

# Programme des animations & sorties BioSphère Environnement

**40 évènements**  
De février à septembre 2024



[www.biosphere-environnement.com](http://www.biosphere-environnement.com)

## La structure

### Présentation :

Créé et géré par des biologistes écologues, BioSphère Environnement est un institut de recherche organisé en association gérée au titre de la loi du 1er juillet 1901 ayant pour objet :

- La conduite de programmes de recherche et d'expertises en écologie fondamentale et appliquée en biologie de la conservation
- La formation en écologie (stratégies d'échantillonnage, analyse et traitement de données : modélisation...)
- La médiation de la culture technique et scientifique en biologie et en écologie (conférences, publications de vulgarisation, ateliers pédagogiques développés en collaboration avec les établissements scolaires...)

Implantée sur l'estuaire de la Gironde, la structure travaille en particulier sur les écosystèmes littoraux et les zones humides littorales et l'impact des évolutions et perturbations (changements globaux...) sur le maintien des fonctionnalités écologiques de ces écosystèmes.

La structure travaille en partenariat avec de nombreux organismes français et étrangers : collectivités territoriales, gestionnaires d'espaces, instituts de recherches, universités...

### Suivre nos actualités :



[www.biosphere-environnement.com](http://www.biosphere-environnement.com)



[www.facebook.com/biosphere.environnement](https://www.facebook.com/biosphere.environnement)

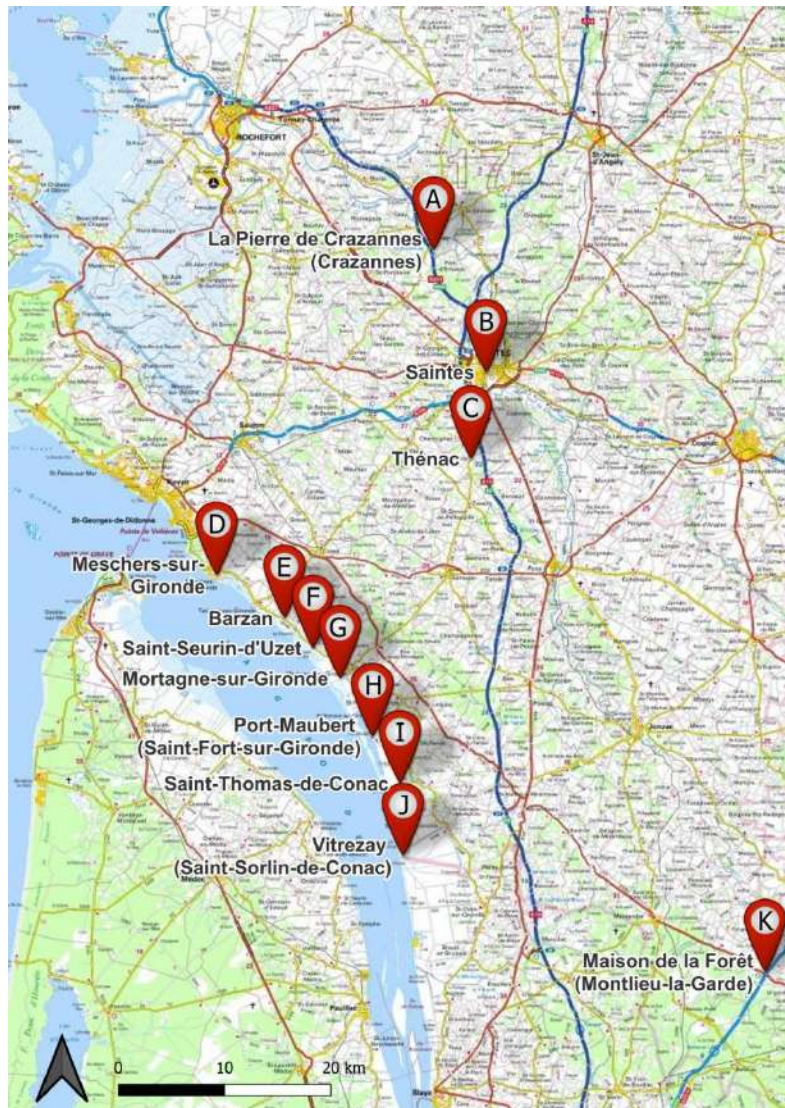


[www.instagram.com/biosphere\\_environnement](https://www.instagram.com/biosphere_environnement)

Charente-Maritime  
De Crazannes à Montlieu-la-Garde

## Localiser les évènements :

Pour l'année 2024, BioSphère Environnement propose 40 rendez-vous dans le Département de la Charente-Maritime.



