

## Description

### Description de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011

#### 4328 Isoetes echinospora Durieu.

- Plante vivace, aquatique, submergée, peu robuste, à bulbe bilobé
- feuilles longues de 5-12 cm, nombreuses, d'un vert tendre, étalées au fond de l'eau, flexueuses, souvent recourbées, transparentes, linéaires en alène, comprimées sur la face interne dans les deux tiers inférieurs, à lacunes grandes, dépourvues de stomates
- voile incomplet
- macrospores globuleuses, plus petites que dans le précédent, fortement muriquées, hérissés d'aiguillons fins serrés et très aigus
- microspores à crêtes saillantes, à faces presque lisses.

Écologie Lacs et étangs des montagnes : Vosges, Auvergne, Lozère, (Pyrénées-Orientales), Corrèze, Haute-Vienne, Loire-Inférieure.

Répartition Europe centrale et boréale ; Islande, Groenland, Amérique.

Floraison Juillet-octobre.

### Description Baseflor

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

Type Biologique : Hémicryptophytes (< 1m) cespiteux

Formation végétale : hémicryptophytaie

Chorologie : circumboréal

Floraison : de juillet à octobre

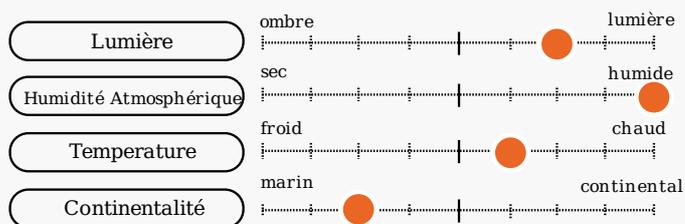
sexualité : monoïque  
Pollinisation : hydrogame  
Dissémination : hydrochore

## Écologie

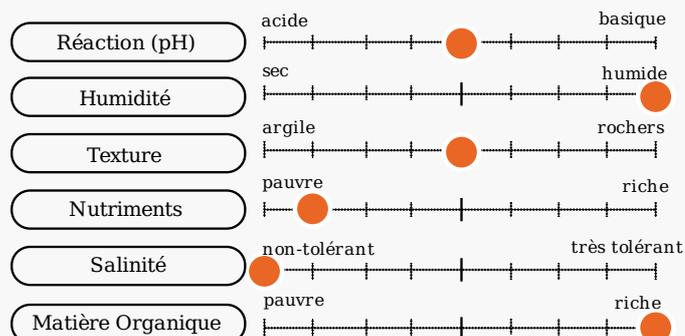
### Optimum écologique

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

#### caractéristiques climatiques



#### caractéristiques du sol



## Noms communs

Noms vernaculaires des taxons de la BDTFX par Jean-François LÉGER - 2007.

Langue	Nom	Genre et Nombre	Conseil d'emploi	Notes
fra	Isoète à spores hérissées	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Isoète à spores spinuleuses	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
ita	Calamaria setacea			
eng	Spring Quillwort			
deu	Stachelsporiges Brachsenkraut			
ndl	Stekelbiesvaren			

## Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock &amp; al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

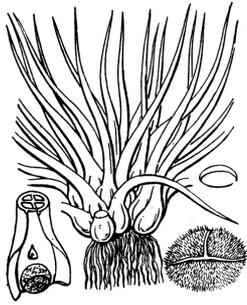
	France	France (Hors Corse)	France (Corse)
Présence	Présent	Présent	Absent
Statut d'introduction	Non introduit		
Statut d'origine	Natif (=indigène)		

## Statuts de protection



## Illustration de la flore de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011



## Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



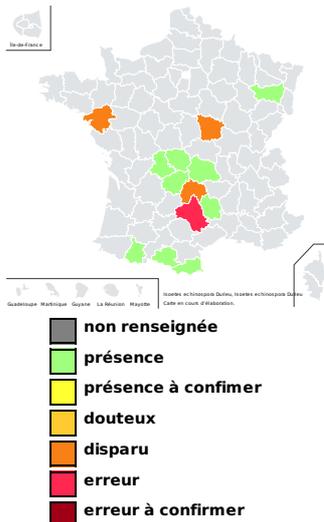
à **inconnu**  
observée le **27 juillet 2012**  
par **Jean-Christophe Rague**

## Bibliographie

Aucune donnée.

