

Programme DELTA : Biodiversité végétale du Bassin d'Arcachon et du Val de l'Eyre

Présentation du programme et restitution des 1^{ers} travaux

- LANTON -

21 MARS 2012



Avec le soutien financier de :



Programme DELTA



1. Programme DELTA : un programme dédié à la biodiversité végétale.
2. Le point sur les travaux réalisés.
3. Le site internet du programme DELTA.
4. Le cas des plantes exotiques envahissantes.
5. Travaux prévus pour 2012.
6. Échanges.



L'aubépine (Crataegus monogyna)

Programme DELTA : un programme dédié à la biodiversité végétale. ²

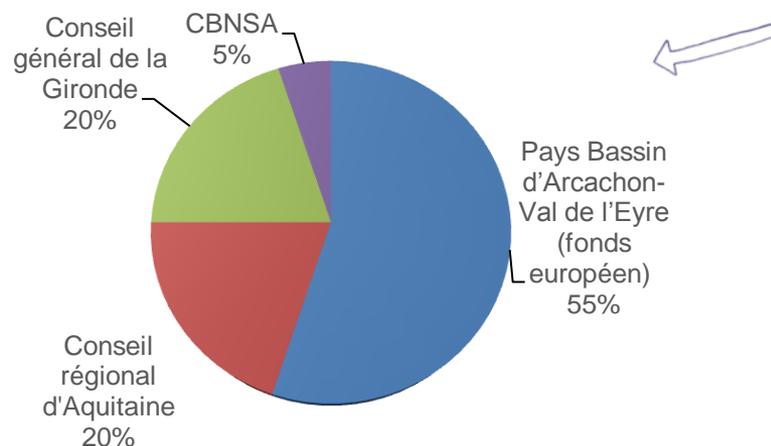
- Programme DELTA « Biodiversité végétale du Bassin d'Arcachon et du Val de l'Eyre ».
- Programme partenarial de 3 ans lancé en avril 2010.



Spartium junceum - Fabaceae

Programme DELTA : un programme dédié à la biodiversité végétale. ³

➤ Partenaires financiers :



Avec le soutien financier de :

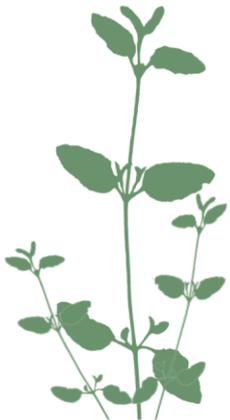
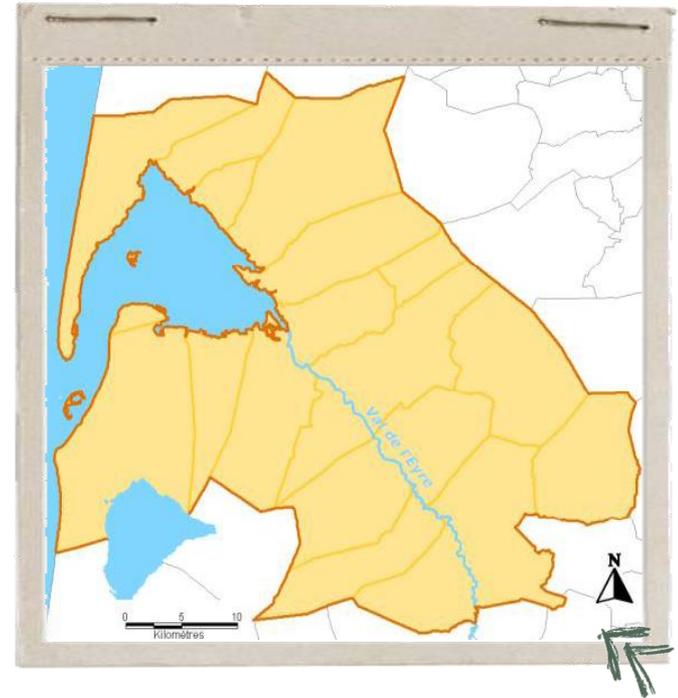


Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER) : l'Europe investit dans les zones rurales

Programme DELTA : un programme dédié à la biodiversité végétale. ⁴



- Territoire d'intervention : le Pays Bassin d'Arcachon – Val de l'Eyre.
- Structuré autour du Bassin d'Arcachon et le long du Val de l'Eyre.
- Un territoire riche de sa diversité écologique : zone deltaïque et son bassin.