## Samedi 10 février de 10h à 18h

"Forum zones humides, stands et rencontre"



Tout au long de la journée, venez à la rencontre des acteurs des marais de Gironde impliqués dans la gestion et la préservation des zones humides. Découvrez les stands et expositions et venez échanger avec les équipes des différentes structures présentes.

Tout public, gratuit.

RDV salle de la Passerelle, 81 rue Paul Massy, 17132 Meschers-sur-Gironde.

Informations et programmation : [www.biosphere-environnement.com](http://www.biosphere-environnement.com).

## Dimanche 11 février de 10h à 12h

"Ecosystèmes estuariens, quels enjeux pour la biodiversité?"



Une sortie pour découvrir l'importance des écosystèmes estuariens pour la faune, la flore, les services qu'ils fournissent à l'humanité tels que l'épuration de l'eau et comprendre les menaces pesant sur ces espaces dans le contexte du changement climatique.

Tout public, gratuit.

RDV devant l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

Réservations et informations : 06.16.77.48.10 ou [biosphere-environnement@orange.fr](mailto:biosphere-environnement@orange.fr).

Février 2024

## Dimanche 18 février de 9h30 à 11h30

"Vasières estuariennes et avifaune hivernante des vasières"



Les vasières sont parmi les écosystèmes les plus productifs de la planète. A l'occasion de cette sortie, le public est invité à venir découvrir ces écosystèmes estuariens particuliers : origines, fonctionnement écologique et oiseaux fréquentant ces espaces exceptionnellement riches en période hivernale.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : 06.16.77.48.10 ou biosphere-environnement@orange.fr.

RDV sur le parking devant le restaurant "le Balcon de l'estuaire", 2 rue de la plage, 17120 Barzan plage.

Mars 2024

## Samedi 9 mars de 14h à 17h

Exposition et conférence "Des marais charentais à l'Afrique subsaharienne : écologie de la Cigogne blanche"



Exposition et conférence « A la découverte de la Cigogne blanche » de 14h à 17h. Conférence à 14h30.

Une rencontre pour présenter l'espèce, sa dynamique en Charente-Maritime et les travaux réalisés par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle) : suivi de la population nicheuse des marais de Gironde, des rivages estuariens à l'Afrique saharienne à l'aide de balises GPS.

Tout public, gratuit sans réservation.

RDV salle Hélène Neveu, rue de la paix, 17460 Thénac.

Informations : biosphere-environnement@orange.fr.

Mars 2024

## Jeudi 21 mars à partir de 18h

Conférence "Des marais charentais à l'Afrique subsaharienne : écologie de la Cigogne blanche"



Une conférence pour présenter la Cigogne blanche, sa dynamique en Charente-Maritime et les travaux réalisés par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle) : suivi de la population nicheuse des marais de Gironde, des rivages estuariens à l'Afrique saharienne à l'aide de balises GPS.

Tout public, gratuit sans réservation.

RDV à l'auberge du caviar et de l'esturgeon, rue du château, 17120 Saint-Seurin-d'Uzet.

Informations : biosphere-environnement@orange.fr.

## Samedi 30 mars de 20h à 22h

Nuit des nocturnes : "Découverte des rapaces nocturnes des marais de Gironde"



Rendez-vous organisé en deux temps : présentation en salle des différentes espèces de rapaces nocturnes des marais de Gironde (écologie, chants, cris...). Puis accompagnés par les ornithologues de BioSphère Environnement participez à une sortie découverte : écoute et observations.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : 06 16 77 48 10 ou biosphere-environnement@orange.fr.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

Avril 2024

**Du 3 au 27 avril : le mardi, jeudi et vendredi de 13h30 à 18h et le mercredi et samedi de 10h à 18h**  
Exposition "A la découverte de la Cigogne blanche"



Exposition réalisée par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle). Présentation de la Cigogne blanche et des travaux de suivi de l'espèce par le baguage et la pose de balises GPS dans les marais de Gironde.

Tout public, gratuit.

