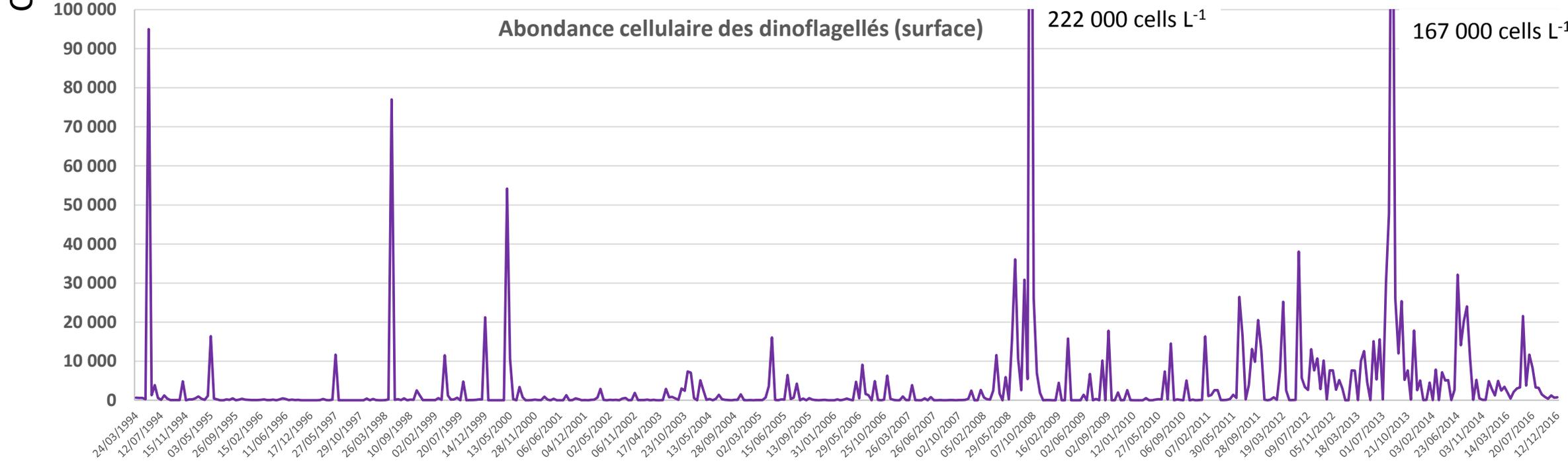
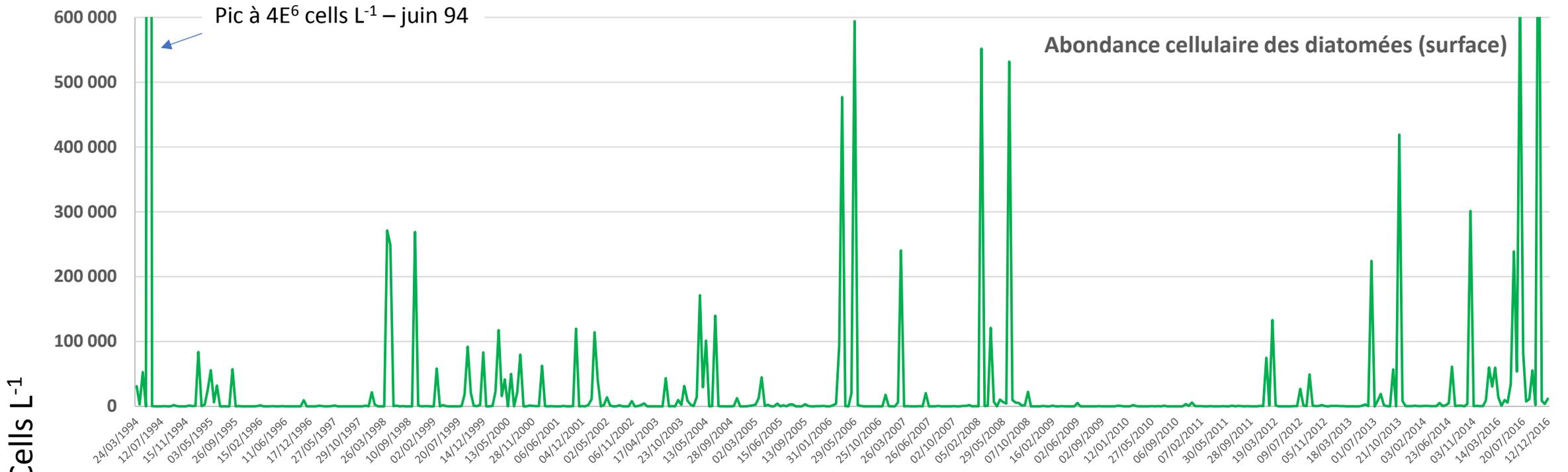
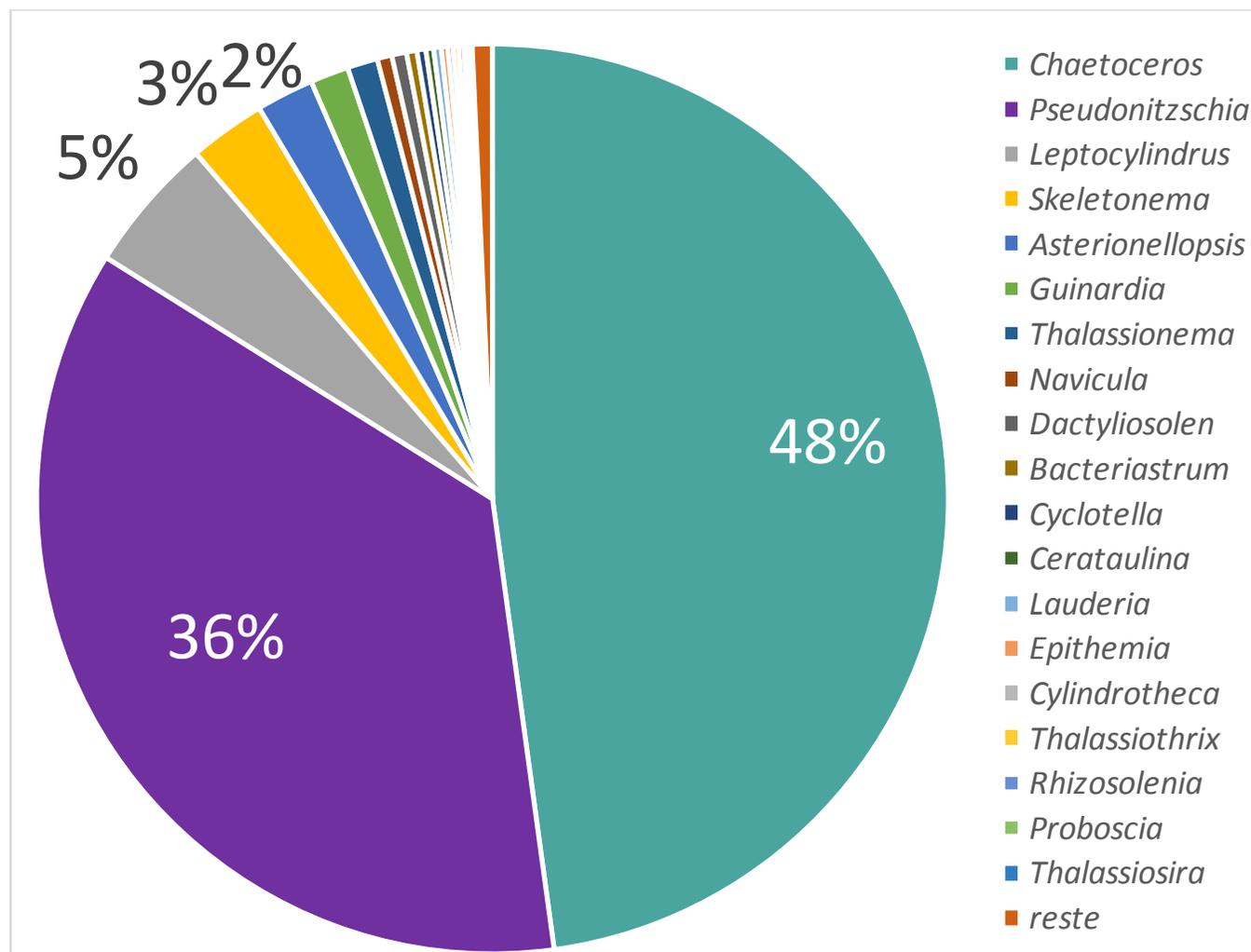


