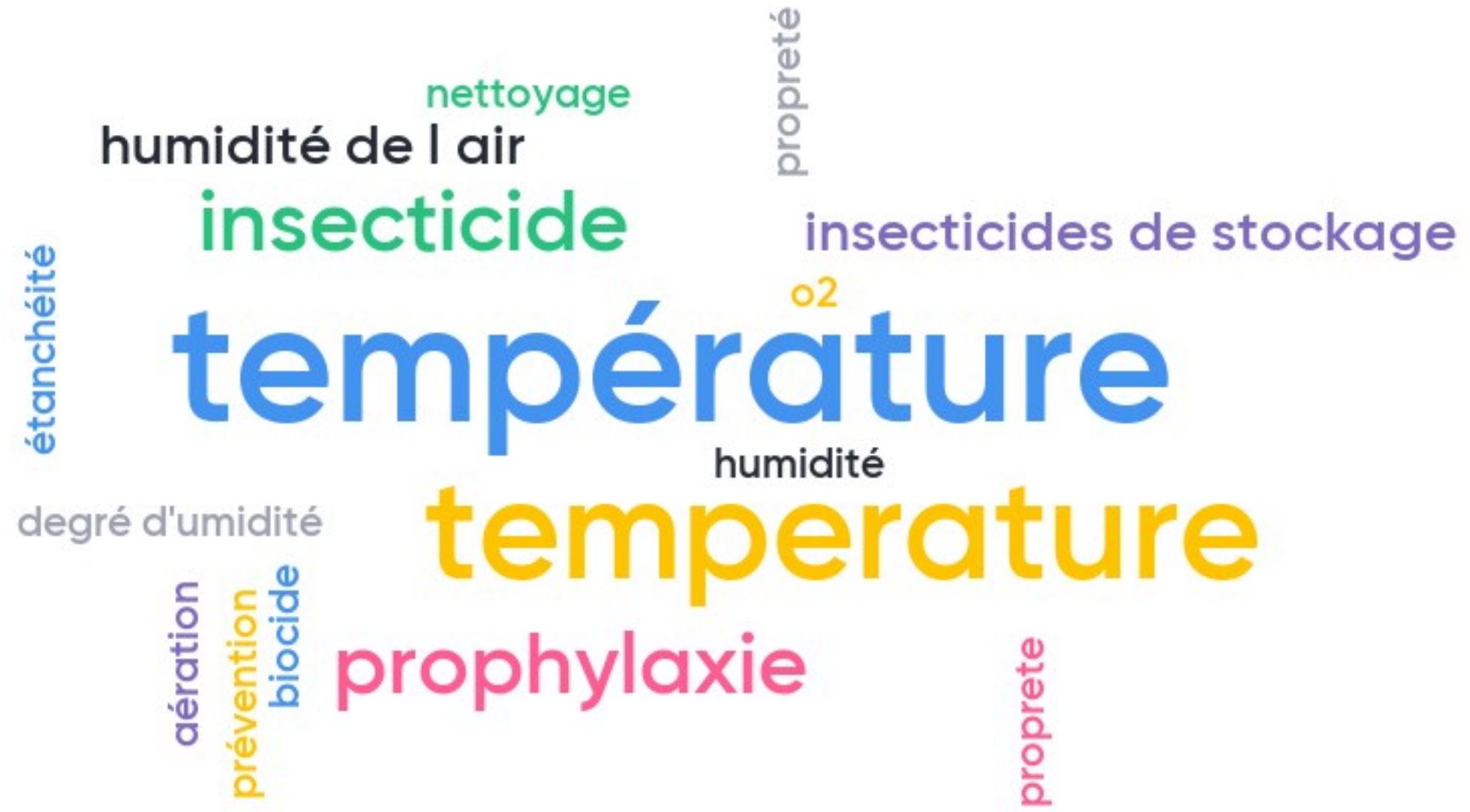


Qualité post-récolte



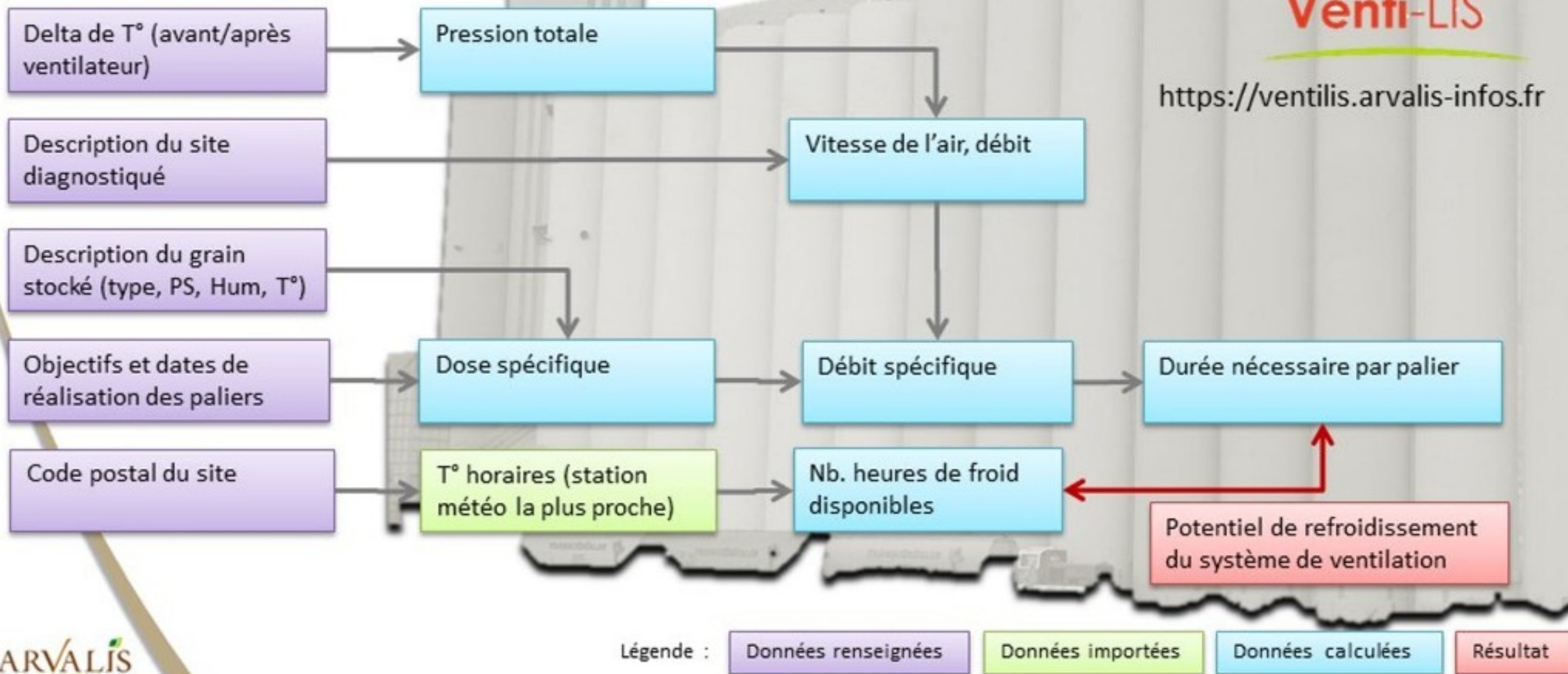
Quel est le principal facteur de maîtrise des infestations d'insectes dans les silos ?