## Répartition

## Chorologie départementale



## Observations



- Maille** : comportant plusieurs sources de données distinctes
- BazNat - Flore** : données issues des prospections flore de la base de données naturaliste du [réseau BazNat](#).
- Flora data** : données issues des observations publiques du [programme Flora data](#) de Tela Botanica.
- Prospection Flore du CEN-LR** : données issues des prospections flore du [Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon](#).
- SOPHY, banque de données botaniques et écologiques** : données issues de [SOPHY, une banque de données botaniques et écologiques](#) réalisée par [P. DE RUFFRAY, H. BRISSE, G. GRANDIOUAN et E. GARBOLINO](#) dans le cadre de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.).
- IFN** : données issues des données brutes mises en ligne de l'Inventaire Forestier National
- Vigie Flore** : données issues du [programme Vigie-Flore](#)
- PhotoFlora** : données issues de la [Base de données de photos de plantes essentiellement de la flore européenne](#) par Benoît BOCK avec les données de Jean-Luc TASSET, Christophe BODIN, Bernard TILLY...

## Nom retenu

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

**Isoetes echinospora Durieu [1861, Bull. Soc. Bot. France, 8 : 164]**

Basionyme : *Isoetes echinospora* Durieu [1861, Bull. Soc. Bot. France, 8 : 164]

Dernière date de modification du nom : 24/01/2021

### Légende

  Nom sélectionné

## Synonymes

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

- 
- 

## Place du taxon dans la classification

Rang	Nom Scientifique	Num Nom
Cladus	Plantae	101140
Cladus	Plasmodesmophytes	102735
Cladus	Embryophytes	102762
Cladus	Stomatophytes	102768
Cladus	Hemitracheophytes	101137
Cladus	Tracheophytes	87491
Cladus	Lycophytes	102774
Ordre	Isoetales	102775
Famille	Isoetaceae	101073
Genre	Isoetes	86610
Espèce	<i>Isoetes echinospora</i>	36049

## Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *TUTIN & al. 1964-1980. Flora Europaea (5 vol.)*.
- Ce taxon est noté dans la flore *GUINOCHET & VILMORIN 1973-1984. Flore de France éd. C.N.R.S. (5 vol.)*, sous :
  - le nom de *Isoetes echinospora* et code **0101** en tant que syn1
  - le nom de *Isoetes setacea* et code **0110**
  - le nom de *Isoetes tenella* et code **0101** en tant que syn2
- Ce taxon est noté dans la flore *COSTE 1899-1906. Flore illustrée France (3 vol.)*, sous :
  - le nom de *Isoetes echinospora* et code **4328**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
  - le nom de *Isoetes echinospora* et code **0012** en tant que taxon 'a' inclus dans un autre taxon
  - le nom de *Isoetes tenella* et code **0012** en tant que taxon 'a' inclus dans un autre taxon synonyme
- Ce taxon est noté dans la flore *FOURNIER 1934-1940. Quatre Flores de France*, sous :
  - le nom de *Isoetes echinospora* et code **0023**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAMBINON & DELVOSALLE & DUVIGNEAUD 2004 Nouvelle flore de la Belgique du G.-D. de Luxembourg du nord de la France et des régions voisines* sous :
  - le nom de *Isoetes echinospora* et page **0007** en tant que nom retenu
  - le nom de *Isoetes tenella* et page **0007** en tant que synonyme
- Ce taxon est noté dans la flore *BONNIER & LAYENS 1894. Tables synoptiques des plantes vasculaires de la flore de France*.
- Ce taxon est noté dans la flore *KERGUÉLEN 1993. Liste synonymique de la flore de France*.