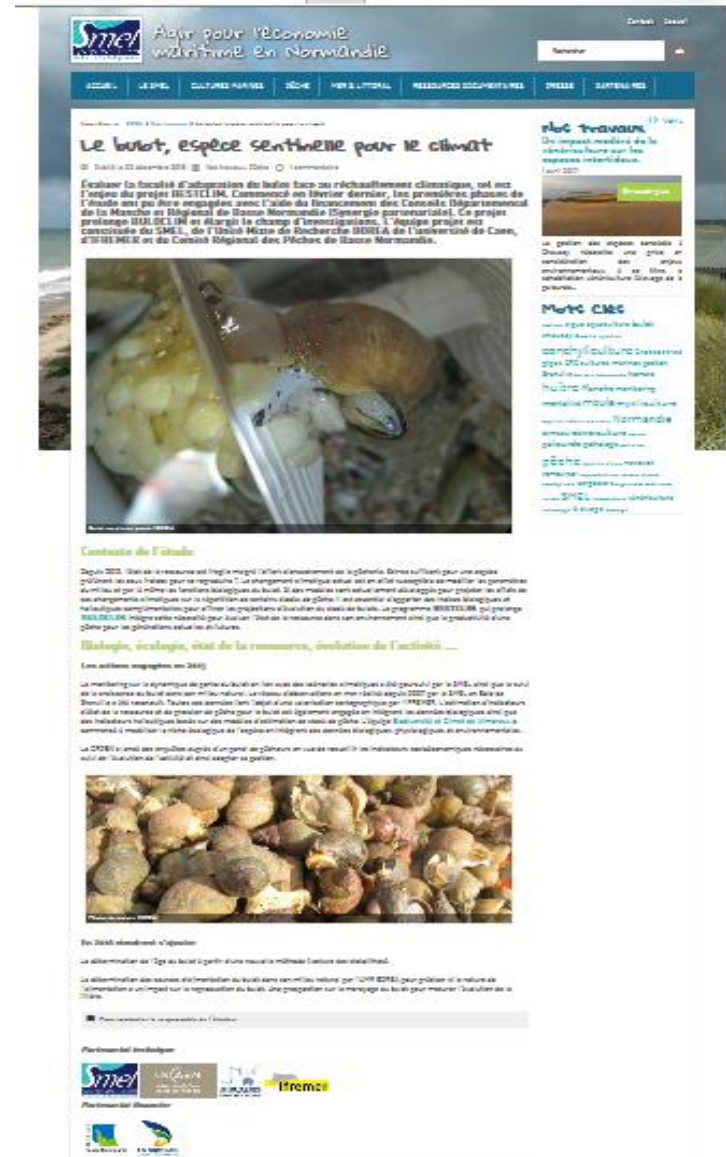
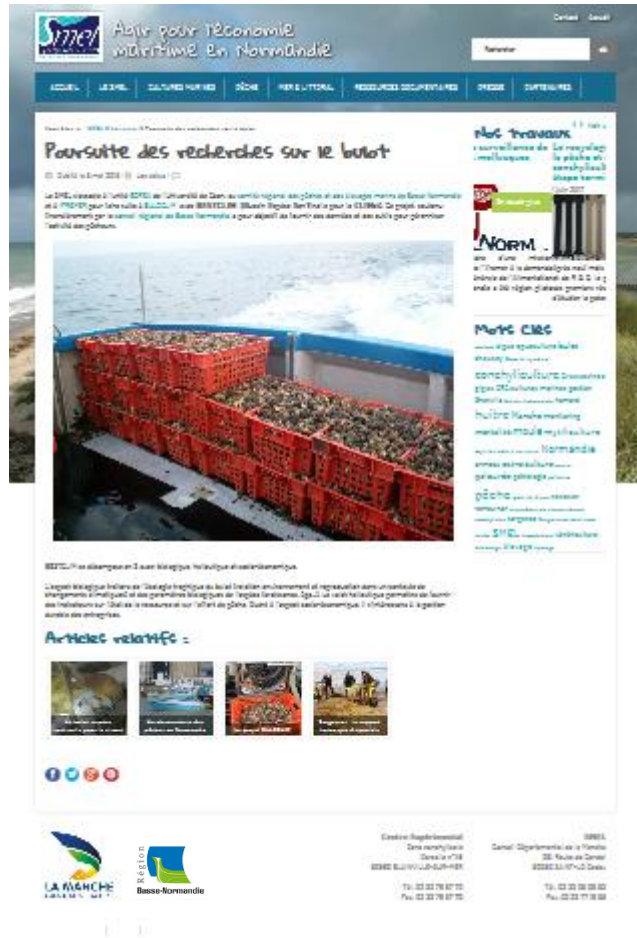