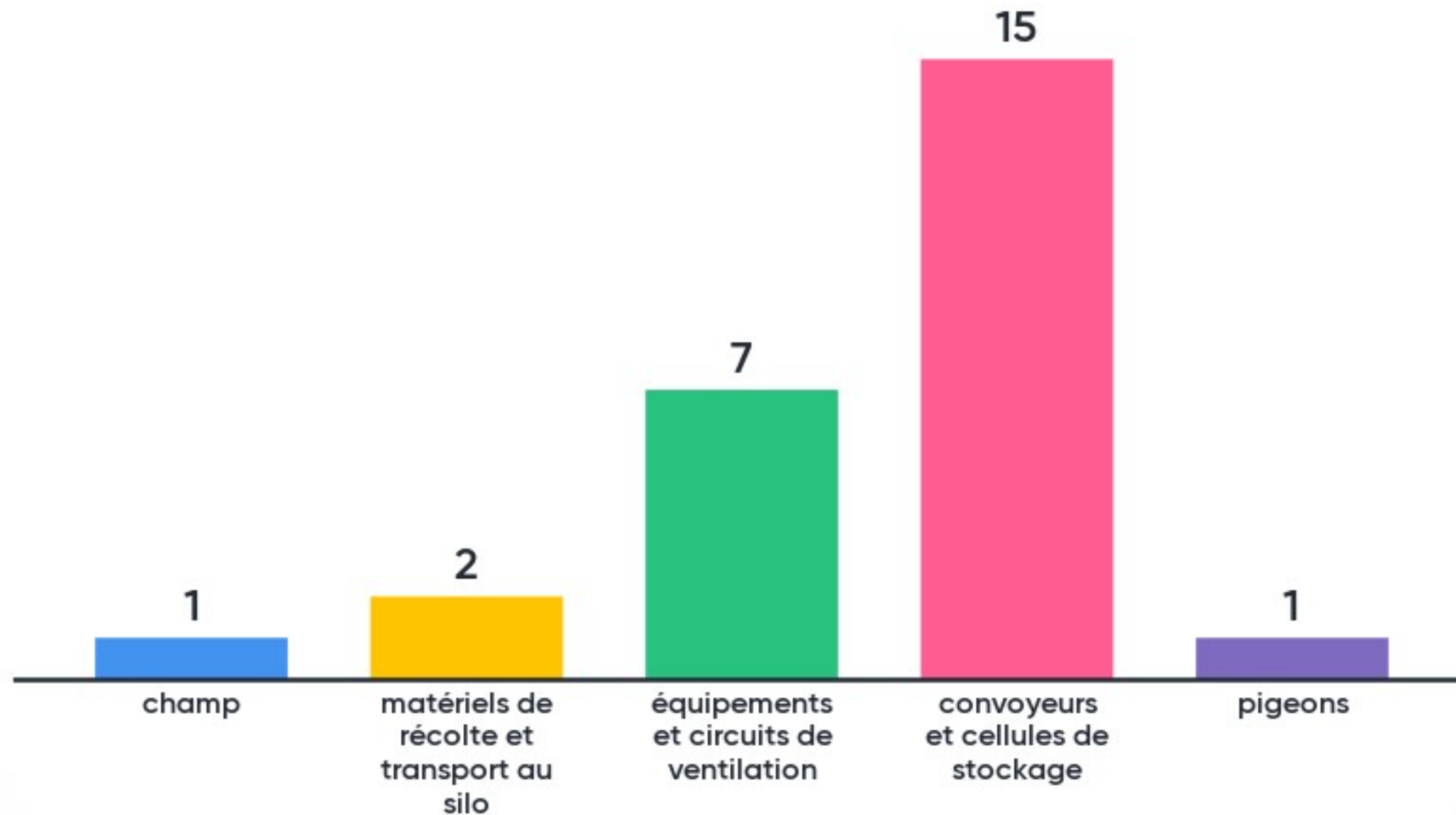
Venti-LIS[®] diagnostic : déterminer les performances d'un système de ventilation