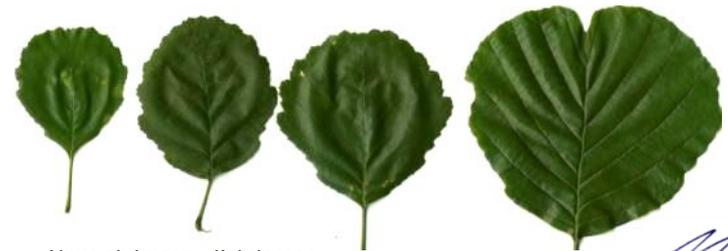
Programme DELTA : un programme dédié à la biodiversité végétale. ⁵

➤ Articulation en 3 volets :

Connaître - Amélioration des connaissances sur la flore sauvage.

Gérer - Appui technique aux gestionnaires d'espaces naturels.

Sensibiliser - Animation du réseau et diffusion de connaissances.



Alnus glutinosa - Betulaceae

Connaître

➤ Objectifs :

- Préfigurer un observatoire de la biodiversité végétale et homogénéiser la connaissance par la réalisation d'inventaires floristiques ;
- Identifier les espèces rares, menacées, mais aussi les espèces végétales envahissantes.



Handwritten signature or scribble.



Connaître

➤ Travaux engagés :

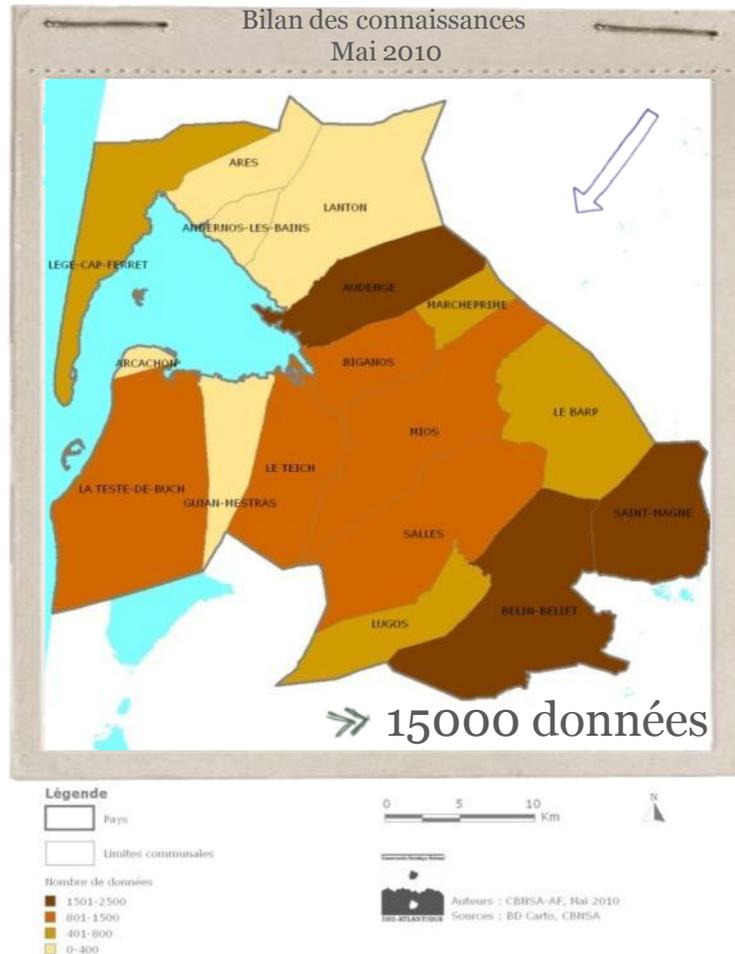
- Synthèse et valorisation des données antérieures ;
- Acquisition de nouvelles données (inventaires généraux, prospections ciblées, etc.).



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the slide.