Suivi des communautés microphytoplanctoniques à la station SOMLIT / SOLEMIO

- Série démarrée en mars 1994 sur une base d'échantillonnage bimensuel, **B. Quéguiner, R. Leblanc, B. Beker, V. Cornet ... et al.**
- Les prélèvements sont réalisés lors des sorties du programme d'observation à deux profondeurs (surface et maximum de fluorescence) par le SAM du MIO,
- Depuis l'initiation de la série, ~ 930 échantillons ont été analysés (comptages cellulaires et taxonomie) par Beatriz Beker jusqu'en 2015, puis Véronique Cornet depuis 2016,
- Le changement d'analyste s'est notamment traduit par l'identification et l'ajout à la série de 37 taxons de diatomées et de 9 taxons de dinoflagellés,
- Au total, en 2017, la série SOLEMIO regroupe 170 taxons de diatomées (68 genres) et 184 taxons de dinoflagellés (47 genres),



Contribution relative des genres de diatomées à l'abondance totale sur toute la série (1994-2016)



2 genres dominants

Chaetoceros et *Pseudo-nitzschia* spp.

3 genres minoritaires

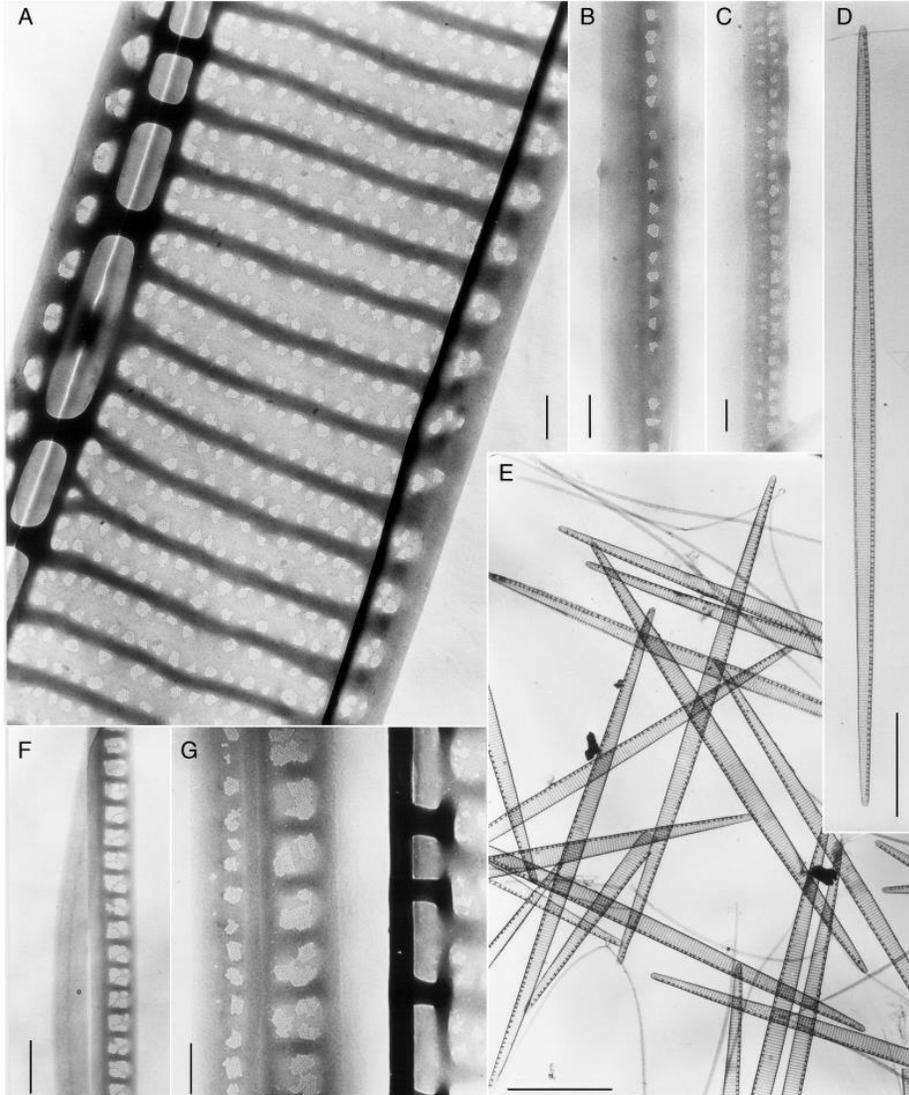
Leptocylinndrus, *Skeletonema*, *Asterionellopsis*