Venti-LIS

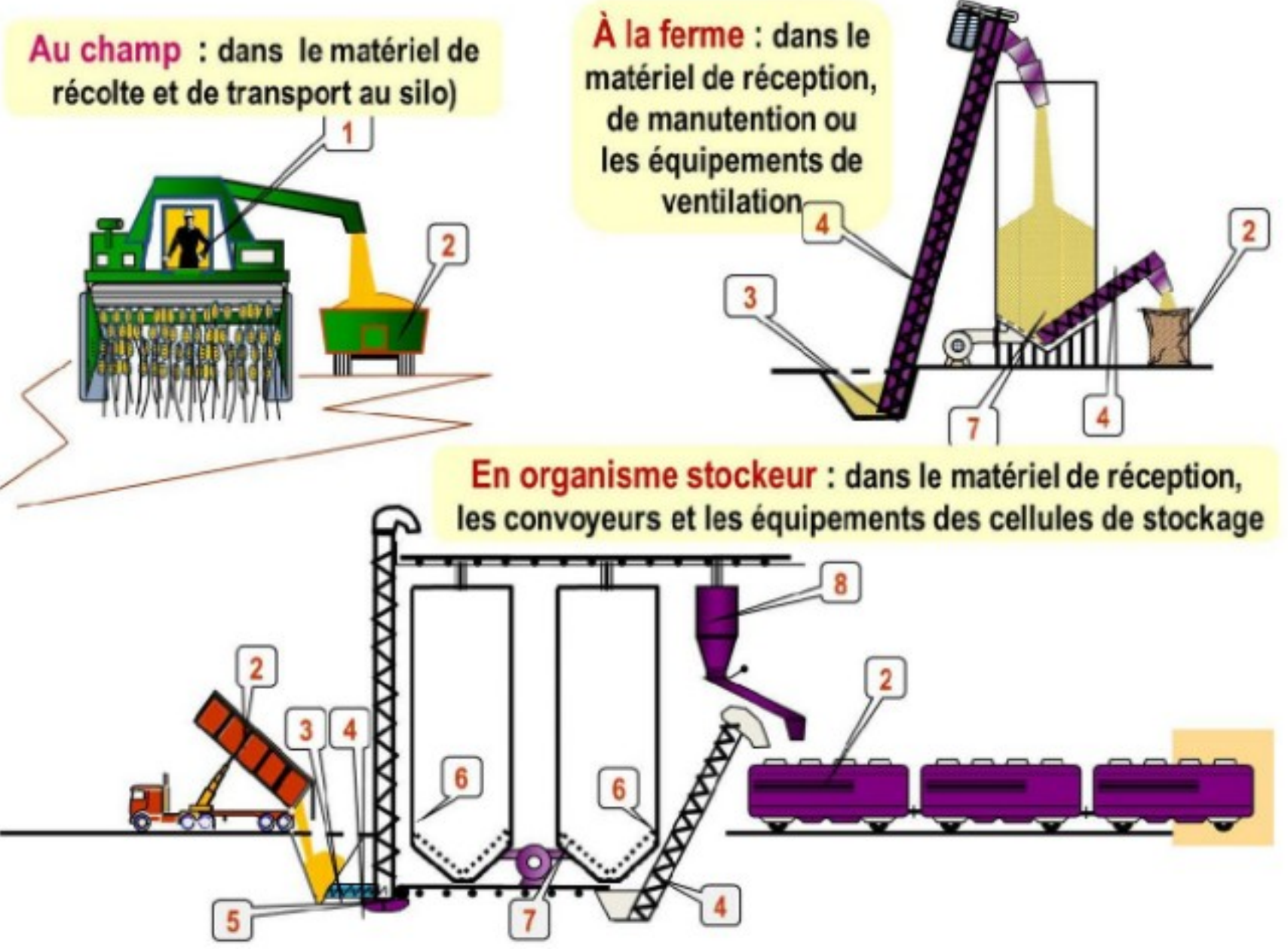
<https://ventilis.arvalis-infos.fr>



Quelles sont les sources d'infestation d'insectes rencontrés en stockage ?