ANNEXES VII : Communication BESTCLIM – 2015/2016

1- Site internet



[Contact](#)

Air pour l'économie maritime En Normandie


ACCUEIL
LE 3PNE
CULTURES MARINES
NORMANDIE
MER & LITTORAL
RESSOURCES OCÉANOGRAPHIQUES
PRESSION
SUPPLÉMENTS

Deux fois en 2019 le record de la durée de la nuit la plus longue pendant l'hiver a été enregistré en Normandie.

Le réchauffement de l'eau de mer pourrait perturber la reproduction du buccin.

12 Janv à 27 Janv 2021

Dans le bocquais, les pics de températures sont allongés sans cesse. C'est une conséquence de la hausse des températures. Elles sont pourtant essentielles pour permettre la ponte et le développement des larves de buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.



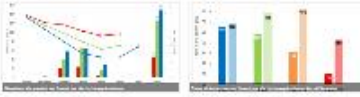
Une ponte plus tardive

La ponte de buccin se fait au début du printemps, elle est déclenchée par une température de l'eau de mer d'environ 10°C. Cette température est essentielle pour permettre la ponte et le développement des larves de buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.

Une durée d'incubation des pontes plus courte

Dans le bocquais, les pics de températures sont allongés sans cesse. C'est une conséquence de la hausse des températures. Elles sont pourtant essentielles pour permettre la ponte et le développement des larves de buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.

Un nombre de pontes qui baisse à un taux d'éclosion plus faible




Le réchauffement de l'eau de mer pourrait perturber la reproduction du buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.

Les températures plus élevées peuvent entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.


Le réchauffement de l'eau de mer pourrait perturber la reproduction du buccin. Une hausse trop importante de la température pourrait entraîner un effet négatif sur le cycle de reproduction du buccin.

Pour en savoir plus


Partenariat institutionnel



Partenariat associatif



Articles relatifs :



Meilleures pratiques

Mots liés

- agriculture
- océanographie
- mer
- normandie
- ressources océaniques
- faune
- faucille
- faucille
- faucille
- faucille
- faucille

[Contact](#)

Air pour l'économie maritime En Normandie


ACCUEIL
LE 3PNE
CULTURES MARINES
NORMANDIE
MER & LITTORAL
RESSOURCES OCÉANOGRAPHIQUES
PRESSION
SUPPLÉMENTS

Deux fois en 2019 le record de la durée de la nuit la plus longue pendant l'hiver a été enregistré en Normandie.


Essais de drague Ranier de Barty

12 Janv à 27 Janv 2021

Le SMEL est chargé du projet RANIER, un projet de technologie française de pêche, qui vise à développer les pêches dérivées de la pêche au Ranier.




Articles relatifs :




Pour en savoir plus


Partenariat institutionnel



Partenariat associatif



Articles relatifs :



Meilleures pratiques

Mots liés

- agriculture
- océanographie
- mer
- normandie
- ressources océaniques
- faune
- faucille
- faucille
- faucille
- faucille

[Contact](#)

Air pour l'économie maritime En Normandie


ACCUEIL
LE 3PNE
CULTURES MARINES
NORMANDIE
MER & LITTORAL
RESSOURCES OCÉANOGRAPHIQUES
PRESSION
SUPPLÉMENTS

Deux fois en 2019 le record de la durée de la nuit la plus longue pendant l'hiver a été enregistré en Normandie.


Dragage au Nord des Chaussées

12 Janv à 27 Janv 2021

Des travaux sont effectués au Nord des Chaussées pour permettre la pêche au Ranier. Ces travaux visent à améliorer les conditions de pêche.