15 genres sur les 70 observés représentent 95 % de l'abondance totale

Contribution relative des espèces à l'abondance totale sur toute la série (1994-2016)

2 espèces majeures

Pseudo-nitzschia delicatissima (33%)



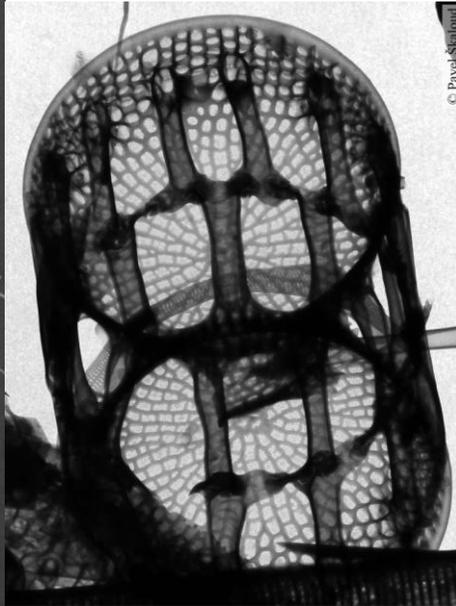
Chaetoceros curvisetus (13%)



Contribution relative des espèces à l'abondance totale sur toute la série (1994-2016)

espèces mineures (2-3 %)

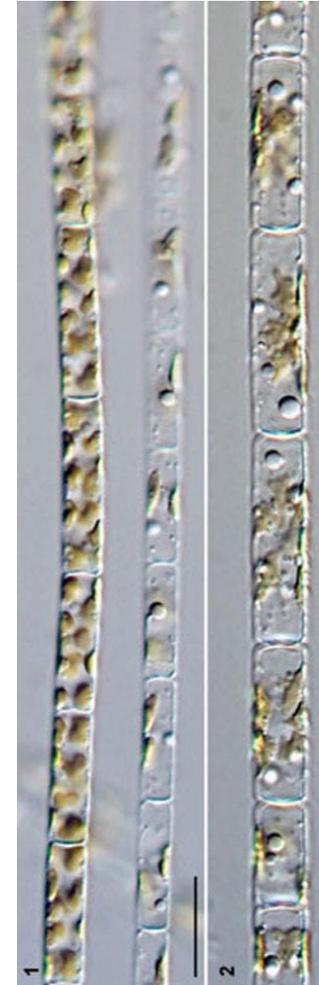
Skeletonema costatum (2,7 %)



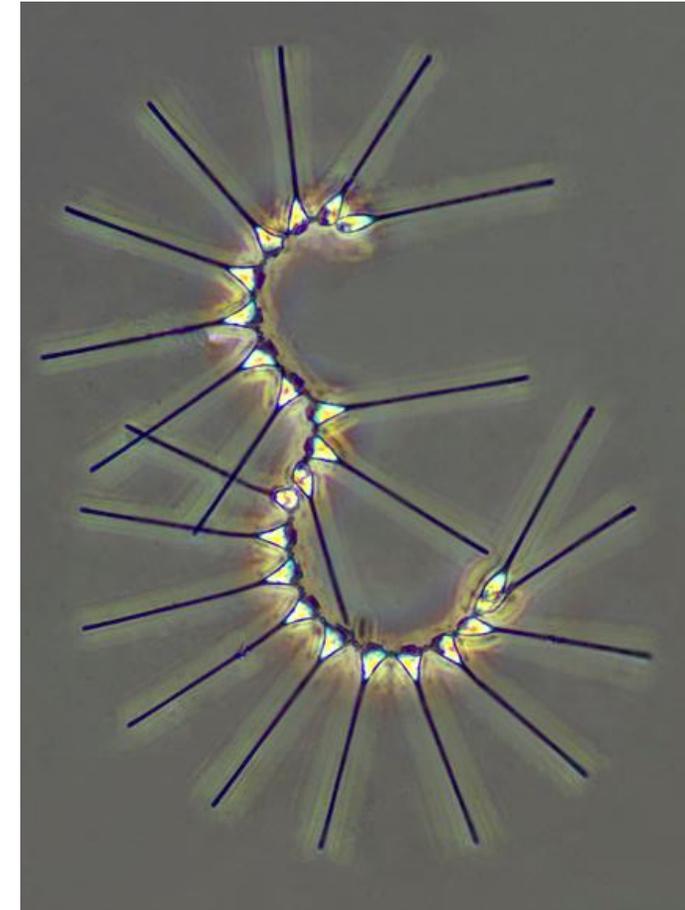
*Pseudo-nitzschia
seriata* (2,3%)