Lieu : espace jeunesse de la Médiathèque François-Mitterrand, place de l'Echevinage, 17107 Saintes.

Informations : <https://mediatheques.ville-saintes.fr>

E-mail : [mediatheque-fm@ville-saintes.fr](mailto:mediatheque-fm@ville-saintes.fr)

Tel. : 05 46 93 25 39.

Avril 2024

**Samedi 27 avril de 10h45 à 16h**

"Reconnaissance et découverte des rapaces nicheurs des marais de Gironde"



Lors d'une matinée en salle découvrez les rapaces et les critères permettant de différencier les différentes espèces de rapaces diurnes. Après un pique-nique partagé, accompagné par l'équipe d'ornithologues de BioSphère Environnement, partez dans les marais de Gironde pour tenter de les observer.

Prévoir un pique-nique, verre de l'amitié offert.

Réservations et informations : 06 16 77 48 10 ou [biosphere-environnement@orange.fr](mailto:biosphere-environnement@orange.fr).

RDV sur le port de Mortagne-sur-Gironde devant la salle du Dauphin vert, rive gauche.

**Jeudi 4 avril de 18h30 à 20h**

Conférence "Des marais charentais à l'Afrique subsaharienne : écologie de la Cigogne blanche"



Conférence pour présenter la Cigogne blanche, sa dynamique en Charente-Maritime et les travaux réalisés par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle) : suivi de la population nicheuse des marais de Gironde, des rivages estuariens à l'Afrique saharienne à l'aide de balises GPS.

Tout public, gratuit sans réservation.

RDV salle des Jacobins de la Médiathèque François-Mitterrand, place de l'Echevinage, 17107 Saintes.

Informations : <https://mediatheques.ville-saintes.fr/>

E-mail : [mediatheque-fm@ville-saintes.fr](mailto:mediatheque-fm@ville-saintes.fr)

Tel. : 05 46 93 25 39.

Mai 2024

**Samedi 4 mai de 8h30 à 10h30**

"Les oiseaux nicheurs de vitrezay"



Mi-mai, les oiseaux migrants sont revenus de leurs quartiers d'hivernage. Les espèces se reproduisant sur les marais de Gironde chantent pour défendre leur territoire ou attirer un partenaire pour la reproduction. L'Echappée Nature de Vitrezay vous propose de venir découvrir les oiseaux nicheurs des marais de Gironde et leurs chants accompagnés par les ornithologues de BioSphère Environnement.

Tout public, 5€ /adulte et 3€ /enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : [vitzrezay@haute-saintonge.org](mailto:vitzrezay@haute-saintonge.org) ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Mercredi 8 mai de 9h30 à 16h**« Oiseaux et orchidées des marais et coteaux de Gironde" 

A l'occasion d'une journée au bord du plus grand estuaire d'Europe partez le matin à la découverte des oiseaux des marais. Après un pique-nique partagé, vous observerez des orchidées sauvages de France présentes dans notre région avec la Société Française d'Orchidophilie de Poitou-Charentes et Vendée.

Prévoir un pique-nique, pause repas sur le site de l'Echappée Nature de Vitrezay. Déplacements en voiture sur différents sites.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : 06 16 77 48 10 ou biosphere-environnement@orange.fr.

RDV sur le parking du site de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Dimanche 12 mai de 14h à 16h**"Orchidées et insectes des falaises et coteaux de Gironde" 

A l'occasion d'une sortie sur le rocher du Caillaud un site des Echappées Nature partez à la découverte des orchidées sauvages de France présentes dans notre région avec la Société Française d'Orchidophilie de Poitou-Charentes et Vendée et BioSphère Environnement. L'occasion d'apprendre leur écologie, les milieux qu'elles affectionnent et de reconnaître ces fleurs si particulières et parfois méconnues. Equipés de filets, partez également à la découverte des insectes du site.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : 06 16 77 48 10 ou biosphere-environnement@orange.fr.

RDV devant le restaurant "le Balcon de l'Estuaire" à Barzan.

**Lundi 20 mai de 15h à 17h**Croisière : "Ecosystèmes et richesses biologiques de l'estuaire" 

Accompagnés par un biologiste écologue de BioSphère Environnement, le temps d'une croisière de deux heures, partez à la découverte des richesses biologiques de l'estuaire de la Gironde. Entre rive droite et rive gauche, du Port de Vitrezay à Paulliac, vous découvrirez l'importance des zones humides du plus grand estuaire d'Europe occidentale, les menaces pesant sur ces espaces sensibles et les solutions que les scientifiques imaginent pour les conserver dans le contexte du changement climatique.

