

UVED a la responsabilité d'une des thématiques qui structurent le service public Canal-U de diffusion des ressources audiovisuelles universitaires. Cette fiche présente des logiques de complémentarité entre les documents de Canal-U et des ressources dans le domaine de « l'environnement et du développement durable ».

**Titre du document :** « [Les fleuves sous les mers, courants et marées](#) » par Jean-François Minster.

**Producteur :** UTLS

**Durée :** 71'01"

**Rubrique :** développement durable

**Genre audiovisuel :** conférence

**Avis UVED général :** ★★★★★

**Commentaire :** exposé très limpide de la problématique des courants marins : l'histoire, les raisons de ces études, les méthodes d'étude (in situ, par satellite et par simulation), les résultats et enfin les nécessaires prévisions.

**Niveau pertinent et public cible :** tous

## 1- Contenu

**Concepts et notions développés :** courants océaniques, réchauffement climatique, El Nino, Gulf Stream, prévisions, pêche, production primaire.

**Prérequis :** aucun

**Originalité du traitement :** aucune.

**Documents associés téléchargeables (données numériques, tableaux, graphiques, faits scientifiques précis ?) :** Graphiques, cartes, données numériques, photographies.

## 2- Pour aller plus loin sur le sujet : Liens vérifiés le : 21 juin 2010

### a - Documents Canal-U apportant des compléments ou un autre point de vue :

La conférence « [Dans les profondeurs du climat](#) » par C. Delhay et L. Ronat.

La conférence « [L'observation des océans par satellite](#) » par Pierre Bahurel.

La conférence « Le [phénomène El Niño](#) » par Joël Picaut.

La conférence « [L'observation des océans](#) » par Christian Le Provost.

La conférence « [Le climat : mécanismes et variabilité](#) » par Robert Sadourny.

### b - Ressources complémentaires :

Le [texte](#) de la conférence sur le site Canal-U dans l'onglet : documents pédagogiques.

Un exposé sur le site de l'IFREMER sur [l'Oscillation Nord-Atlantique](#).

Les mesures effectuées par les satellites [Topex Poséidon et Jason](#) sur le site de l'IFREMER.

Le site de la mission [Topex/Poséidon](#).

Le site de la [mission Drake](#).

Un article du CNRS sur le [rôle de l'océan Austral](#) dans le couplage CO2 / climat.

Un article de [paléoclimatologie](#) sur le site du CNRS.

Un article sur la [variabilité climatique](#) sur le site du CNRS.

c - Relation avec l'ouvrage introductif de l'UVED et autres ressources UVED :  
Aucune.

### 3- Pour se former dans ce domaine

Consulter la base de données de [l'UVED](#).

### 4- Utilisation conseillée du document

Par qui :

- L'enseignant,
- L'étudiant

Pour :

- S'informer,
- S'interroger,
- Sensibiliser un public,
- Approfondir un sujet,
- Animer un cours, un TP, un TD.

### 5- Séquençage de la vidéo :

La découverte des courants marins .....	1'21" → 5'20"
Les raisons d'étudier l'océan.....	5'20" → 10'13"
La production primaire des océans et les courants.....	10'13" → 13'33"
Les transports et courants.....	13'33" → 15'06"
L'océan, milieu variable.....	15'06" → 19'54"
Comprendre les courants océaniques.....	19'54" → 26'41"
Diverses méthodes d'étude des courants océaniques : in situ, par satellite, par simulation informatique .....	26'41" → 43'56"
Les prévisions océanographiques.....	43'56" → 50'00"
Conclusion .....	50'00" → 50'50"

### 6- Votre avis d'utilisateur :

Vous avez utilisé ce document. Merci de nous faire connaître votre avis, vos remarques et l'usage que vous en avez fait sur les sites de l'UVED ou de Canal-U.