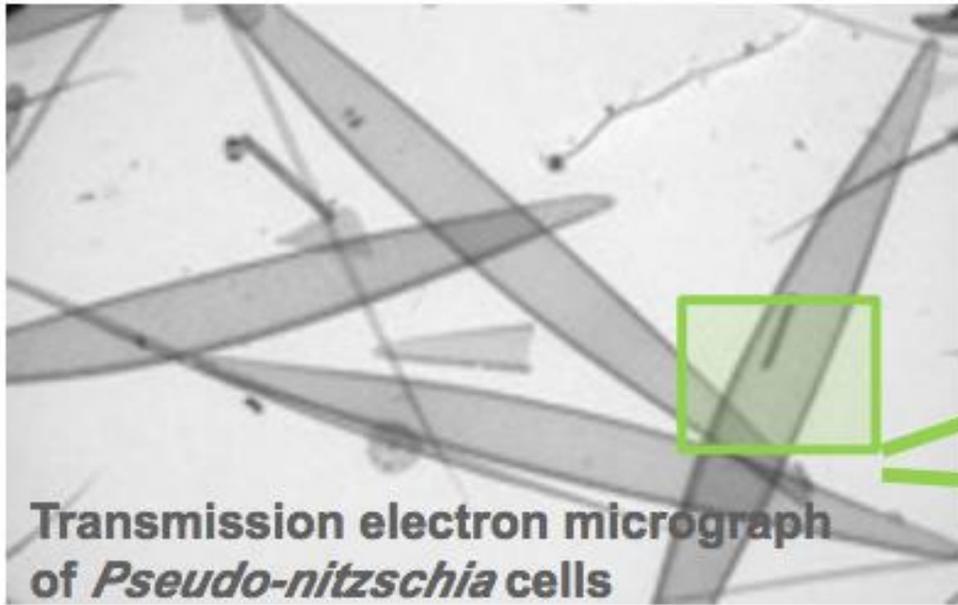


*Leptocylindrus
danicus* (2,2%)

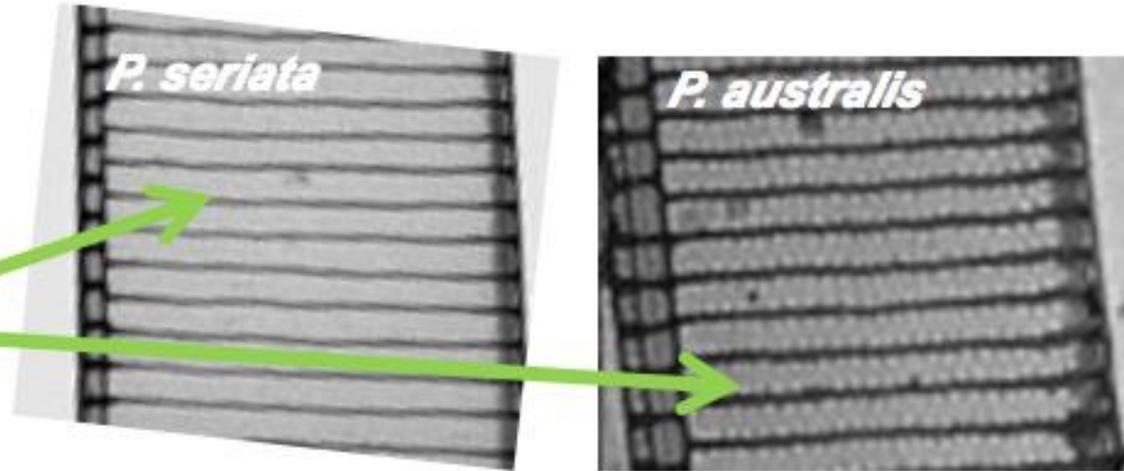


*Asterionellopsis
glacialis* (2,0%)



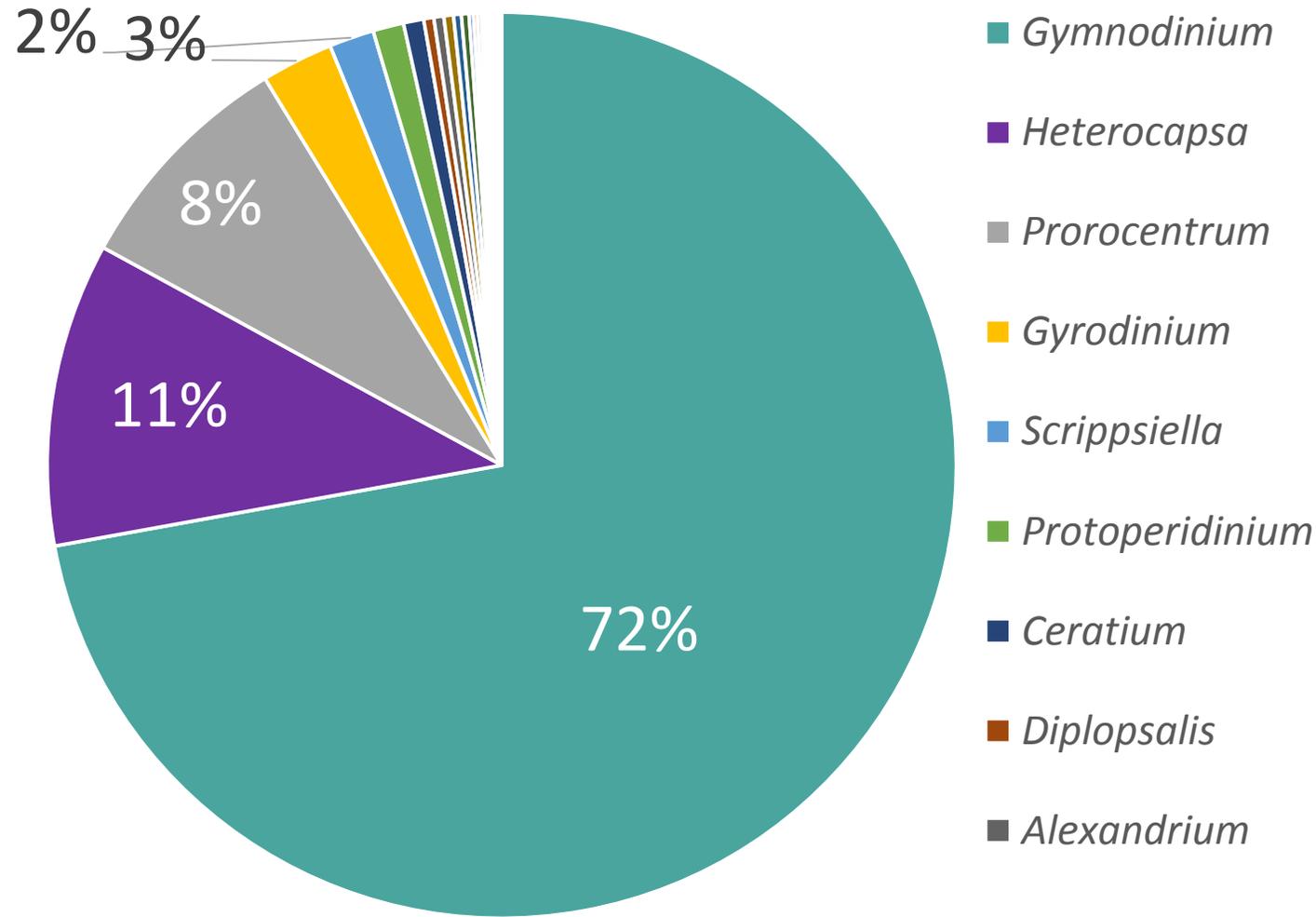


Enlarged central portions of
Pseudo-nitzschia cells



Problème : l'identification certaine de nombreuses espèces reste impossible sans MEB, exemple ici avec *P. seriata*.