Tout public, 20,50€/adulte, 15,50€/enfant (jusqu'à 18 ans) ; Familles (2A+2E) : 64€ + 13,50€/enfant supplémentaire ; Groupes : 18,50€/adulte, 13,50€/enfant (15 pers. Mini).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

**Dimanche 25 mai de 14h à 16h**"Sortie découverte des rapaces diurnes" 

Le mois de mai correspond au début de la période de reproduction pour de nombreuses espèces de rapaces. Accompagnés par les ornithologues de BioSphère Environnement, venez parcourir un circuit entre marais et coteaux à la découverte des faucons, busards, milans, élanions, buses ou bondrées.

Tout public, 5€/adulte et 3€/enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Samedi 1<sup>er</sup> juin de 8h30 à 10h30****"Les oiseaux nicheurs de vitrezay"**

Mi-mai, les oiseaux migrateurs sont revenus de leurs quartiers d'hivernage. Les espèces se reproduisant sur les marais de Gironde chantent pour défendre leur territoire ou attirer un partenaire pour la reproduction. L'Echappée Nature de Vitrezay vous propose de venir découvrir les oiseaux nicheurs des marais de Gironde et leurs chants accompagnés par les ornithologues de BioSphère Environnement.

Tout public, 5€ /adulte et 3€ /enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Dates en fonction de la reproduction des oiseaux****"La Cigogne blanche et ses habitats"**

Accompagné par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle), venez découvrir l'écologie et les mœurs de la Cigogne blanche et assister à une opération de baguage de cigogneaux au cœur des marais de la Haute-Saintonge.

Durée de 2h, dates définies en fonction de l'avancée de la reproduction des oiseaux avec une date sur le site de Vitrezay et une date sur la commune de Saint-Dizant-du-Gua,.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

**Dimanche 9 juin de 10h à 12h****"Drôles d'oiseaux..."**

Les marais de Gironde accueillent deux espèces d'oiseaux très particulières : l'Elanion blanc, petit rapace au plumage blanc et aux yeux rouges, principalement distribué sur le continent africain et la Pie-grièche écorcheur, grand migrateur qui empale ses proies sur les buissons ou fils barbelés tout au long de la période de reproduction. Au cours de cette sortie, accompagnés par les ornithologues de BioSphère Environnement, vous serez invités à découvrir l'écologie et les habitats de ces deux étonnantes espèces qui se reproduisent au cœur des marais de Gironde.

Tout public, gratuit.

Lieu : marais des communes de Saint-Dizant-du-Gua et de Saint-Thomas-de-Conac.


Réservations et informations : 06 16 77 48 10 ou biosphere-environnement@orange.fr.

**Vendredi 14 juin de 10h30 à 12h30****Croisière : "Ecosystèmes et richesses biologiques de l'estuaire"**

Accompagnés par un biologiste écologue de BioSphère Environnement, le temps d'une croisière de deux heures, partez à la découverte des richesses biologiques de l'estuaire de la Gironde. Entre rive droite et rive gauche, du Port de Vitrezay à Paulliac, vous découvrirez l'importance des zones humides du plus grand estuaire d'Europe occidentale, les menaces pesant sur ces espaces sensibles et les solutions que les scientifiques imaginent pour les conserver dans le contexte du changement climatique.

Tout public, 20,50€/adulte, 15,50€/enfant (jusqu'à 18 ans) ; Familles (2A+2E) : 64€ + 13,50€/enfant supplémentaire ; Groupes : 18,50€/adulte, 13,50€/enfant (15 pers. Mini).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

**Samedi 15 juin à partir de 20h30**Conférence "Des marais charentais à l'Afrique subsaharienne :  
écologie de la Cigogne blanche" 

Conférence pour présenter la Cigogne blanche, sa dynamique en Charente-Maritime et les travaux réalisés par les équipes de BioSphère Environnement et du CEBC (CNRS – Université de La Rochelle) : suivi de la population nicheuse des marais de Gironde, des rivages estuariens à l'Afrique saharienne à l'aide de balises GPS.

