

LA DUNE DE LA FALAISE

- Les aventures d'un espace naturel remarquable -

à Batz-sur-Mer

LIVRET
• EXPLORATION •



Chiffres-clés

18,4 ha
 266 espèces floristiques
 23 espèces de caractère patrimonial
 dont 6 protégées
 15% de la diversité de la flore de la
 Région Pays de la Loire

Frontière naturelle entre les marais salants et l'océan Atlantique, la dune de la Falaise peut, au premier regard, paraître sans grand intérêt, si ce n'est celui d'accueillir un moulin « petit pied » datant du XVI^{ème} siècle...

Et pourtant...

Et pourtant elle abrite 15% des espèces végétales de la région des Pays de la Loire, sur seulement 18 hectares (!) et offre une biodiversité exceptionnelle en matière de flore et de faune.

Afin de préserver et de valoriser cette biodiversité remarquable et précieuse, la Communauté d'Agglomération Cap Atlantique et la commune de Batz-sur-Mer se sont associées il y a quelques années pour réhabiliter la dune de la Falaise.

Débroussaillage, creusement de mares, arrachage d'espèces exotiques, pâturage par les moutons et fauche : la dune de la Falaise offre de nouveaux habitats naturels permettant de maintenir ou d'accueillir des espèces rares ou en déclin : crapauds calamites, hirondelles, orchidées sauvages...

Ce livret d'exploration, ainsi que les

aménagement mis en place, vous feront découvrir les secrets de la dune..., et une partie de l'histoire de Batz-sur-Mer ! Il vous accompagnera, de manière simple et ludique, dans la découverte de ce site unique et préservé.

En famille ou entre amis, marcheurs et amateurs de grand air ou simples curieux..., prenez le temps d'apprécier le moment présent, de regarder, de sentir et d'écouter... vous ne le regretterez pas !

Au fil des saisons, la dune de la Falaise change, abrite de nouveaux hôtes dont certains ont fait un long voyage en provenance d'Afrique : vous pourrez y revenir, elle sera toujours différente et aussi envoûtante !

Nous vous souhaitons une belle promenade exploratoire dans ce lieu d'exception et nous vous invitons à le respecter et à le préserver.

Christelle CHASSÉ, Vice-Présidente aux économies primaires et à la transition écologique chargée de la biodiversité et des milieux naturels

Marie-Catherine LEHUÉDÉ, Maire de Batz-sur-Mer, Vice-Présidente à la culture, à l'enseignement musical et aux équipements culturels d'intérêt communautaire.

Dune Grise - n.f

Dune fixée composée de végétations herbacées, de mousses et de lichens. Habitat naturel prioritaire à l'échelle européenne.



MODE D'EMPLOI

Devenez acteurs du changement !

LA CHARTE DE BONNE CONDUITE



Pour respecter les espaces naturels : **restez sur le sentier**. Si vos deux pieds ne font pas de mal à la végétation, pensez aux 10 000 autres qui suivront !



Beaucoup de plantes et de fleurs sont protégées. En les cueillant, vous contribuez à la disparition de spécimens rares.



Comme dans tout espace public et naturel, **emportez vos déchets** et ceux de votre animal de compagnie.



Tenez votre chien en laisse, il pourrait dénicher une couvée cachée dans l'herbe. Soyez vigilants en présence des moutons.

Différents pictogrammes pour vous guider



Station curiosité : pour les amoureux des anecdotes et de l'insolite.



Station biodiversité : pour les ambassadeurs de la nature.



Témoignage : un expert du site prend la parole !

Restaurer c'est protéger !

Témoignage

Philippe Della Valle,

Cap Atlantique en charge de Natura 2000

« Restaurer c'est protéger ! Il est urgent et nécessaire de redonner l'aspect initial de la dune en transformant le paysage. »



Avant ...



Après !!!



EAU, TERRE, AIR

Les éléments rythment votre traversée au cœur du site.

Découvrez 4 lieux de rendez-vous :

 **LE MOULIN**
accueil sur la dune

 **PÔLE EAU**
près des puits

 **PÔLE TERRE**
en contrebas

 **PÔLE AIR**
près du muret

Personnalisez votre parcours !