Contribution relative des genres de dinoflagellés à l'abondance totale sur toute la série (1994-2016)



3 genres dominants
Gymnodinium, Heterocapsa, Prorocentrum

4 genres sur les 47 observés représentent 95 % de l'abondance totale

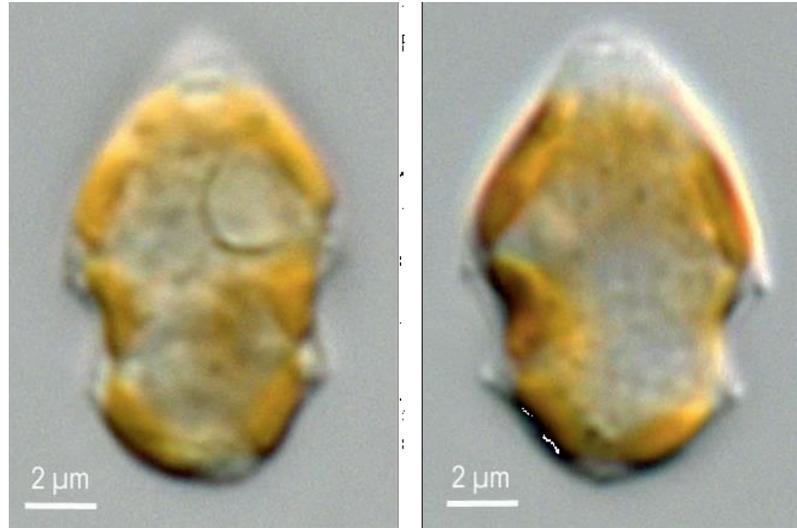
A priori le nb d'espèces dominantes est moins diversifié que pour les diatomées, mais pourrait être la conséquence d'une moins bonne identification au niveau spécifique du groupe des dinos.

Contribution relative des espèces à l'abondance totale sur toute la série (1994-2016)

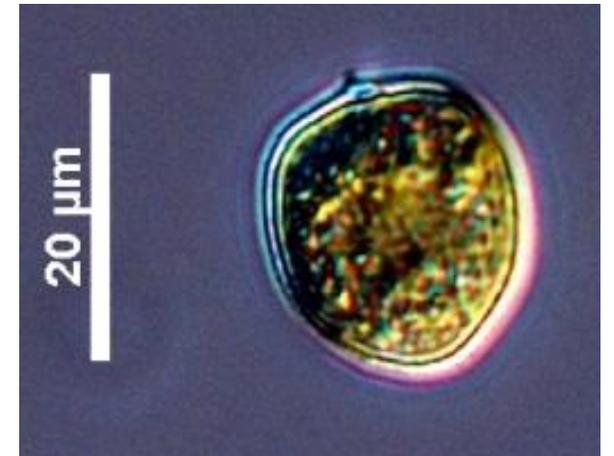
Gymnodinium spp. (> 61 %) L'essentiel de l'abondance n'est pas déterminé jusqu'à l'espèce, seulement jusqu'au genre.



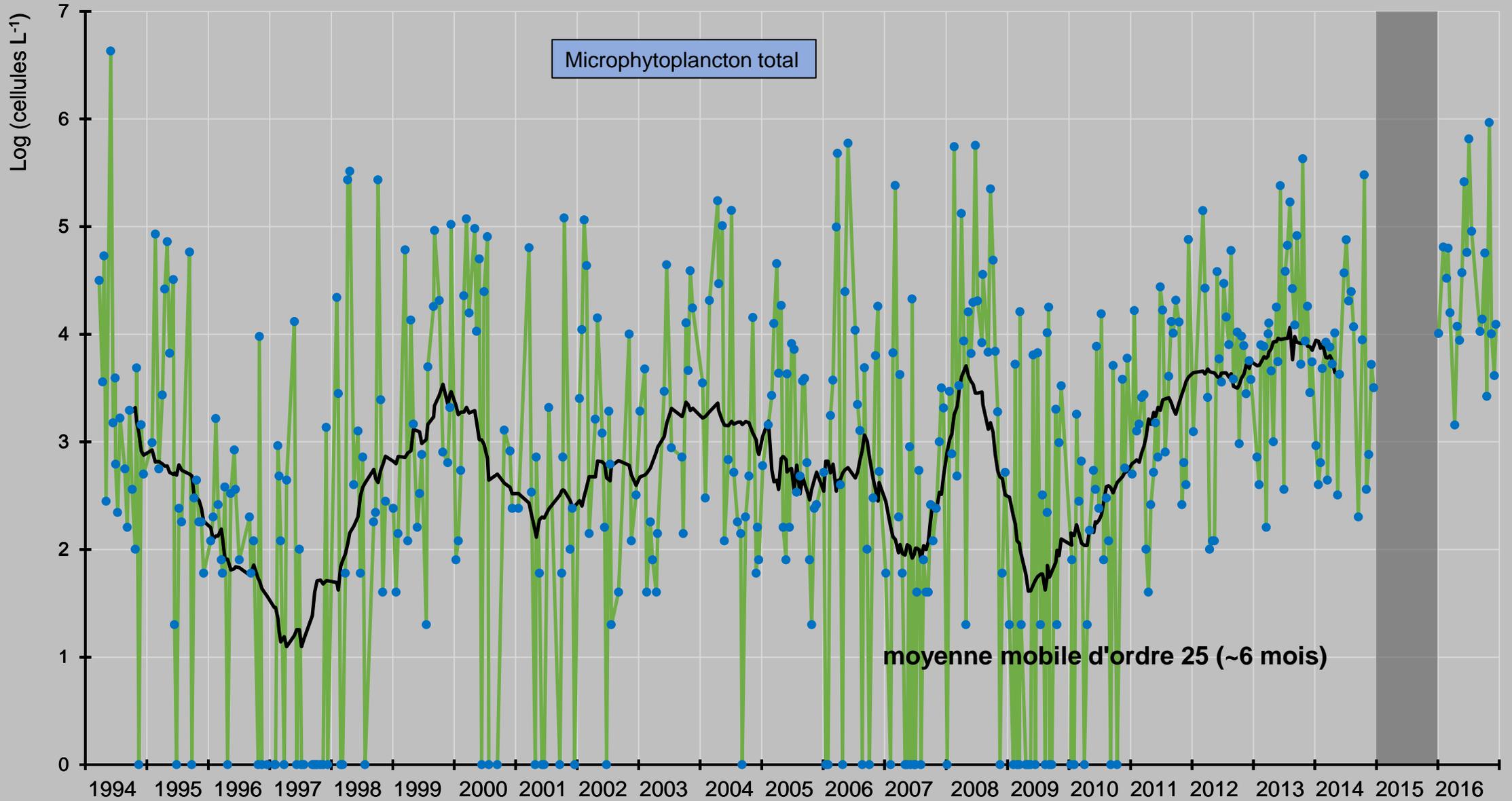
Heterocapsa minima (10,2 %)