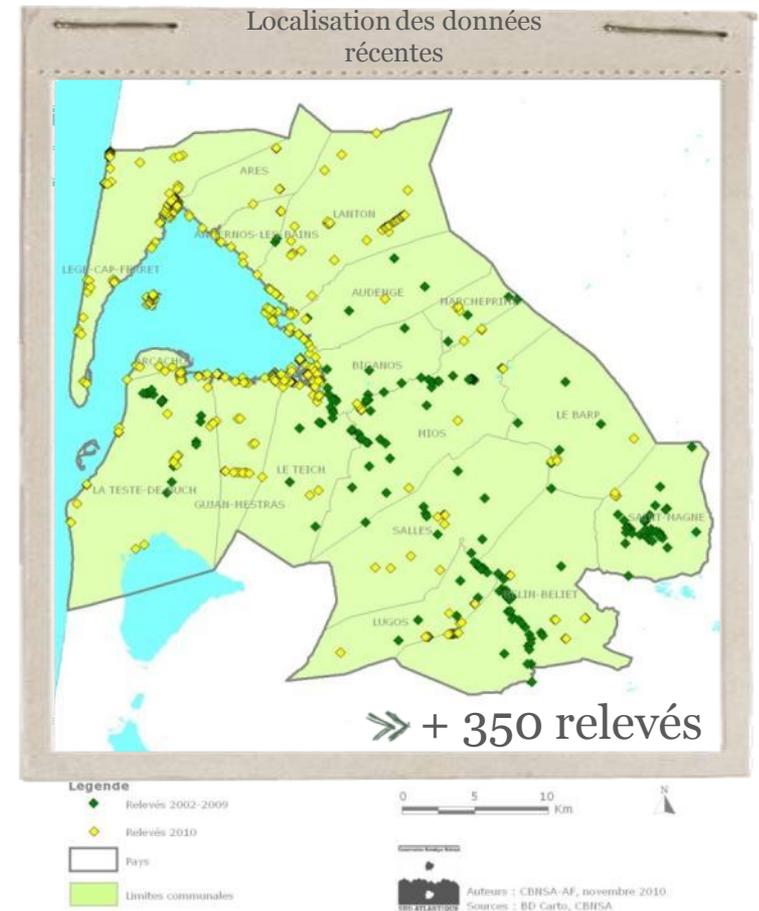
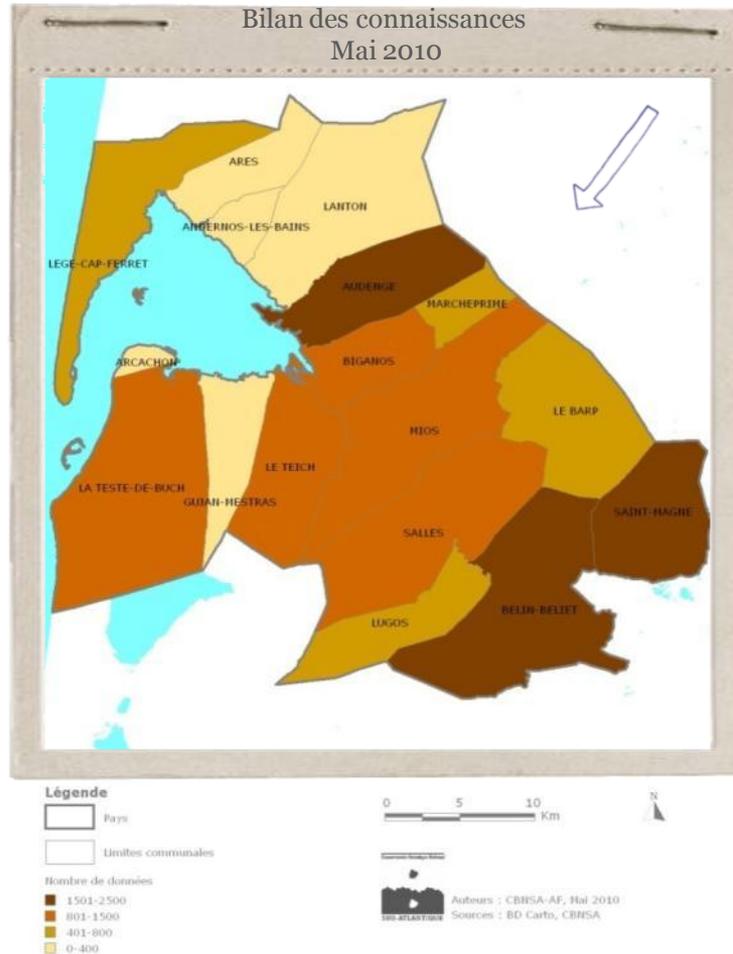
Connaître

➤ Valorisation des données antérieures:



Connaître

➤ Acquisition de nouvelles données:



Connaître

➤ Acquisition de nouvelles données :