Petite boucle

 **15** min

Grande boucle

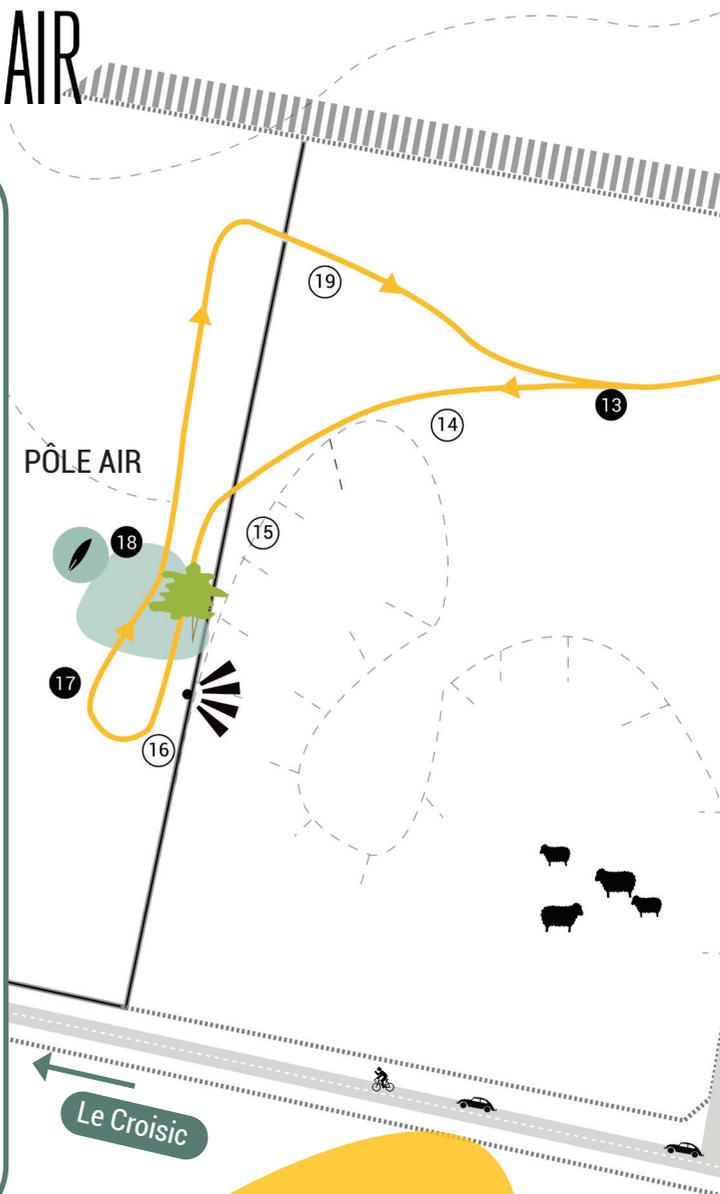
 **30** min

Curiosité ou biodiversité ?

Stations matérialisées par des bornes numérotées sur le site.