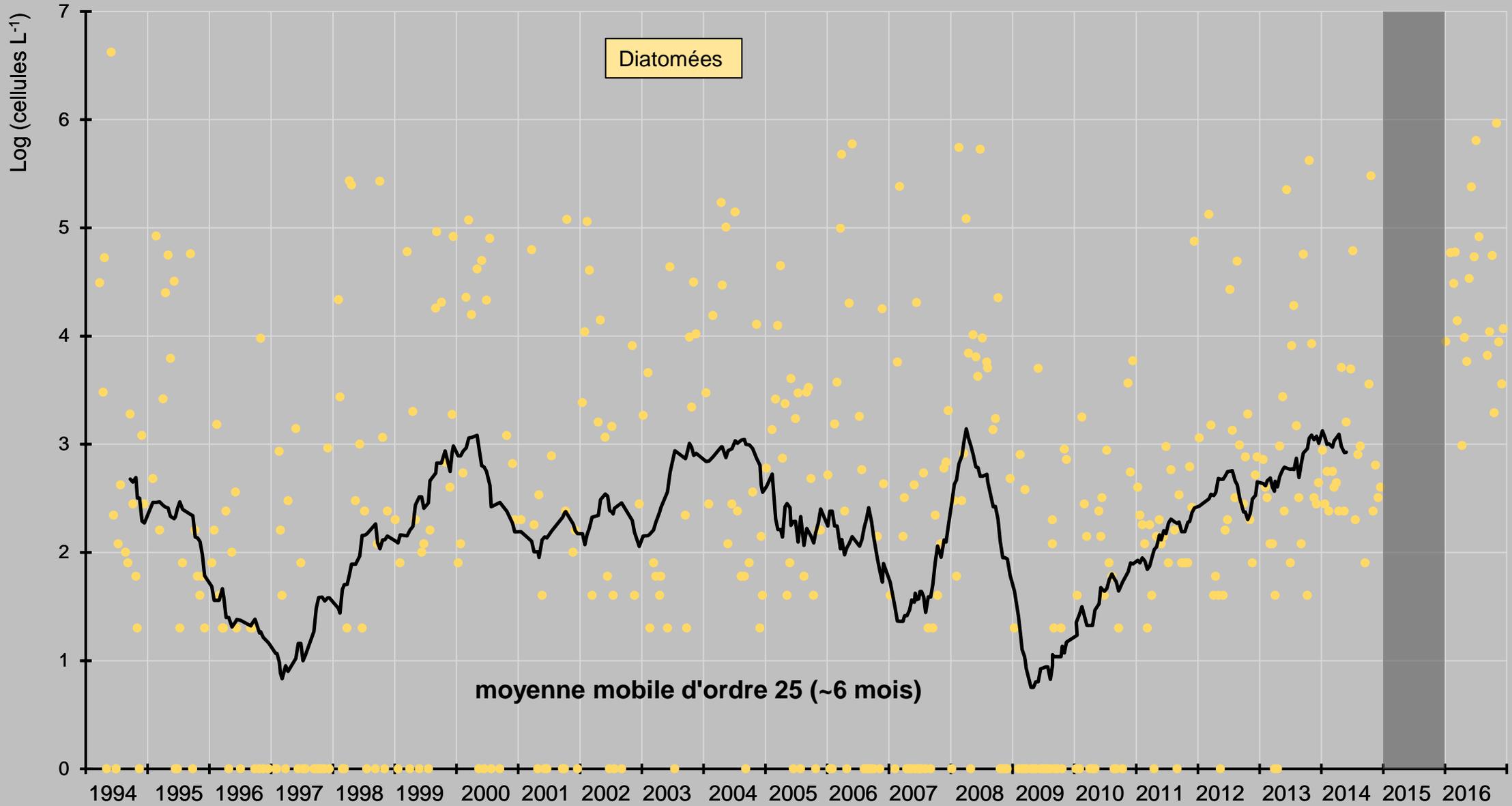
Prorocentrum minimum (7,1 %)



