

Kit pédagogique PACCo

Les outils pédagogiques développés dans les deux langues au cours du projet (dossiers pédagogiques et programmes de visites scolaires) ont pour objectif de présenter aux générations futures les principes du projet PACCo. Nous avons également réalisé des présentations de l'autre côté de la Manche. En collaboration avec les écoles locales, les partenaires du projet de la vallée de l'Otter ont développé un dossier pédagogique bilingue. Il comprend des supports interactifs tels que des vidéos, des dossiers de collecte de données scientifiques citoyennes et des cartes historiques. Ce document donne un aperçu des ressources développées pour le projet PACCo et vous orientera vers d'autres ressources utiles. Il contient :

- Des outils développés pour les écoles primaires et secondaires,
- Des vidéos du projet,
- Des informations sur les sciences participatives et citoyennes,
- Des cartes historiques,
- Des plans de cours et ressources pour le GCSE, le KS3 et le A Level

Contenu

Vidéos	2
Cartes historiques	3
Basse Otter	3
Vallée de la Saône	5
Collecte de données via les sciences participatives et citoyennes.....	8
Suivi des oiseaux.....	8
CoastSnap	10

Vidéos

Les vidéos explicatives du projet PACCo sont disponibles sur le site web du projet : <https://www.pacco-interreg.com/downloads/?lang=fr>.

Ces vidéos ont pour but de présenter le projet, ses objectifs, les opérations qui le composent et les partenaires qui le pilotent et le réalisent.



Cartes historiques

Ces cartes sont une source de connaissances pour les partenaires du projet, mais permettent également d'expliquer au grand public l'évolution et les aménagements réalisés au cours des siècles sur les sites.

[Basse Otter](#)

Dessin historique des digues d'origine du 19e siècle par James Greene

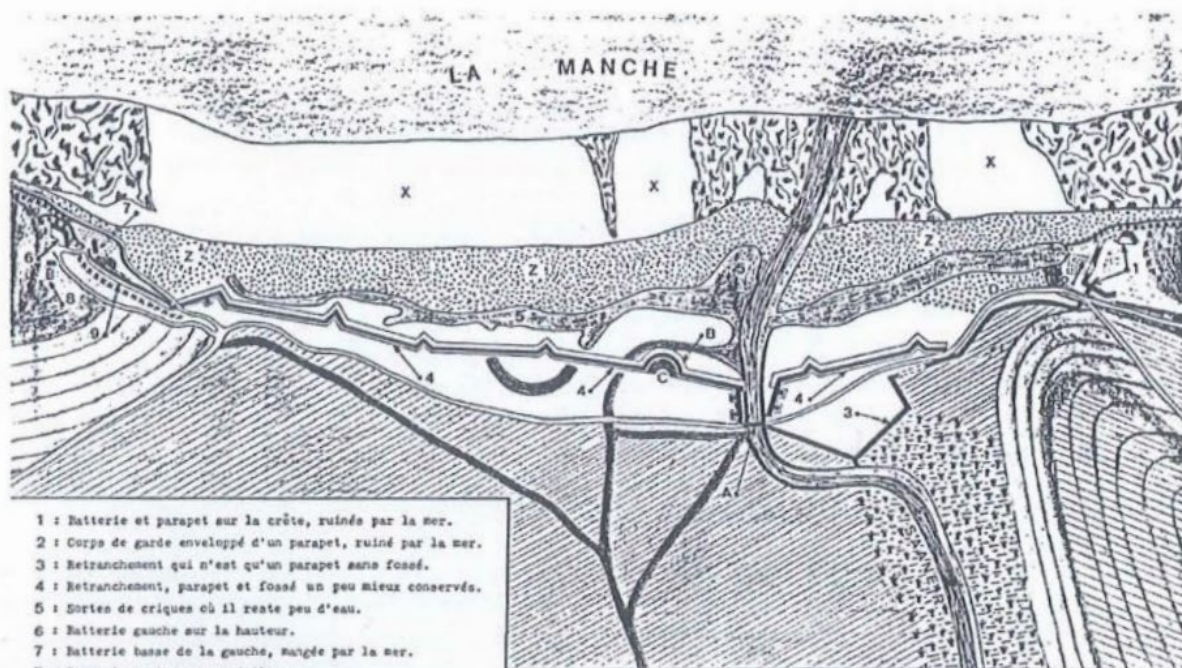






B12 Carte de Donn de 1765 de l'estuaire de l'Exe



Vallée de la Saône

Carte de la baie de Saône en 1768



- 1 : Batterie et parapet sur la crête, ruinés par la mer.
 - 2 : Corps de garde enveloppé d'un parapet, ruiné par la mer.
 - 3 : Retranchement qui n'est qu'un parapet sans fossé.
 - 4 : Retranchement, parapet et fossé un peu mieux conservés.
 - 5 : Sortes de criques où il reste peu d'eau.
 - 6 : Batterie gauche sur la hauteur.
 - 7 : Batterie basse de la gauche, mangée par la mer.
 - 8 : Corps de garde avec poudrière.
 - 9 : Chemin du retranchement à la batterie de gauche, taillé sur la pente, actuellement encombré d'éboulements.
 - A : Passerelle. B : Bastion. C : Ancienne batterie gauche.
 - D : Endroit où l'on peut rétablir la batterie de droite.
 - X : Sable. Y : Rochers. Z : Calets.  : Marais.
-  : Prés.  : Champs.  : Haut de la falaise.

