

## Observation de l'évolution des indicateurs au droit d'un profil de plage

- **Objectifs :**

Pour un profil de plage donné, les quatre objectifs de l'application sont :

- afficher la courbe des altitudes (en m) en fonction des distances cumulées (en m) pour une ou plusieurs dates choisies ;
- présenter l'évolution de l'indicateur vertical ;
- présenter l'évolution de l'indicateur horizontal ;
- présenter l'évolution du stock sédimentaire.

- **1 - Affichage de courbes :**

Le choix des dates (non limité à deux) se fait par le biais des cases à cocher situées en haut de page.

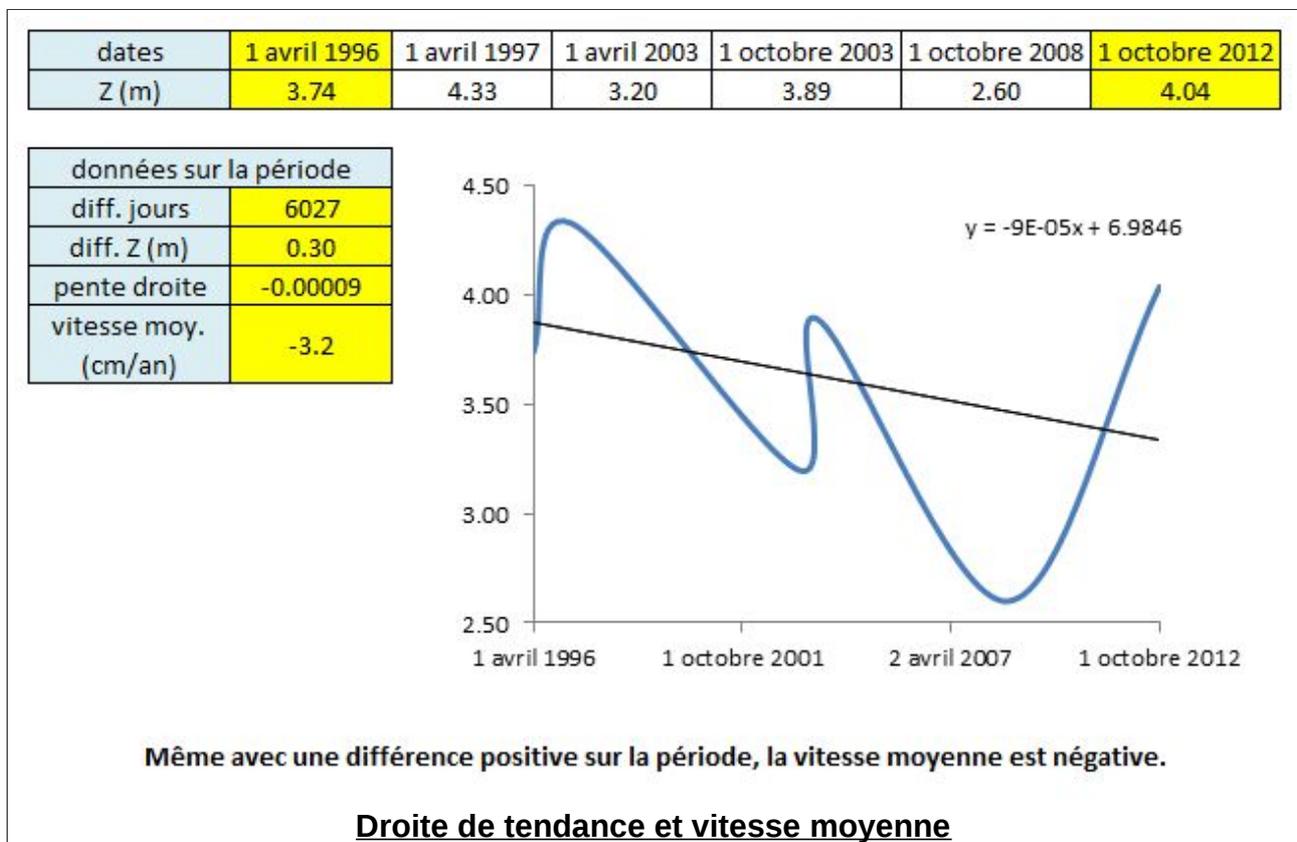
|   |   |   |  |  |   |   |
|---|---|---|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1 avril 1996   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 1996 | <input type="checkbox"/> 1 avril 1997   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 1997          | <input type="checkbox"/> 1 avril 1998            | <input type="checkbox"/> 1 octobre 1998 | <input type="checkbox"/> 1 octobre 1999 |
| <input type="checkbox"/> 1 avril 2000   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2000 | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2001 | <input checked="" type="checkbox"/> 1 avril 2003 | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2003          | <input type="checkbox"/> 1 avril 2004   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2004 |
| <input type="checkbox"/> 1 avril 2005   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2006 | <input type="checkbox"/> 1 avril 2007   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2008          | <input type="checkbox"/> 1 avril 2009            | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2009 | <input type="checkbox"/> 1 avril 2010   |
| <input type="checkbox"/> 1 octobre 2010 | <input type="checkbox"/> 1 avril 2011   | <input type="checkbox"/> 1 avril 2012   | <input type="checkbox"/> 1 octobre 2012          | <input checked="" type="checkbox"/> 8 avril 2015 | <input type="checkbox"/> levé futur 15  | <input type="checkbox"/> levé futur 14  |
| <input type="checkbox"/> levé futur 13  | <input type="checkbox"/> levé futur 12  | <input type="checkbox"/> levé futur 11  | <input type="checkbox"/> levé futur 10           | <input type="checkbox"/> levé futur 9            | <input type="checkbox"/> levé futur 8   |   |
| <input type="checkbox"/> levé futur 7   | <input type="checkbox"/> levé futur 6   | <input type="checkbox"/> levé futur 5   | <input type="checkbox"/> levé futur 4            | <input type="checkbox"/> levé futur 3            | <input type="checkbox"/> levé futur 2   | <input type="checkbox"/> levé futur 1   |