 Station curiosité

 Station biodiversité

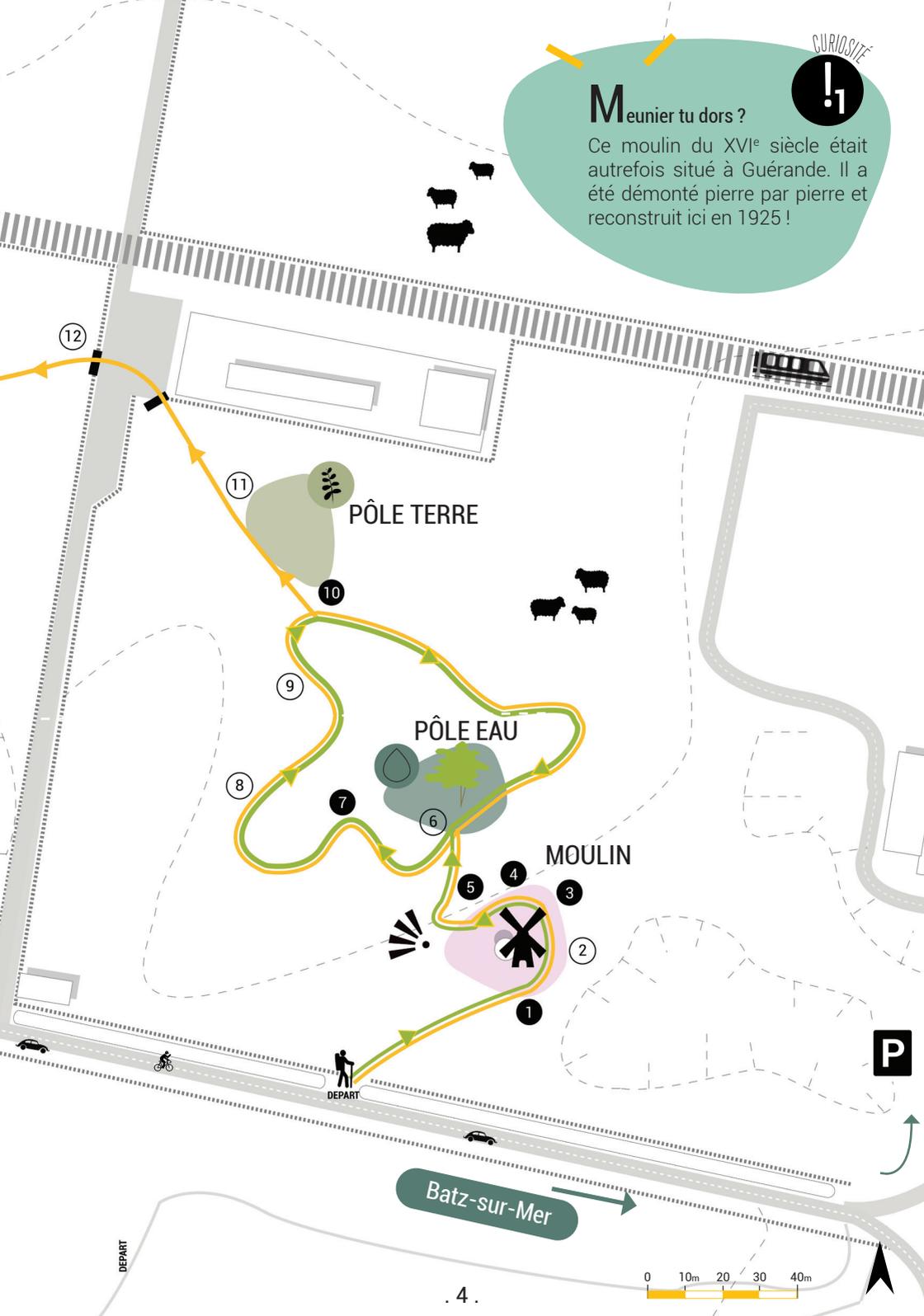


Petit visiteur ou ami joueur,
Mémorise ce pictogramme.
Pour explorer et protéger ce site unique, relève les défis et deviens l'ambassadeur de la dune de la Falaise !



M

euunier tu dors ?
 Ce moulin du XVI^e siècle était autrefois situé à Guérande. Il a été démonté pierre par pierre et reconstruit ici en 1925 !



Batz-sur-Mer



PASSEZ À L'ACTION !



Un panorama à 360°

En roulant le livret pour en faire une longue vue, observez le paysage : les marais salants, l'Océan, les clochers de Batz-sur-Mer et du Croisic ! On y voit aussi la pointe de Pen Bron, un cordon de sable reliant une ancienne île à la côte.



Traict - n.m

Baie fermée soumise à la marée à partir de laquelle naissent les bras de mer qui alimentent les marais salants en presqu'île guérandaise, par exemple, les traicts du Croisic.



Falaise ou Grand'Vallée ?

En parler local, « falaise » désigne une « dune ». Ce site était aussi nommé « la Grand'Vallée » en raison de son relief, presque invisible aujourd'hui.



Une odeur de Provence !

Sens-tu le thym autour du moulin ? Cet aromate échappé de jardins était à l'origine absent de la dune mais sa présence ne pose pas de problème.