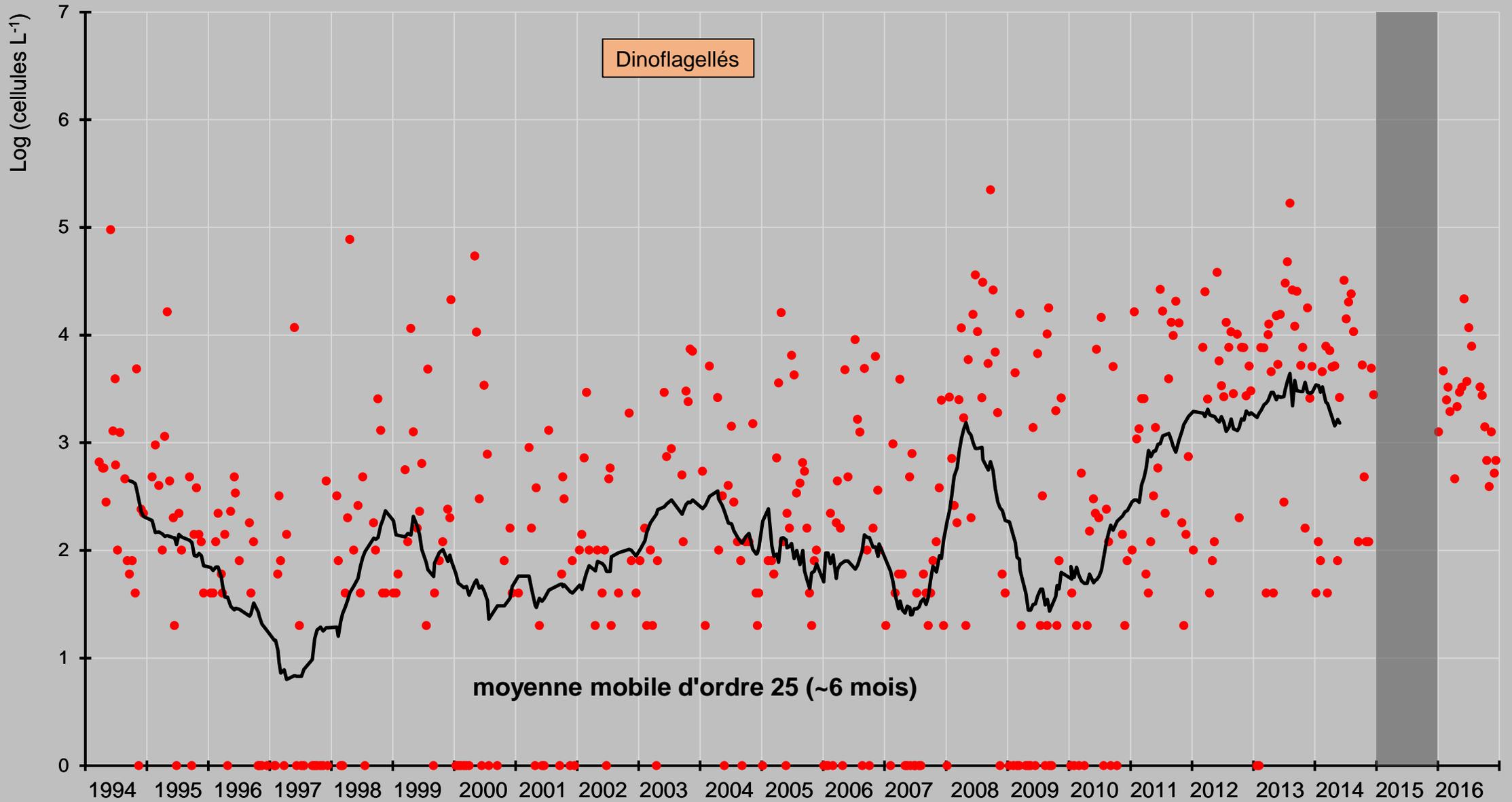
SOMLIT / SOLEMIO - surface



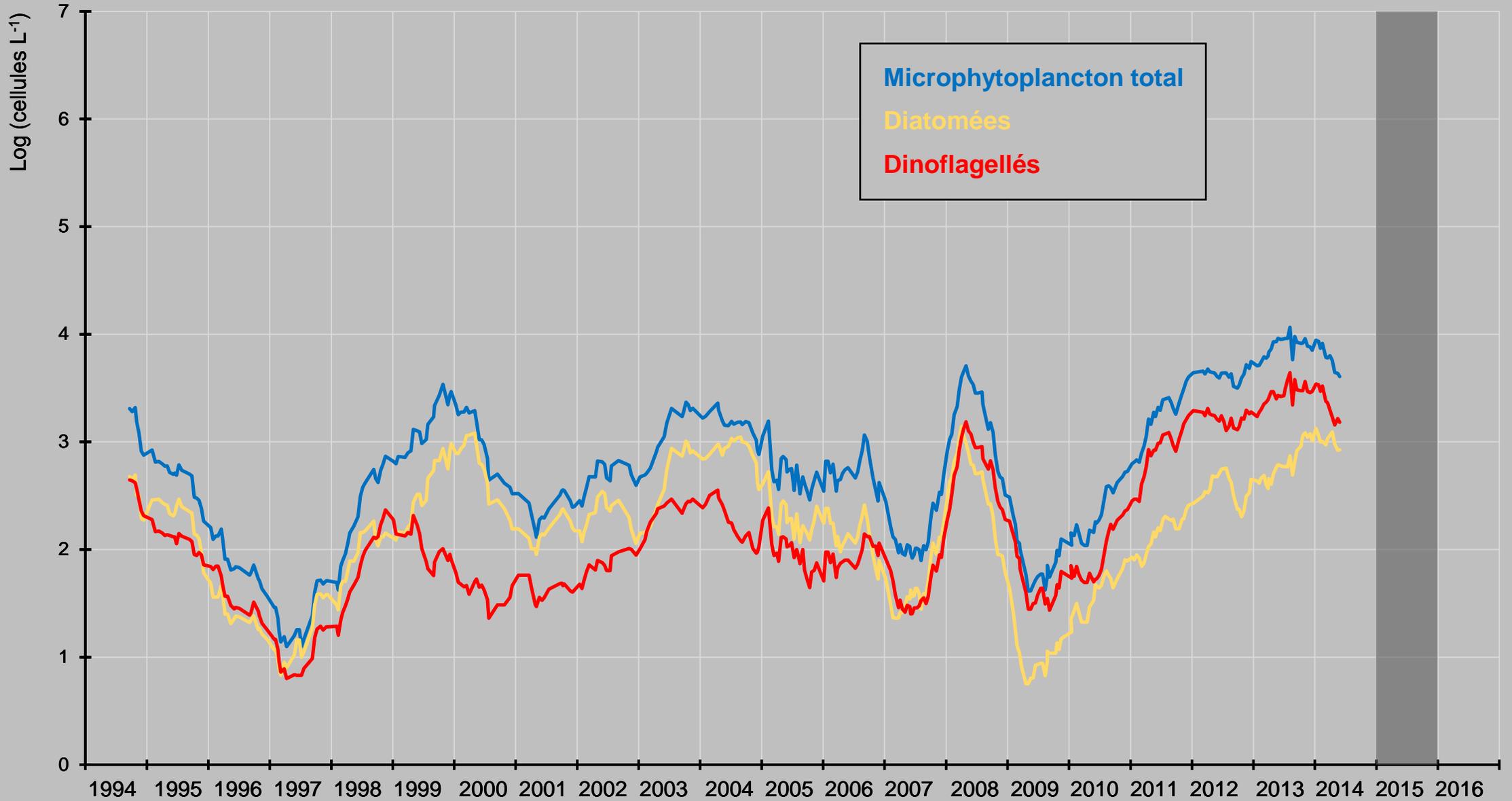
SOMLIT / SOLEMIO - surface



SOMLIT / SOLEMIO - surface



SOMLIT / SOLEMIO - surface



cell. L⁻¹

10⁶

10⁴

10²

10⁰

Chaetoceros curvisetus

Pseudo-nitzschia delicatissima

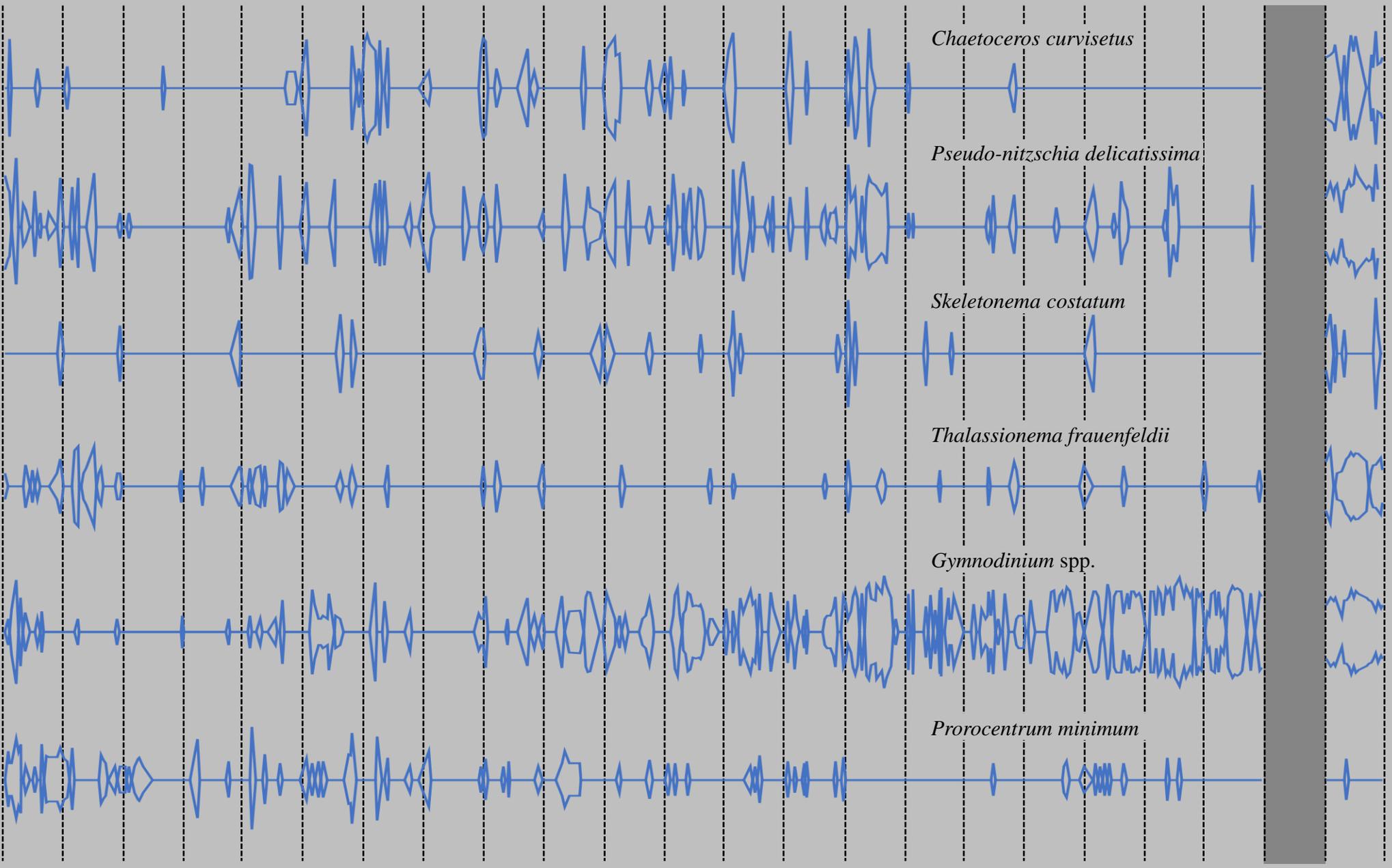
Skeletonema costatum

Thalassionema frauenfeldii

Gymnodinium spp.

Prorocentrum minimum

1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016



Suivi des communautés microphytoplanctoniques à la station SOMLIT / SOLEMIO... LE FUTUR...

- **Poursuite de l'acquisition des données,**
- **Etude de la série temporelle déjà acquise et confrontation aux données biogéochimiques de SOMLIT (niches écologiques, changements de communautés en relation avec les modifications des conditions environnementales – stage de M2? Collaborations avec des statisticiens),**
- **Poursuite de la mise en base de données (RESOMAR),**

Des problèmes rémanents dans l'acquisition des données biologiques ...

- **Le changement d'analyste : une question toujours difficile,**
- **L'évolution dans le temps des compétences de l'analyste et des protocoles d'analyse : une autre question toujours difficile.**