**Cases à cocher relatives au choix de dates**

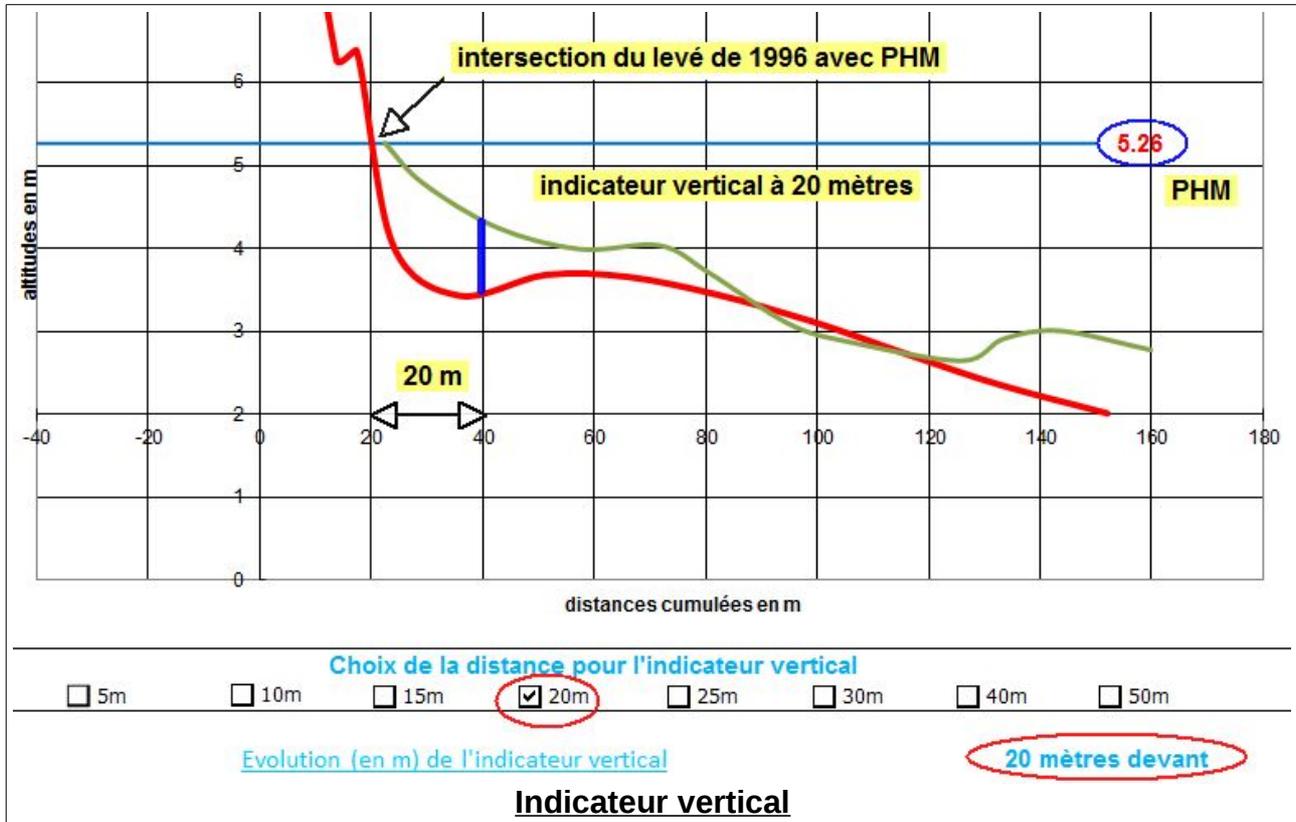
● 2 - **Evolution des indicateurs et du stock sédimentaire** :