Que de mésaventures !

Répérez l'intrus parmi ces usages insolites de la dune : *

- Ramassage de chiendent pour confectionner des brosse
- Réserve en eau depuis le XV^e siècle
- Extraction du sable pour la construction des maisons
- Lavoir pour le linge
- Sources thermales aux vertus thérapeutiques
- Constructions et loisirs à partir des années 1950



* L'intrus : Sources thermales aux vertus thérapeutiques.

Soyez VIP !

« Venez retrouver le meunier ou la meunière qui vous expliquera son savoir-faire traditionnel et vous fera découvrir le mécanisme intérieur du moulin et notamment ses fameuses meules de granit. »



LE MOULIN

De type « petit pied », ce moulin à vent en granit sert à moudre du blé noir pour produire la farine de sarrasin. Incendié en 1978, il a été restauré en 1992 et en 2011 par la commune de Batz-sur-Mer.

Le Désert de Balzac

Dans « *Un drame au bord de la mer* » au XIX^e siècle, Balzac compare cette dune à une « espèce de désert », une « savane », une « lande de deux lieues remplie par le sable luisant » entre Batz-sur-Mer et Le Croisic.

CURIOSITÉ

!5



A TOI DE JOUER !!



DEFI !



Est-ce un Crapaud calamite ou un Crapaud commun ?



PÔLE EAU

Le site a longtemps été une réserve d'eau potable. Observez les points bas humides en fonction des saisons et les anciens puits. De l'autre côté de la route, un château d'eau surplombait même le réservoir actuel jusqu'à sa démolition dans les années 1970.





Des crapauds au paradis ... Portrait robot

Identité : Crapaud calamite

Classe : Amphibien

Adresse : Europe. Il aime les sables littoraux ensoleillés, les zones de graviers et de galets, les pelouses rases et les prés salés.

Loisirs : Il hiberne de septembre à mars. Il sort la nuit par temps doux, humide et sans vent. Les mâles chantent en chœur pour séduire en faisant des bruits de crécelle.

Famille : 1 500 à 7 500 œufs par femelle à la ponte.



Crapaud commun ou calamite ?

Témoignage

Didier Montfort, spécialiste des amphibiens, ancien membre du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel

« Le Crapaud des joncs, dit calamite, se distingue du Crapaud commun par la ligne jaune sur son dos et à la couleur jaune de son œil. »



... mais pas que

Le Triton palmé



Le Péloïdote ponctué



Les mares

Témoignage

Aurélia Lachaud, Association Bretagne Vivante-SEPNB

« Les travaux ont permis de recréer les dépressions humides et les mares pour favoriser le développement des Crapauds calamites. »



CURIOSITÉ

!7

Que d'eau dans la dune !

À partir des années 1930, le site a permis d'offrir de l'eau potable aux stations balnéaires du Croisic et de Batz-sur-Mer où les baigneurs affluent l'été. Au total, 25 puits ont été construits pour collecter l'eau jusqu'à 8 mètres de profondeur sous le sable pour arriver en ville via 18 km de tuyaux.



A TOI DE JOUER !!



DEFI !

Le compte est bon ?

25 puits, 4 m³ puisés par heure dans chacun des puits : combien de litres d'eau étaient extraits de la dune en une journée ?



Des lavandières dans le sable !

Témoignage

Gildas Buron, Attaché de conservation au Musée intercommunal des marais salants à Batz-sur-Mer.

« Au musée, une peinture de 1870 montre des lavandières lavant leur linge autour de la Fontaine-Carré située à l'époque au milieu des sables. »

Peinture des lavandières attribuée à Charles COTTET vers 1870-1880



Solution : $25 \times 4 = 100 \text{ m}^3$, $100 \times 24 \text{ h} = 2400 \text{ m}^3$ par jour, $2400 \times 1000 = 2\,400\,000$ litres par jour !





DEFI !

Tu as un chien, ramasse ses crottes !

En laissant sur place les déjections de ton chien, carnivore, tu contribues au développement d'herbes normalement absentes de la dune grise. Par contre, les moutons, herbivores, en petit nombre, recyclent naturellement la végétation consommée sur place.

début XX^e Siècle

Pâture ou ne pas pâture ?

