.

**IRAN et AFGHANISTAN**

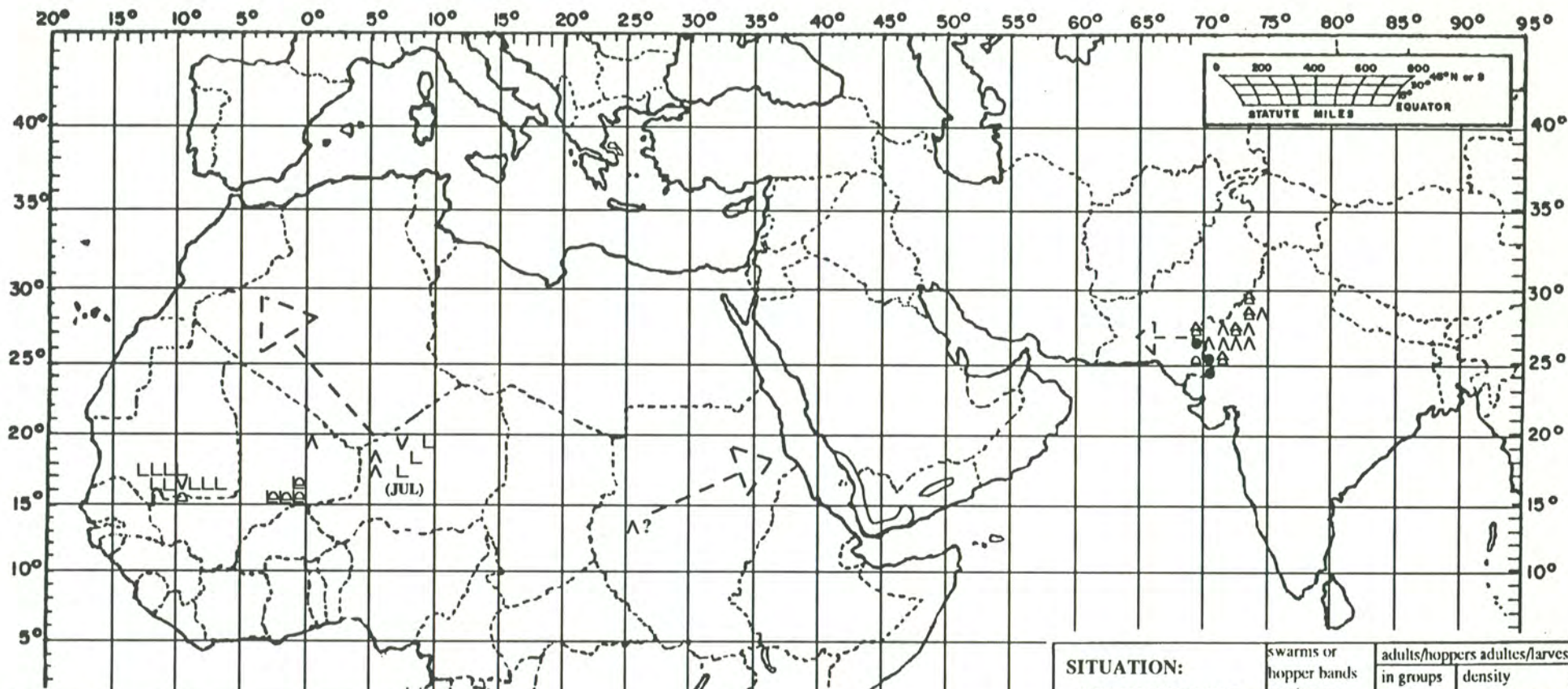
Aucun développement significatif n'est probable et aucune invasion n'est attendue.

*5 septembre 1990*



# Desert Locust: summary Criquet Pèlerin: situation résumée

No. 144



FORECAST TO: PREVISION AU: <b>15.10.90</b>	LIKELY / PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
current undetected breeding / reproduction en cours non détectées		
major swarm(s) / essaim(s) importantant(s)		
minor swarm(s) / essaim(s) limité(s)		
non swarm / aîlés non essaimant		

SITUATION:  
**AUGUST 1990**

	swarms or hopper bands essaims ou bandes larvaires	adults/hoppers in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults aîlés immatures	■	□	▭
mature or partly mature adults aîlés matures ou partiellement matures	▲	▴	L
adults, maturity unknown aîlés, maturité inconnue	▲	△	∧
egg laying or eggs pontes ou œufs	▼	▽	V
hoppers larves	●	○	◐
hoppers & adults (combined symbol example) larves & adultes (exemple de symbole combiné)	◼	◻	◻