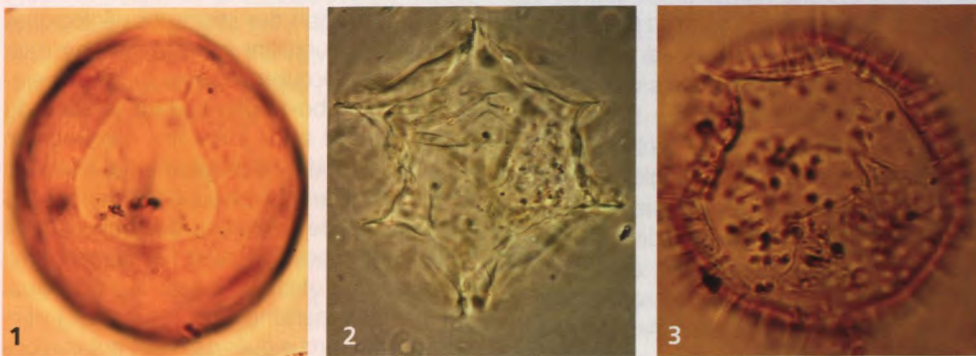


### Les sédiments océaniques : une source de renseignements sur le paléoclimat



▲ Polar dinoflagellate cysts from the Greenland Sea. No. 1 *Brigantedinium simplex*. No. 2 *Imapagidinium pallidum*. No. 3 *Algidasphaeridium minutum*. Scale: 10 microns

▲ Kystes de dinoflagellés polaires de la mer du Groenland (échelle 10 microns). N° 1 – *Brigantedinium simplex*. N° 2 – *Imapagidinium pallidum*. N° 3 – *Algidasphaeridium minutum*

The sedimentary deposits on ocean floors consist to a large extent of material which has been – geologically speaking – very recently weathered from the continents. They are supplemented to varying degrees by “remains”, i.e. shells and skeletons of organisms that predominantly live in the surface layers of the oceans (plankton). The sediments therefore contain information about the historical sequence of geological changes that have occurred here in continental and oceanic environments over geological time periods. The structure and composition of these sediments permit important conclusions to be drawn about the processes involved in their formation and deposition, which are in turn controlled by environmental influences. The task of the geosciences is to decode, interpret and consolidate the information stored in these sediments in order to reconstruct the natural temporal variability of the geological environment and the spatio-temporal evolution of the paleoclimate. They thus

Les dépôts sédimentaires des fonds océaniques sont composés surtout de produits (géologiquement) très récents de l'altération atmosphérique des continents. Viennent s'y ajouter, dans des proportions variables, d'autres « restes » – notamment, des coquilles et des squelettes d'organismes qui vivent principalement dans les couches supérieures de l'océan (plancton). Les sédiments fournissent donc des renseignements sur les changements géologiques qu'ont connus les milieux continentaux et océaniques au cours des périodes géologiques. La structure et la composition des sédiments nous renseignent sur leurs processus de formation et de sédimentation, soumis aux influences environnementales. Les sciences de la Terre s'attachent donc à déchiffrer les informations contenues dans ces sédiments, à les interpréter et à les réunir pour reconstruire l'évolution du globe terrestre et du climat dans le temps et dans l'espace. Les sédiments apportent ainsi une contribution « géohistorique » à la recherche climatologique.