



AQI0122 GÉOMORPHOLOGIE ET SÉDIMENTOLOGIE,  
HYDROGÉOLOGIE

## Courant d'Huchet (Holocène, Léon/Moliets-et-Maa) vers les paysages actuels



Courant d'Huchet longeant le cordon littoral à gauche et les dunes modernes à droite - © RNGSLB

### CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La formation et la morphologie du courant d'Huchet est le résultat d'une histoire géologique récente avec un comblement progressif du bassin sédimentaire par succession de dépôts marins et fluviaux durant le Pléistocène puis par un modelage éolien durant l'Holocène.

### DESCRIPTION

Le courant d'Huchet forme l'exutoire naturel de l'étang de Léon et circule à travers les dunes littorales. Sur la rive occidentale de l'étang de Léon s'est constituée une zone marécageuse (marais flottant) que les eaux de l'étang parcourent dans trois bras d'eau appelés « canes ». La réunion de ces trois bras, à l'amont immédiat du lieu-dit « la Nasse », forme le courant d'Huchet.

Ce courant, d'une longueur approximative de 9 km, suit son cours vers l'ouest jusqu'au marais d'Huchet où il prend la direction du sud, le long du cordon dunaire, pour se jeter enfin dans l'océan au lieu-dit « Deléon ».

L'ensemble dunaire traversé par le courant s'est mis en place durant l'Holocène, il peut être divisé en 3 systèmes dunaire distincts :



#### SITUATION

Département : **Landes**

Communes : **Léon, Moliets-et-Maa  
Vielle-Saint-Girons**

#### CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface,  
Géosite**

Surface : **617 ha**

Intérêt du site : **National**

#### CARTE GÉOLOGIQUE

0949 - Éditions BRGM

VALEUR  
PATRIMONIALE



- Le premier situé le plus à l'est, correspond aux dunes primaires pouvant atteindre 59 m d'altitude. Ce système est composé des dunes paraboliques parfois coalescentes (dunes en forme de croissant dont les pointes sont orientées vers le vent) et de lettes (sables des espaces interdunaires). Leur édification s'est produite durant des périodes d'intenses activités des vents d'ouest : entre 500 à 1000 ans après JC.
- Le second comprend les dunes modernes de types barkhane et barkhanoïde (dunes en forme de croissant dont les pointes sont sous le vent) et des dunes paraboliques où s'intercalent des lettes. Cet édifice dunaire dont l'altitude ne dépasse pas les 51 m, s'est formé entre 1500 et 1800 après JC.
- Le dernier correspond au cordon dunaire littoral actuel. Ces dunes sont constamment remaniées par les marées et le vent et forme un cordon dunaire de 10 à 15 m de haut et de quelques centaines de mètres de large.

Durant l'Holocène, l'accumulation et l'enchevêtrement des édifices dunaires ont entraîné un blocage des eaux intérieures, qui est à l'origine de la formation l'étang de Léon et des zones de marécages par déficit de drainage. Dans ces marais, sur les terrains bas et protégés du vent, se forme de la tourbe, visible au Cout de Moutagne à l'ouest du bourg de Léon.

A Pichelèbe (à l'ouest au milieu des dunes) la couche superficielle est constituée de sables coquilliers d'origine marine, déposés au début de l'Holocène dans d'anciennes vallées.

L'ensemble de ces dépôts reposent sur des terrains du Pléistocène constitués de dépôts de sable plus ou moins grossiers et d'argile mis en place par des fleuves.

## STATUT

Réserve Naturelle Nationale

Site classé

Site inscrit

Natura 2000

ZNIEFF

## INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

### GÉOMORPHOLOGIE

L'étang de Léon est à présent le seul lac de la côte Atlantique qui a un exutoire naturel. Le courant est dévié vers le sud par le cordon dunaire sur 3 km environ avant de rejoindre l'océan, ce qui lui confère une morphologie remarquable. Tous les ans, en hiver, l'embouchure est légèrement déviée vers le sud.

### SÉDIMENTOLOGIE

L'ensemble naturel du courant d'Huchet présente un bel exemple de sédimentation actuelle : éolienne pour le cordon dunaire, continentale (lacustre et marécageuse) pour les zones humides internes. Les parcours pédestres proposés entre Pichelèbe et l'étang de Léon traversent ces dunes fixées, et permettent d'en voir clairement la morphologie. Le Pas du Loup, notamment, mesure 40 m de haut et permet une vue plongeante sur le courant.

### HYDROGÉOLOGIE

L'étang de Léon et son bassin versant sont directement concernés par l'aquifère plio-quadernaire. Il s'agit d'une nappe libre d'une épaisseur de 30 à 50 m.

## VULNÉRABILITÉ

### ÉTAT ACTUEL

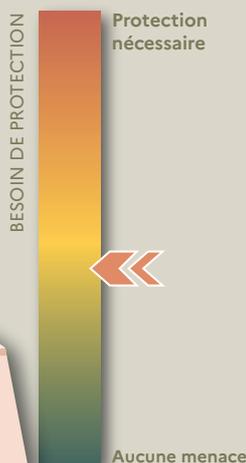
Bon état général.

### VULNÉRABILITÉ NATURELLE

L'accumulation de sédiments aboutit à la disparition du marais flottant (la lame d'eau sur laquelle repose le radeau de matière organique n'existe plus).

### MENACES ANTHROPIQUES

Pollution de la plage et du pied des dunes (laisses de mer).  
Intervention sur l'embouchure du courant d'Huchet.



Vue sur le Courant d'Huchet traversant la dune littorale et sur l'ensemble des dunes modernes à l'intérieur des terres  
© RINGSLB

## AUTRES INTÉRÊTS

### PÉDAGOGIQUE

Pour tout public.