Au XIX^e siècle, les paludiers et fermiers utilisaient la dune pour le pâturage et ses mares servaient d'abreuvoirs naturels. À l'époque, ce pâturage excessif a empêché la dune de se fixer ce qui n'est plus visible aujourd'hui.



2016

Le retour des moutons

Depuis 2016, le site redevient progressivement une terre de pâturage. Les moutons permettent de limiter les graminées et les arbustes pour retrouver la vraie dune grise qui crisse sous vos pieds ! Le pâturage est l'un des maillons essentiels de la gestion du site pour restaurer la dune.





^ PÔLE TERRE

La dune de la Falaise étonne par son concentré de biodiversité : elle accueille notamment 15 % des espèces végétales connues des Pays de la Loire sur moins d'1 km²! Avec ses 266 espèces de plantes, cet écosystème forme un paysage à contempler qui ne cesse d'évoluer au fil des saisons.

Château de sable

CURIOSITÉ
10

Avec la création des stations balnéaires au début du XX^e siècle, la dune devient une « mine » de sable pour construire des maisons.

Enclos témoins

BIODIVERSITÉ
11

Plusieurs enclos d'environ 1 m² ont été installés sur le site. On y mesure l'impact du pâturage, en comparant les espèces à l'intérieur et à l'extérieur de l'enclos.

Exit Baccharis !

BIODIVERSITÉ
12

Le Baccharis est une plante invasive au développement rapide, fléau de la dune grise. Chaque année en septembre, son arrachage a lieu sur le site. Sans intervention, la dune en serait recouverte, étouffant les espèces protégées.



Le grand écart



Témoignage

Joseph Juret, Association Decos

« Installé sur une île granitique, Le Croisic est séparé de Batz-sur-Mer et du continent jusqu'au IX^e siècle. Depuis, la dune de la Falaise relie les deux communes par un désert de sable qui a été progressivement grignoté par l'urbanisation jusque dans les années 90. »

Marcher sur l'eau

Les cordons dunaires de la Baule ont rattaché la crête rocheuse du Croisic au coteau de Guérande. Un morceau d'océan avec les marais salants est ainsi emprisonné dans les terres.

CURIOSITÉ
13

SILENCE, ÇA POUSSE !



Les orchidées ne poussent pas que sous les tropiques !

Plusieurs espèces d'orchidées sont recensées sur le site et suivies par les experts. On peut y contempler l'Ophrys abeille : elle pousse ici grâce aux débris de coquillages emprisonnés dans le sable.



Des formes, des couleurs et des odeurs différentes ! Au mois de juin trouve l'Orchis bouc sans sortir du sentier : ça sent le... ? Mais attention à ne pas écraser les orchidées.



DEFI !

- A - Pyrole des dunes
- B - Œillet de France
- C - Gaillet négligé
- D - Crépis de Suffren
- E - Ornithope penné
- F - Asperge prostrée
- G - Orchis bouc
- H - Orchis bouffon
- I - Orchis à fleurs lâches
- J - Ophrys araignée
- K - Ophrys abeille
- L - Orchis punaise
- M - Buplèvre du Mont Baldo
- N - Sérapias à petites fleurs
- O - Légousie hybride



Date de ma visite

Nous sommes le ... / ... /

SAISON ÉPHÉMÈRE



Que se passe-t-il ce mois-ci ?

JANVIER 01



Sortie d'hibernation des Crapauds calamites vers les mares s'il ne fait pas trop froid.

FEVRIER 02



Période des amours des Pélodytes ponctués.

MARS 03



Retour d'Afrique des Hirondelles de rivage. Reproduction des Crapauds calamites.

AVRIL 04



Floraison des Ophrys araignées.

MAI 05



Chant des Huppés fasciées. Floraison des Sérapias à petites fleurs.

JUIN 06



Floraison des Ophrys abeilles.

JUILLET 07



Œillet des dunes en fleur. Chant des Criqueux de Jago.

AOUT 08



Le Raisin de mer en fruit fait rougir la dune.