Articles relatifs :




Pour en savoir plus


Partenariat institutionnel



Partenariat associatif



Articles relatifs :



Meilleures pratiques

Mots liés

- agriculture
- océanographie
- mer
- normandie
- ressources océaniques
- faune
- faucille
- faucille
- faucille
- faucille

2- Commissions Bulot du CRPM N

Chaque année le SMEL participe aux commissions bulots du Comité régional des Pêches Maritimes de Normandie pour y présenter ses travaux. Deux commissions sont organisées par an (début et fin d'année) par le CRPM N. Pendant le projet BESTCLIM, le SMEL est intervenu les 27 février et 3 novembre 2015 et le 30 janvier 2016 pour présenter aux membres de la commission, les résultats du projet BESTCLIM.

3- Commission Scientifique et Technique - BESTCLIM

Plusieurs COPIL ont eu lieu en 2015 et 2016 entre les partenaires scientifiques du projet (Ifremer, Université de Caen UMR Borea, CRPBN et le SMEL : 24/2/2015, 23/6/2015, 13/10/2015, 26/5/2016, 14/9/2016).

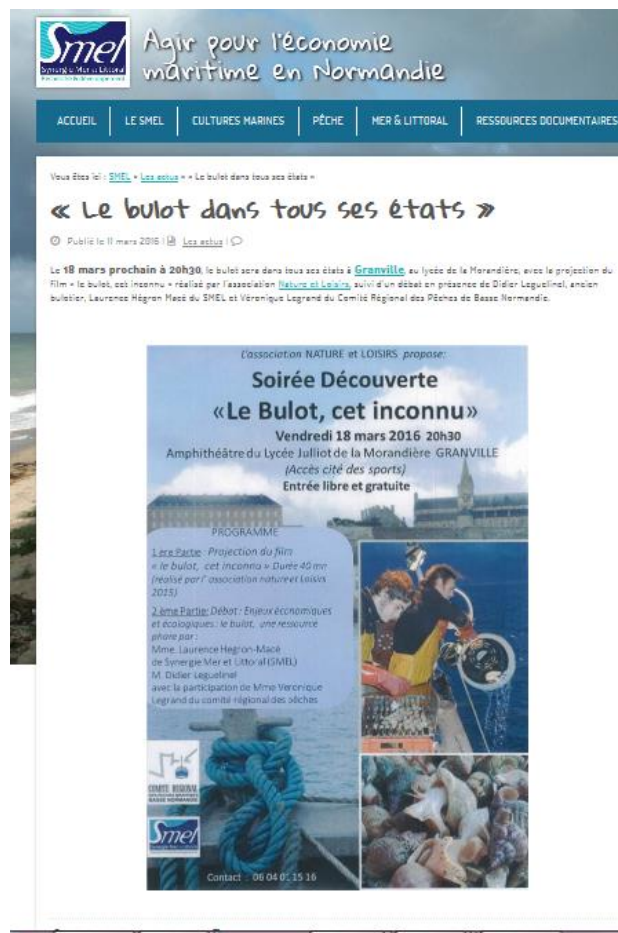
4- Publication scientifique



5- Présentations publics divers

- **Association Nature et Loisirs**

Réalisation d'un film (DVD) sur le bulot. Organisation par l'association Nature et Loisirs, d'une soirée Découverte sur le bulot suivie d'un débat (Granville, 18 mars 2016). Intervention de Véronique Legrand (CRPM N), Laurence Hégron Macé (SMEL) et Didier Leguelinel (bulotier).



The screenshot shows the website of SMEL (Synergie Mer et Littoral). The header includes the SMEL logo and the text "Agir pour l'économie maritime en Normandie". The navigation menu contains: ACCUEIL, LE SMEL, CULTURES MARINES, PÊCHE, MER & LITTORAL, RESSOURCES DOCUMENTAIRES. The main content area features a post titled "« Le bulot dans tous ses états »" published on 11 mars 2016. Below the title is a promotional poster for a "Soirée Découverte « Le Bulot, cet inconnu »" held on Friday, 18 mars 2016 at 20h30 at the Lycée de la Morandière in Granville. The poster lists the program: a film projection followed by a debate with experts. The SMEL logo is visible at the bottom of the poster.