Le courant d'Huchet permet une bonne compréhension de la dynamique sédimentaire actuelle et du rôle que joue le cordon dunaire sur les masses d'eau continentales.

### FAUNE

La réserve est située sur un couloir migratoire majeur d'oiseau. Elle accueille une grande diversité d'espèces.

### FLORE

285 espèces ont été recensées dont 22 avec un intérêt patrimonial majeur (13 protégées régionalement et 10 au plan national).

### TOURISTIQUE

Des visites guidées sont organisées toute l'année par l'équipe de la réserve naturelle. Des sentiers sont aménagés.

## GLOSSAIRE

### Géomorphologie

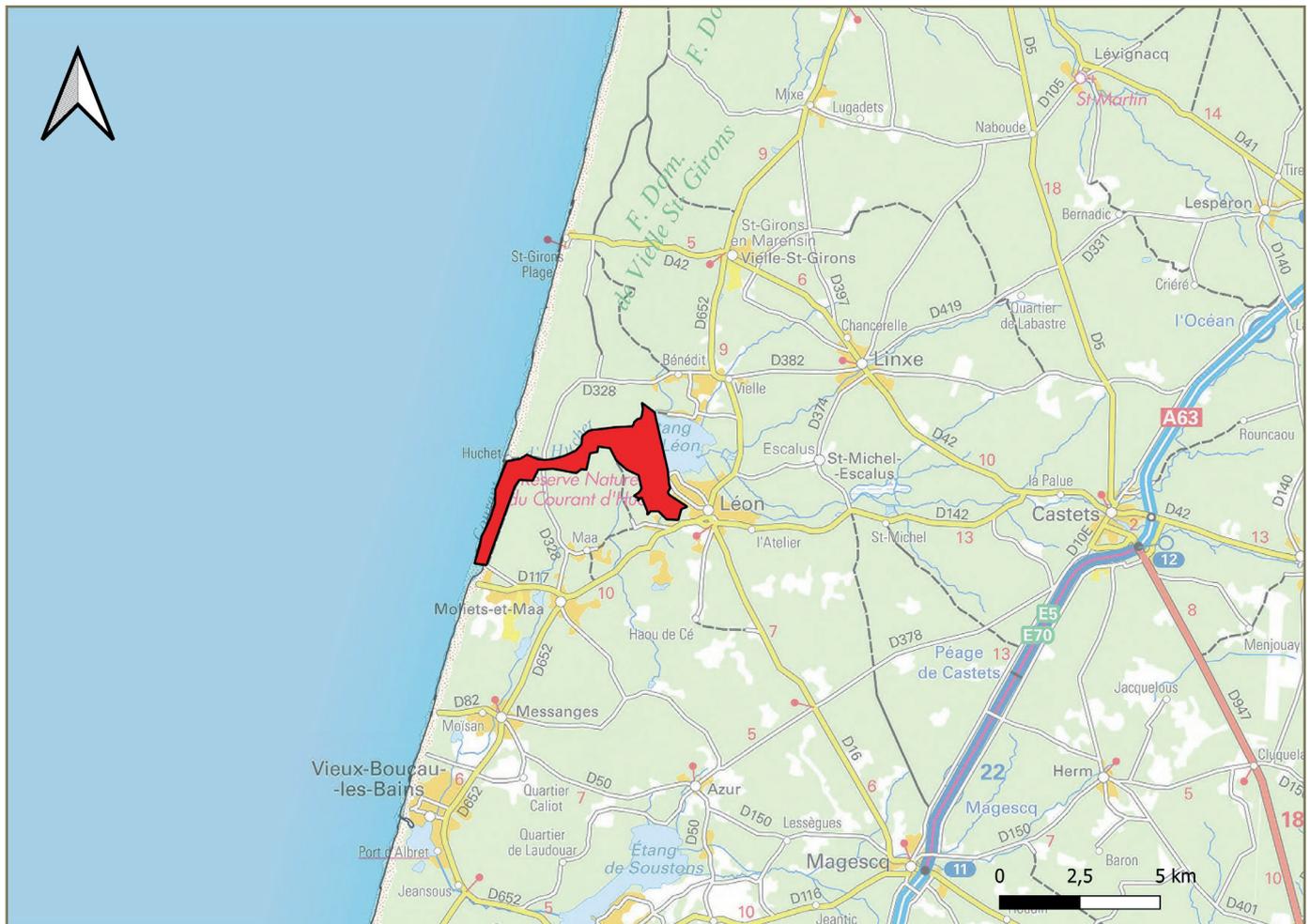
Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

### Sédimentologie

Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...)

### Hydrogéologie

Discipline scientifique qui étudie les eaux présentes dans le sol et le sous-sol : leur emmagasinement, leur circulation, leurs échanges avec les formations géologiques.



Feuilles à 1/25 000, 1343OT - Capbreton Vieux-Boucau-les-Bains Lacs de Soustons et d'Hossegor, 1341ET Castets Lit-et-Mixe Léon- © IGN, Paris

*« La présente fiche a une seule valeur d'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique. »*

Merci à l'ensemble des membres de la commission régionale du patrimoine géologique et aux scientifiques associés pour leur investissement bénévole à la rédaction scientifique de l'inventaire national du patrimoine géologique.

Directeur de publication : Vincent Jechoux

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Marie Lo Cascio – Réserve Naturelle géologique de Saucats-La Brède

Jean-Pierre Platel - Expert - conseil en Géosciences - Ingénieur géologue honoraire du BRGM

Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Janvier 2024