Tout public, 5€ par personne.

Réservations et informations : La Pierre de Crazannes un site des Echappées nature : 05 46 91 48 92 ou pierredecrazannes@charente-maritime.fr.

Lieu : La pierre de Crazannes un site des Echappées Nature, 17350 Crazannes

**Samedi 23 juin de 10h à 12h**"Dans l'intimité des roselières" 

La roselière est un milieu riche et propice à une faune très variée. Accompagné par les écologues de BioSphère Environnement partez à la découverte du monde vivant des roselières et de leur fonctionnement. Grâce à la technique du "parapluie japonais" tenter d'observer la petite faune qui l'habite : arachnides, insectes, gastéropodes et tant d'autres et découvrez les oiseaux de ses habitats fascinants.

Tout public, 5€ /adulte et 3€ /enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Samedi 29 juin**Stand découverte de la Cigogne blanche dans le cadre des  
Echappées Nature en Fête 

A l'occasion des 50 ans des Espaces Naturels Sensibles de Charente-Maritime, le Département organise une journée ouverte à tous. De nombreux stands vous seront proposés.

Pour cet évènement BioSphère Environnement s'associe à l'Echappée Nature de Vitrezay pour vous faire découvrir l'écologie de la Cigogne blanche en Charente-Maritime, mais également lors de ses longs voyages de migration en Afrique.

Tout public, gratuit, accès libre.

Lieu : Maison de la Forêt, un site des Echappées Nature, Tout vent, 17210 Montlieu-la-Garde.

**Dimanche 30 juin de 15h à 17h**"Microcosmos : découverte des insectes des marais de Gironde" 

Les marais de Gironde abritent une extraordinaire diversité d'insectes. Equipés de filets, l'Echappée Nature de Vitrezay et BioSphère Environnement vous proposent de venir découvrir de manière ludique trois groupes d'insectes particulièrement abondants du site de Vitrezay : les libellules, papillons et sauterelles et criquets.

Tout public, 5€/adulte et 3€/enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

## Jeudis 11, 18 et 25 juillet de 10h à 12h

"La vie des roselières des marais de Gironde"



Entre falaises calcaires et rivages de l'estuaire de la Gironde, partez pour une immersion au cœur du marais de Pampin, espace typique des marais de Gironde. A travers l'intimité de cet espace remarquable, découvrez toutes ses richesses biologiques... Entre lectures de paysages et temps d'observation de la faune et de la flore, mettez vos sens en éveil avec l'une des plus belles roselières de France, le chant de la Rousserolle effarvatte et le goût étonnant des plantes des prés salés tel que le Troscart maritime aux saveurs de coriandre.

Tout public, 9€/adulte, 4€ pour les 6-12ans, gratuit moins de 6 ans.

Réservations et informations sur le site de l'Office de tourisme Royan atlantique.

RDV : quai de l'estuaire (rive droite du port de Mortagne-sur-Gironde) avant l'entrée du chantier naval "le port sur la Rive".

## Vendredi 26 juillet de 10h30 à 12h30

### Croisière : "Ecosystèmes et richesses biologiques de l'estuaire"



Accompagnés par un biologiste écologue de BioSphère Environnement, le temps d'une croisière de deux heures, partez à la découverte des richesses biologiques de l'estuaire de la Gironde. Entre rive droite et rive gauche, du Port de Vitrezay à Paulliac, vous découvrirez l'importance des zones humides du plus grand estuaire d'Europe occidentale, les menaces pesant sur ces espaces sensibles et les solutions que les scientifiques imaginent pour les conserver dans le contexte du changement climatique.

Tout public, 20,50€/adulte, 15,50€/enfant (jusqu'à 18 ans) ;  
Familles (2A+2E) : 64€ + 13,50€/enfant supplémentaire ;  
Groupes : 18,50€/adulte, 13,50€/enfant (15 pers. Mini).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

## Jeudis 1, 8, 22 et 29 août de 10h à 12h

### "La vie des roselières des marais de Gironde"



Entre falaises calcaires et rivages de l'estuaire de la Gironde, partez pour une immersion au cœur du marais de Pampin, espace typique des marais de Gironde. A travers l'intimité de cet espace remarquable, découvrez toutes ses richesses biologiques... Entre lectures de paysages et temps d'observation de la faune et de la flore, mettez vos sens en éveil avec l'une des plus belles roselières de France, le chant de la Rousserolle effarvatte et le goût étonnant des plantes des prés salés tel que le Troscart maritime aux saveurs de coriandre.