Le réchauffement climatique menace la pêche du bulot

Dans les eaux de la Baie, le bulot est menacé. À Granville, le 18 mars 2016, l'association Nature et Loisirs propose un débat.

Les conséquences du réchauffement climatique sont visibles, ici. Dans les eaux de la Baie, le bulot est menacé.

À Granville, le 18 mars 2016, l'association Nature et Loisirs propose une soirée débat sur ce thème. Le SMEL (Synergie Mer et Littoral) rendra compte des études menées sur le gasteropode emblématique de la pêche en baie du Mont Saint-Michel. Les pêcheurs, qui craignent la disparition, à terme, de l'espèce, évoqueront leurs inquiétudes et les mesures déjà prises pour protéger la principale ressource du premier port coquillier de France.

Le bulot en péril



Pêche raisonnée

“ Aujourd’hui, les bulots que nous pêchons font 4,8 ou 5 cm alors qu’on aurait droit à 4,5 cm, mais c’est pour laisser davantage de reproducteurs sur le fond. Ces mesures ont été efficaces. Les résultats, rapides. Ça s’est traduit par une restructuration des stocks. Elle a duré jusqu’en 2014. Mais depuis, ça se tasse. Le réchauffement climatique apporte de nouveaux défis. À terme, on craint de ne plus pouvoir lutter.

Soirée débat vendredi 18 mars à 20 h 30 à l’amphithéâtre du lycée La Morandière, près de la Cité des Sports. Gratuit. En première partie, projection du film *Le bulot, cet inconnu*, suivi d’un débat.

- **Association CORE**

Dans le cadre du programme Erasmus+ de la Communauté Européenne, le Centre Œcuménique des Rencontres Européennes (CORE) d'Agon Coutainville a organisé début septembre un séjour interculturel pour de jeunes européens (18 à 25 ans) sur le thème du développement durable en milieu marin. Le SMEL et le CRPM ont été contactés par Madame Ruth Rault, responsable du projet, pour présenter à un groupe de français, portugais, grecs et anglais nos actions sur la pêche durable. Cette manifestation a eu lieu dans les locaux du SMEL le 8 septembre 2016 et une présentation des travaux Bestclim leur a été faite en anglais.



- Festival de Granville Toute la Mer sur un Plateau 2016

Réalisation de six posters dont un sur l'espèce et sur le stock. Les travaux réalisés dans le cadre de BESTCLIM ont permis d'acquérir de la donnée pour illustrer ces posters.

Bulot
DE LA BAIE DE GRANVILLE

Pour une Pêche Durable BIOLOGIE - STOCK

Cycle de vie du Bulot, *Buccinum undatum*...

- 1 Accouplement - Automne
- 2 Ponte - Hiver: 30 à 40 capsules de 100 à 1000 œufs. Plusieurs pontes agglutinées, fixées à la roche.
- 3 Développement larvaire: 2 mois à l'intérieur des capsules. Larves à différents stades.
- 4 Ecllosion - Fin d'hiver à début printemps: 10 à 20 jeunes / capsule. Jeunes bulots avant éclosion.
- 5 Juvénile / Adulte: 2 mois à +10 ans, à découvert ou ensablé (été).

Biologie	Larves	Juveniles	Adultes
Habitat	Capsules des pontes	Fonds de sables coquilliers à cailloux, cailloux et roches dans <30m	
Taille (longueur totale)	0,1 à 2 mm	2 à ~40 mm	~40 à + 100 mm
Alimentation	Réserves de l'œuf	Animaux marins morts	

Le Bulot, espèce d'eau froide

La Baie de Granville est au sud de son aire de répartition. Le réchauffement climatique peut y affecter sa reproduction...

Etat de santé du stock, 2 indicateurs de suivi...

Répartition en taille des bulots dans la Baie de Granville (Ouest du Cotentin)

Captures par Unité d'Effort (CPUE)
Unité de mesure de l'évolution des captures de bulots

Les intervenants :
Suivi halieutique: Comité Régional de Pêche Maritimes Basse-Normandie, Smer (Système Mer & Océan), Ifremer

Nos objectifs ?