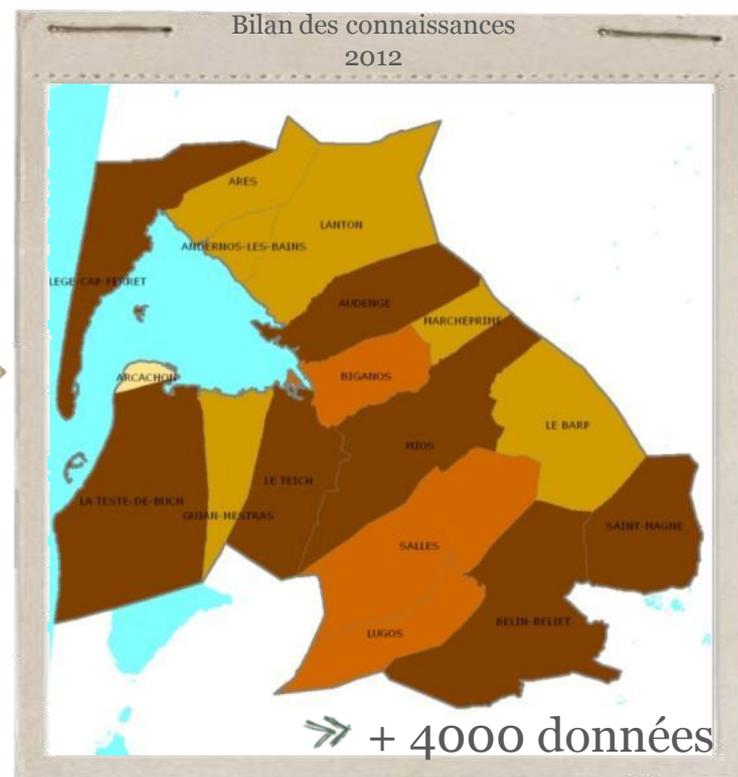
Légende



Nombre de données



Auteurs : CBBSA-AF, Mai 2010
Sources : BD Cartho, CBBSA



Légende



Nombre de données

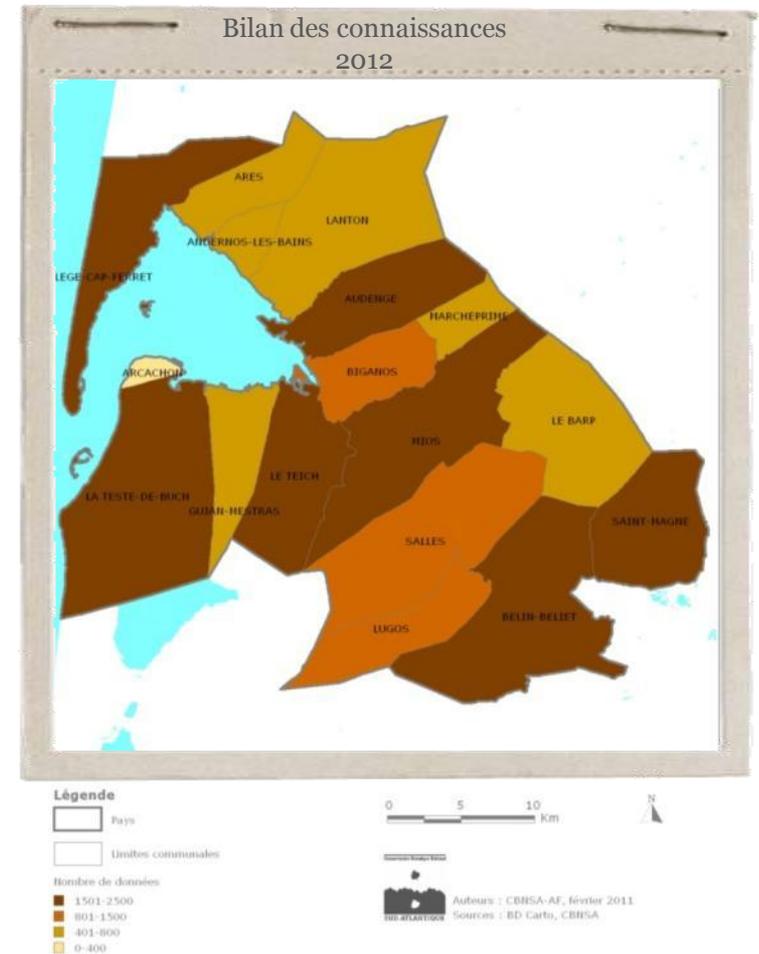


Auteurs : CBBSA-AF, février 2011
Sources : BD Cartho, CBBSA

➔ + 4000 données

Connaître

- Plus de 19000 données récoltées ;
- Données intégrées dans la base de données flore à l'échelle du Pays.



Connaître

- Prospection d'espèces patrimoniales.
 - Prospections ciblées : Ail des Landes, Trompette de méduse, etc.
- Porter à connaissance via la rédaction de fiches espèces.
 - Synthèse des connaissances pour certaines espèces.