SEPTEMBRE 09



Passage des passereaux migrateurs comme le Tariet des prés. Départ des hirondelles pour l'Afrique.

OCTOBRE 10



Hibernation du Crapaud commun dans le sable ou les souches d'arbre.

NOVEMBRE 11



La pluie remplit les mares. Cris des milliers d'oiseaux hivernants dans les traicts du Croisic : bernaches, courlis, avocettes...

DECEMBRE 12



Hibernation du Lézard des murailles dans le muret.



^ PÔLE AIR

• • •

Enserrée entre les marais salants et l'océan, la dune de la Falaise est traversée par les embruns. Le site est aussi régulièrement survolé par les oiseaux arrivés ou en partance vers l'Afrique ou l'Europe du Nord : hirondelles, bernaches, courlis, bécasseaux... déploient leurs ailes dans le ciel. Rendez-vous au muret : prêts à être décoiffés ?

Fais un selfie les cheveux dans le vent !
Profite du joli point de vue sur la mer et
le moulin.



Au pied du mur

Examinez le muret : certains reptiles ou amphibiens s'y cachent peut-être, comme le Lézard des murailles.



Autant en emporte le vent

Aux XV^e et XVI^e siècles, des maisons entières ont été ensevelies sous le sable dunaire transporté par les vents violents.



Sculpté par le vent

Près du muret, la force du vent a sculpté cet arbre ! On appelle cela l'anémomorphose.



PRENDS TON ENVOL

- A- Huppe fasciée
- B- Hibou moyen-duc
- C- Faucon crécerelle

Prends ton envol

Le site accueille de nombreux oiseaux notamment la Huppe fasciée, le Faucon crécerelle et le Hibou moyen-duc. De petits passereaux insectivores en migration font halte dans les buissons comme le Tarier des prés, le Pouillot véloce et le Gobemouche gris.



A



B



C

Le mur des hirondelles

Témoignage

Laurence Dupont, CPIE Loire Océane

« Depuis 2017, nous sommes en mesure d'accueillir sur le site les Hirondelles de rivage, grâce à la création d'une falaise de sable où elles peuvent creuser leurs nids. »



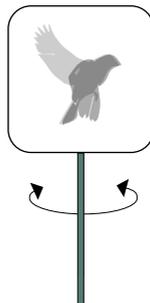
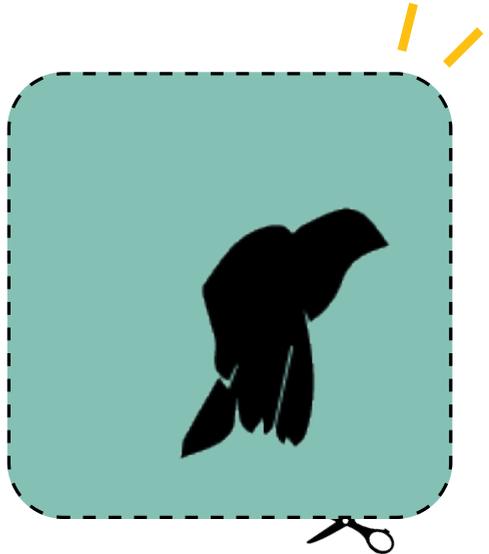
PASSEZ À L'ACTION !



Sais-tu imiter les cris des oiseaux migrateurs ? Viens écouter l'hirondelle et la huppe en avril et la bernache en octobre !

Réalise ce thaumatrope, un jouet qui crée une illusion d'optique !

- 1 Découpe les deux faces.
- 2 Colle les entre elles autour d'un bâtonnet
- 3 Fais tourner le bâtonnet entre tes mains





Informations pratiques
et poursuite de l'aventure

www.ot-batzsurmer.fr

www.labaule-guerande.com

Le moulin de la Falaise

Venez découvrir le mécanisme et
tous les secrets du moulin de la Falaise
lors des visites guidées organisées par
l'Office de tourisme.

Information et réservation auprès de l'Office de
tourisme au +33(0)2 40 23 92 36 ou
office.tourisme@mairie-batzsurmer.fr ou
www.ot-batzsurmer.fr