- 1 Comprendre son adaptation au changement climatique
- 2 Suivre l'évolution des tailles et des captures
- 3 Suivre l'évolution du stock

6- Presse locale

La presse de la Manche (23/4/2016)

L'ACTUALITÉ
SAMEDI 23 AVRIL 2016 04

Bulot. La température monte
Pour combien de temps dans nos assiettes ?

Ca va-t-il finir par être le bulot, un gastéropode qui fait saliver les consommateurs. Et surtout peut-être moins que le réchauffement climatique peut y affecter sa reproduction...

Les scientifiques ont analysé les données de la production de bulots dans la baie de Granville. Ils ont constaté que la température de l'eau a augmenté de 1,5°C en moyenne ces dernières années. Cela a entraîné une diminution de la durée de vie des bulots, passant de 10 à 20 ans à moins de 10 ans.

« Au-delà de 10°C, aucun survécu », ont constaté les chercheurs. Cela signifie que les bulots ne pourront plus survivre dans la baie de Granville si la température continue à augmenter.

« Pour nous, cela se traduit par une baisse de la production de bulots, ce qui a un impact direct sur le nombre de bulots disponibles pour les consommateurs », explique Véronique Lagard, responsable scientifique de la Baie de Granville.

« Les consommateurs doivent être informés de ce changement et encouragés à acheter des bulots issus de zones où la température de l'eau reste stable », ajoute-t-elle.

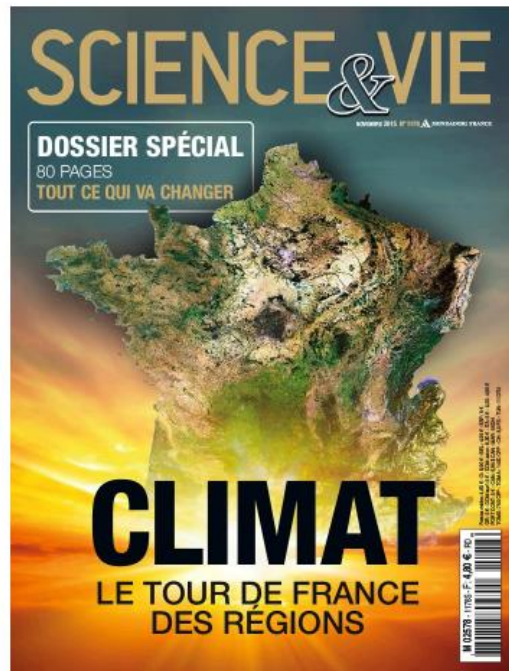
« C'est une première pour la baie de Granville. Les pêcheurs doivent être informés de ce changement et encouragés à adapter leur pêche », conclut-elle.

33 01 29 10
VERTES
OFFERTS

6- Magazine scientifique

Sciences et Vie (28/10/2015)

Parmi les espèces marines passées en revue dans cet article face au changement climatique, figure le buccin (article paru après l'interview avec le journaliste de S&V).



Chaque région aura ses défis

Alors que doit débuter à Paris, début décembre, la Conférence pour le climat, le sujet est dans toutes les têtes – selon un sondage réalisé cet été par l'Ifop, 76 % des Français estiment que le réchauffement est une “menace sérieuse” pour eux et leur mode de vie. Mais concrètement ? Comment ce changement global va-t-il se traduire au niveau local ? A quoi ressembleront nos régions en 2050 ? En 2100 ? Science & Vie s'est lancé dans une vaste enquête, interrogeant plus de 170 scientifiques – climatologues, physiciens, océanologues, mais aussi spécialistes de l'économie, des sols, des bâtiments... Du vin de bordeaux à la pêche en Bretagne et des neiges alpines à la betterave du Nord ou les cigognes d'Alsace, voici 66 défis – menaces ou opportunités – qui interrogent l'identité de nos territoires. Comme une plongée dans l'âme d'un pays appelé à réinventer ses paysages et ses traditions. S&V

7-Télévision

TV5 Monde (19 avril 2017) : Epicerie Fine - « Bulot et topinambour de l'Avranchin »

<https://www.youtube.com/watch?v=C1Rq6fi8GL0>