Tout public, 9€/adulte, 4€ pour les 6-12ans, gratuit moins de 6 ans.

Réservations et informations sur le site de l'Office de tourisme Royan atlantique.

RDV : quai de l'estuaire (rive droite du port de Mortagne-sur-Gironde) avant l'entrée du chantier naval "le port sur la Rive".

## Samedis 10 & 24 août de 19h à 21h

### "La vie des zones humides au crépuscule"



Venez découvrir avec les ornithologues de BioSphère Environnement l'activité des oiseaux au crépuscule : dortoirs, début de la migration nocturne, mouvements entre sites de repos et sites d'alimentation... La vie se réveille aussi à la tombée de la nuit...

Tout public, 5€/adulte et 3€/enfant (jusqu'à 12ans).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.



**Mercredis 7, 14, 21 et 28 août de 8h30 à 10h30**"Les oiseaux migrateurs des roselières des marais de Gironde" 

Du 1er au 31 août, BioSphère Environnement installe une station de suivi de la migration des passereaux sur le site de Vitrezay. Dans le cadre de ce projet qui vise à capturer les passereaux pour les équiper de bagues afin d'étudier leur migration, quatre matinées "portes ouvertes" sont organisées. Une occasion exceptionnelle de découvrir des petits oiseaux discrets qui migrent via les zones humides du littoral atlantique et d'échanger avec les scientifiques sur les enjeux des zones humides dans le contexte du changement global.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.

**Samedi 10 août de 10h à 12h**Croisière : "Ecosystèmes et richesses biologiques de l'estuaire" 

Accompagnés par un biologiste écologue de BioSphère Environnement, le temps d'une croisière de deux heures, partez à la découverte des richesses biologiques de l'estuaire de la Gironde. Entre rive droite et rive gauche, du Port de Vitrezay à Paulliac, vous découvrirez l'importance des zones humides du plus grand estuaire d'Europe occidentale, les menaces pesant sur ces espaces sensibles et les solutions que les scientifiques imaginent pour les conserver dans le contexte du changement climatique.

Tout public, 20,50€/adulte, 15,50€/enfant (jusqu'à 18 ans) ; Familles (2A+2E) : 64€ + 13,50€/enfant supplémentaire ; Groupes : 18,50€/adulte, 13,50€/enfant (15 pers. Mini).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

**Vendredi 30 août de 15h à 17h**Croisière : "Ecosystèmes et richesses biologiques de l'estuaire" 

Accompagnés par un biologiste écologue de BioSphère Environnement, le temps d'une croisière de deux heures, partez à la découverte des richesses biologiques de l'estuaire de la Gironde. Entre rive droite et rive gauche, du Port de Vitrezay à Paulliac, vous découvrirez l'importance des zones humides du plus grand estuaire d'Europe occidentale, les menaces pesant sur ces espaces sensibles et les solutions que les scientifiques imaginent pour les conserver dans le contexte du changement climatique.

Tout public, 20,50€/adulte, 15,50€/enfant (jusqu'à 18 ans) ; Familles (2A+2E) : 64€ + 13,50€/enfant supplémentaire ; Groupes : 18,50€/adulte, 13,50€/enfant (15 pers. Mini).

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

**Dimanche 8 septembre de 10h à 12h**"A la découverte des vasières et des oiseaux d'eau" 

Entrez dans l'univers extraordinaire des vasières, espaces dont la productivité est aussi importante que les forêts tropicales. Au cours de cette visite, vous découvrirez les conditions de formation des vasières de l'estuaire de la Gironde et leur rôle pour une faune et une flore particulièrement abondante.

Tout public, gratuit.

Réservations et informations : Echappée Nature de Vitrezay : vitrezay@haute-saintonge.org ou 05 46 49 89 89.

RDV à l'accueil de l'Echappée Nature de Vitrezay.



BioSphère Environnement  
52 quai de l'Estuaire  
17150 Mortagne-sur-Gironde  
[www.biosphere-environnement.com](http://www.biosphere-environnement.com)



**BioSphère**  
ENVIRONNEMENT

[www.biosphere-environnement.com](http://www.biosphere-environnement.com)