Pour chaque indicateur et le stock sédimentaire, l'application fournit la valeur quantitative et la vitesse moyenne de l'évolution depuis avril 1996 et sur une période choisie par le biais des cases à cocher présentées ci-dessus ; dans le cas où plus de deux dates sont choisies, la période retenues sera encadrée par les deux dates extrêmes.

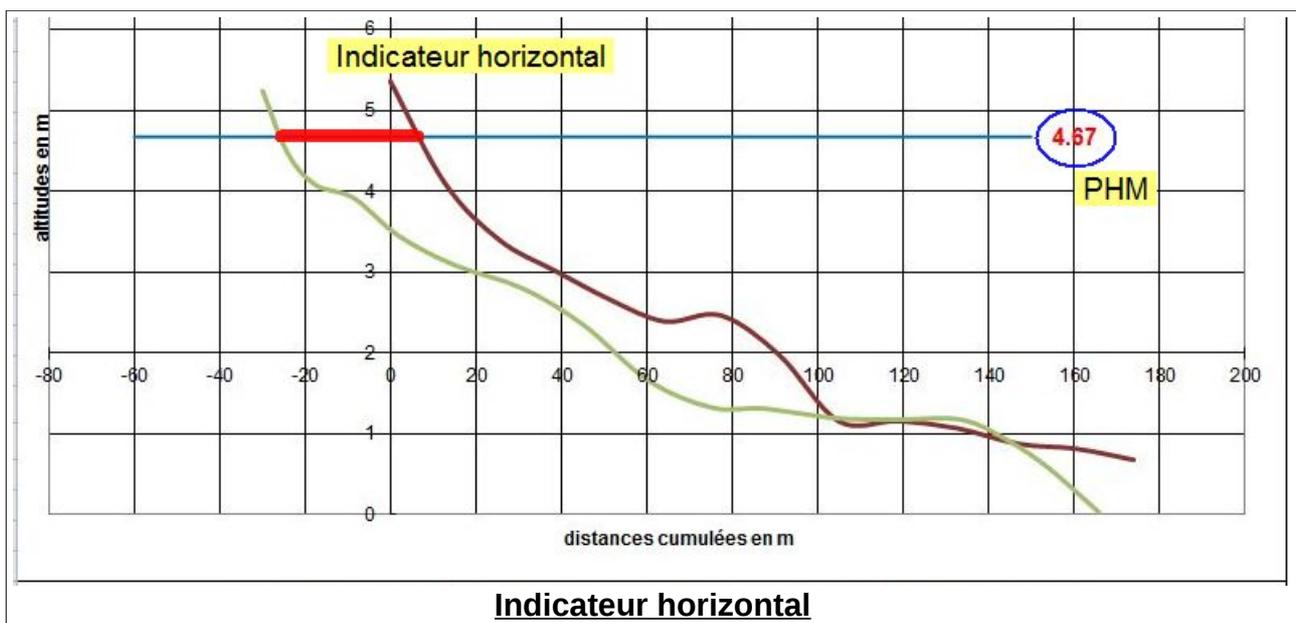
Dans chaque cas, le calcul de la vitesse moyenne se fait à partir de la pente de la courbe de tendance linéaire ; un exemple est présenté ci-après.



- a - **l'indicateur vertical** : la valeur quantitative est la différence entre les deux altitudes situées à une distance du pied d'un perré ou de l'intersection du levé de 1996 avec les PHM (plus hautes eaux moyennes) ; cette distance est choisie par l'utilisateur, par défaut elle est de 15 mètres :



- b - **l'indicateur horizontal** : la valeur quantitative est la différence entre les deux distances cumulées à l'altitude des PHM (plus hautes eaux moyennes) ; cet indicateur n'est calculé qu'au droit d'un ouvrage naturel :



- c - **le stock sédimentaire** : la valeur quantitative est la différence entre les deux volumes de sable calculés sur une bande de cent mètres de long et un mètre de large devant un perré ou ou de l'intersection du levé de 1996 avec les PHM (plus hautes eaux moyennes) ; on peut parler d'un stock sédimentaire exprimé en mètres cube par mètre linéaire.