LA BAIE DE SAANE EN 1768

(D'après un document conservé aux Archives du Génie, à Vincennes)

Carte de la basse vallée de la Saône et du littoral jusque Pourville au XVII^e siècle



Carte militaire de la vallée de la Saône 1820 - 1866



Collecte de données via les sciences participatives et citoyennes

Nous vous indiquons ci-dessous les ressources que nous utilisons en matière de sciences participatives et citoyennes.

Suivi des oiseaux

<https://bto.org/our-science/projects/wetland-bird-survey>

Time / skill required



One visit per month, preferably on the Sunday Core Count priority date.



Identify waterbirds that regularly occur at your allocated WeBS site.



Contact your local organiser for information on training and mentoring opportunities in your area, or join one of the [BTO WeBS training courses](#).

Les enquêteurs de WeBS (Wetland Bird Survey) surveillent les oiseaux d'eau non nicheurs d'importance internationale présents au Royaume-Uni. Suivant une tradition qui a débuté en 1947, les sites de zones humides sont suivis une fois par mois, fournissant des données sur la population et les tendances en matière d'abondance et de distribution. Les "oiseaux d'eau" comprennent les oiseaux sauvages (canards, oies et cygnes), les échassiers, les râles, les plongeurs, les grèbes, les cormorans et les hérons. Les mouettes et les sternes peuvent également être incluses.

Plus de 3 000 compteurs bénévoles contribuent à l'enquête Core Counts, effectuant plus de 40 000 visites chaque année dans 2 800 sites. Chaque compteur choisit un lieu pour effectuer un comptage mensuel. Les effectifs d'oiseaux d'eau non reproducteurs atteignent des pics différents selon les espèces, c'est pourquoi les comptages sont effectués tout au long de l'année (WeBS allant de juillet à juin), bien que la saison principale de comptage s'étende de

septembre à mars. Les oiseaux d'eau non nicheurs pouvant être très mobiles, les comptages sont synchronisés au niveau national, les compteurs étant sollicités aux dates prioritaires du comptage principal (dimanche).

Traduction de la figure :

Temps / compétences nécessaires

- Une visite par mois, de préférence le dimanche, date de priorité du comptage central.
- Identifiez les oiseaux d'eau régulièrement présents sur le site WeBS qui vous a été attribué.
- Contactez votre organisateur local pour obtenir des informations sur les possibilités de formation et de mentorat dans votre région, ou participez à l'un des cours de formation WeBS

Sur les sites côtiers, le comptage est effectué à marée haute. Sur les grands sites, plusieurs compteurs travaillent en équipe. Chaque compteur étudie l'ensemble de sa zone de comptage définie, appelée secteur WeBS, en identifiant toutes les espèces d'oiseaux d'eau présentes et en comptant le nombre d'individus de chaque espèce. Les compteurs peuvent également ajouter des données supplémentaires, telles que des comptages de mouettes sur les perchoirs le soir, ou des comptages occasionnels de nombres notables d'espèces de passage qui sont plus élevés que ceux présents lors de leurs visites de comptage de base. Il existe également un programme de comptage à marée basse, dans le cadre duquel des comptages supplémentaires à marée basse sont occasionnellement effectués dans les estuaires.

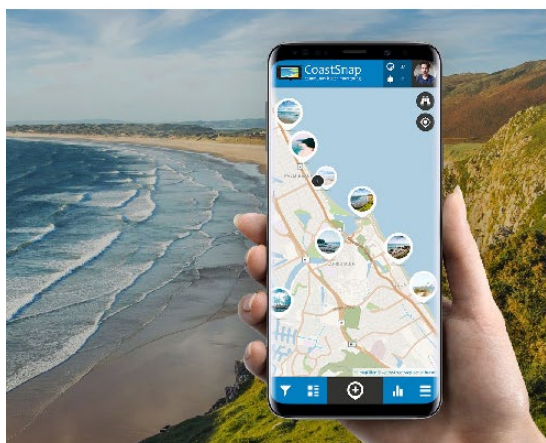


CoastSnap

<https://www.coastsnap.com/>

CoastSnap est un projet mondial de science citoyenne visant à saisir l'évolution des littoraux. Où que vous soyez dans le monde, si vous avez un smartphone et que vous vous intéressez à la côte, vous pouvez participer !

CoastSnap s'appuie sur des photos répétées au même endroit pour suivre l'évolution de la côte au fil du temps en fonction des tempêtes, de l'élévation du niveau de la mer, des activités humaines et d'autres facteurs. Grâce à une technique connue sous le nom de photogrammétrie, CoastSnap transforme vos photos en données précieuses qui sont utilisées par les scientifiques du littoral pour comprendre et prévoir l'évolution des côtes dans les décennies à venir. La photogrammétrie permet de déterminer la position du trait de côte à partir de vos photos avec une précision similaire à celle d'équipes professionnelles. Tout ce qu'il faut, c'est que les photos soient prises au même endroit (en utilisant un supports d'appareil photo) et que l'heure de la photo soit précisément indiquée dans l'application. Plus il y a de photos d'un site, mieux nous comprenons l'évolution du littoral au fil du temps.



1

Download

Get the free Citizen Science App on Google Play for Android or in the Apple App Store.

2

Register

After the start of the app, you can register your own user account with just your eMail address.

3

Start!

Start observing! You are automatically logged-in after registering to add your first observation.

Download the App on your smartphone now or open the map in your browser:



Traduction de la figure :

Télécharger : Téléchargez gratuitement l'application Citizen Science sur Google Play pour Android ou dans l'Apple App Store.

S'inscrire : Après avoir démarré l'application, vous pouvez créer votre propre compte d'utilisateur avec votre adresse e-mail.

Commencez ! : Commencez vos observations ! Vous êtes automatiquement connecté après votre inscription pour ajouter votre première observation.