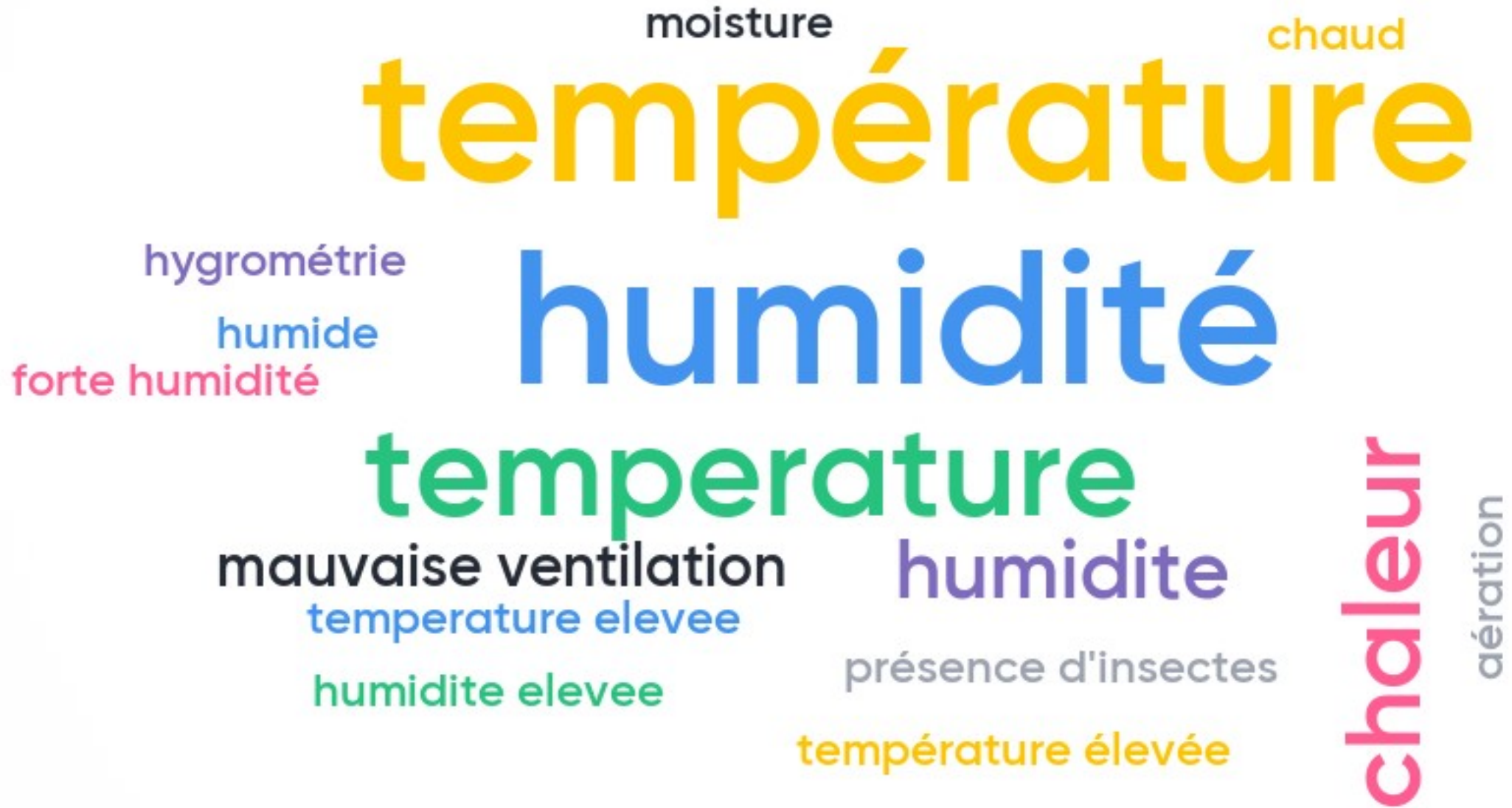


Origine des insectes infestant les stocks de céréales : ils ne viennent pas des champs !



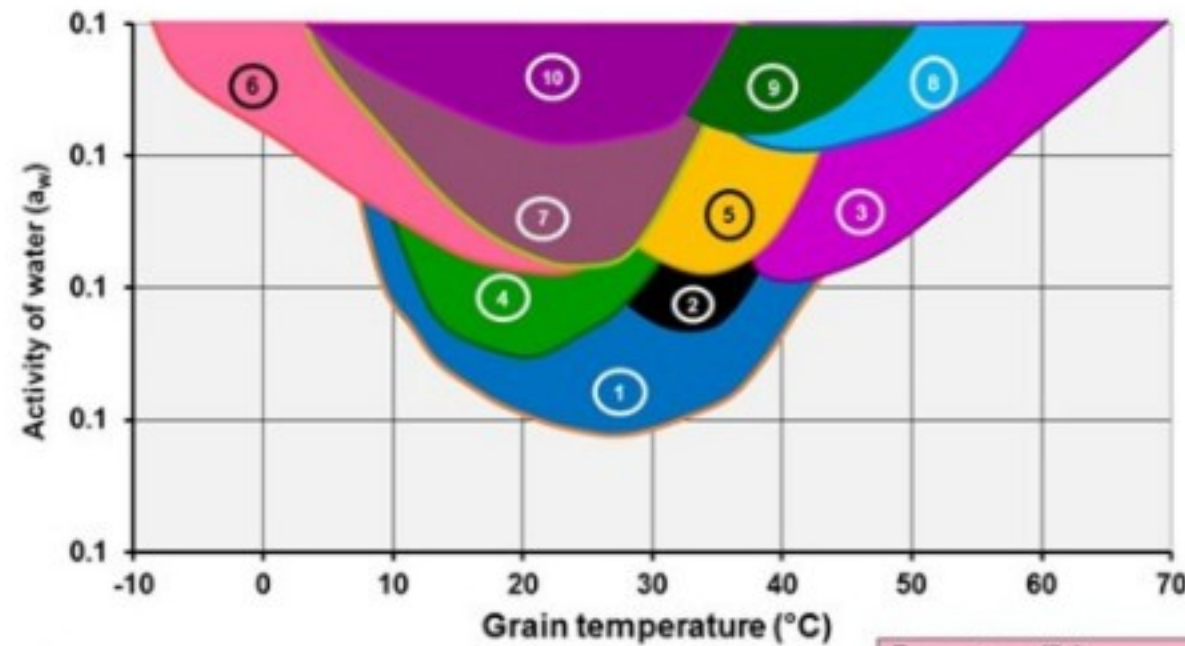
Viennent directement du champ : **les bruches des légumineuses (pois, fève, haricot, lentille...)**

Quel sont les conditions favorables de développement des moisissures de stockage ?



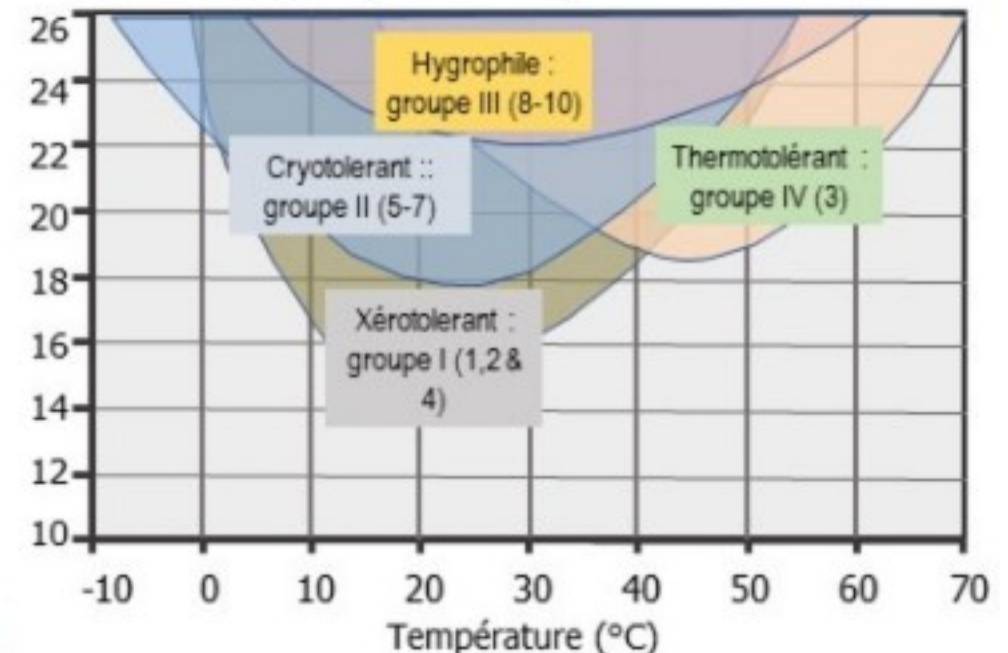
Chaque espèce de la mycoflore des grains se développe dans une niche écophysiological spécifique.

L'évolution et la croissance dépendent de l'état physico-chimique des grains (température and a_w).



<p>1) <i>Eurotium</i> spp., <i>Aspergillus restrictus</i> ; 2) <i>A. candidus</i>, <i>A. flavus</i>, <i>A. nidulans</i> ; 3) <i>Humicola lanuginosa</i>, <i>Talaromyces thermophilus</i>, <i>T. vulgaris</i> ; 4) <i>A. versicolor</i> ; 5) <i>Paecilomyces varioti</i>, <i>Penicillium capsulatum</i>, <i>P. piceum</i> ; 6) <i>Chrysosporium pannorum</i>, <i>Pen. cyclopium</i>, <i>P. viridicatum</i> ; 7) <i>P. corylophyllum</i>, <i>P. rugulosum</i>, <i>P. frequentans</i> ; 8) <i>Mucor pusillus</i> ; 9) <i>Absidia</i> spp., <i>Rhizopus arrhizus</i> ; 10) <i>Fusarium culmorum</i>, <i>Scopulariopsis brevicaulis</i>, <i>Rhizopus nigricans</i>, <i>Mucor racemosus</i>.</p>	<p>Temperature affinity: Low temperature = 6, 7, 4 & 10 Medium température = 1 & 9 High température = 2, 3, 5 & 8</p> <p>A_w affinity : Xerophilic sp. = 1 Xerotolerant sp. = 2 & 4 Mesophilic sp. = 3, 5, 6 & 7 Hygrophilic sp. = 8, 9 & 10</p>
--	--

Teneur en eau du grain (base humide)



La mycoflore des grains stockés peut être classée en 4 groupes écophysiological : i/ hygrophiles (e.g. *Fusarium* spp.); ii/ cryotolérant (e.g. *Penicillium verrucosum*); iii/ thermotolérant (e.g. *Aspergillus flavus*); iv/ xerotolérant (e.g. *Eurotium* spp.)

Adapté de Lacey *et al.*, 1980

Pour en savoir plus

- 4èmes rencontres du RMT Quasapove - Surgères, 2012
- 7èmes rencontres du RMT Quasaprove - Surgères, 2017
- Forum "Mycotoxines de stockage " - Paris, 2015
- Projet EcoProtectGrain (2010-2012)