Allium ericetorum - Alliaceae



Narcissus bulbocodium - Liliaceae

Gérer

➤ Objectifs :

- Appuyer les gestionnaires sur la gestion de leurs sites ;
- Mettre en place des expérimentations novatrices sur des sites pilotes et en assurer le suivi.



Gérer



➤ Travaux engagés :

- Lancement d'une enquête en 2010 auprès de 41 structures :
 - 50 % de réponses (dont 11 communes sur les 17) ;
 - 70 demandes d'appuis techniques formulées ;

Thématique d'étude

Plantes exotiques envahissantes

Gestion des prairies

Bords de routes

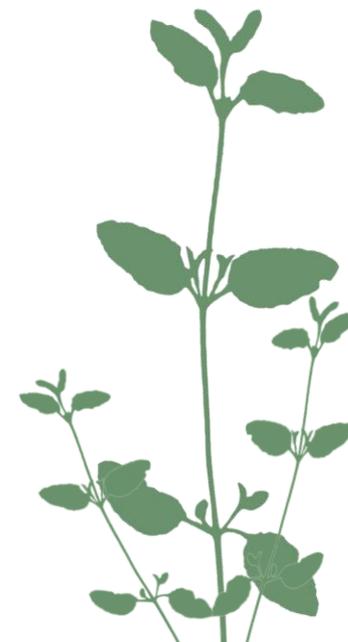
Prés salés

Dunes & Forêts dunaires

Crastes et canaux

Ripisylves & Linéaires aquatiques

Lagunes



Gérer



- Mise en place de suivis et d'expérimentations de gestion (prés salés, plantes exotiques envahissantes, etc.) ;
- Réalisation d'appuis techniques.



Frangula dodonei - Rosaceae

Sensibiliser

➤ Objectifs :

- Diffuser les informations collectées au cours du programme ;
- Animer un réseau de gestionnaires et d'acteurs : journées d'échange, journées de formation, etc.



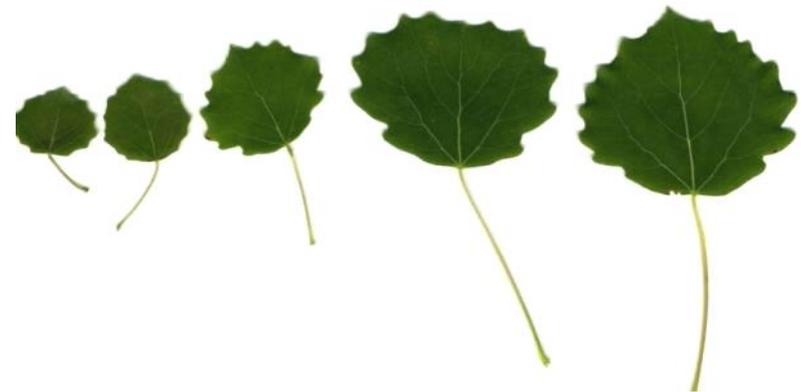
Handwritten signature or scribble in blue ink.

Sensibiliser



➤ Travaux engagés :

- Participation aux réunions sur la gestion des sites naturels sur l'ensemble du territoire.
- Réalisation et diffusion d'outils de communication (plaquette, guides d'identification, etc.);
- Conception du site officiel du programme DELTA.



Populus tremula- Populacée



Site officiel du programme DELTA



www.cbnsa.fr/delta



Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

⇒ Inventaire des plantes exotiques envahissantes :

1. Exploitation des données antérieures relatives à la flore exotique du Pays.
2. Acquisition de nouvelles données par l'organisation de prospections floristiques.
3. Intégration de l'ensemble des données recueillies dans une base de données.
 - Hiérarchisation des données flore collectées

⇒ Evaluation du caractère envahissant :

→ 3 catégories distinguées : avérées, potentielles et à surveiller



Base de données EEE

- Critères de hiérarchisation des données flore

Taxon	Famille	Continent	Biotopes					Evaluation			Communes												Sources									
			M. rudéralisés	M. agricole	M. littoraux	M. forestier	Zones humides	M. Aquatique	Nomenc. CNB	Code ANIOTSBERHERE	Code ABOUCAYA	Type bio.Rankier	Introduction	AUDENGE	ANDERNOS-LES-BAINS	ARCACHON	ARES	BELIN-BELLEET	BIGANOS	GUJAN-MESTRAS	LANTON	LEGE-CAP-FERRET	LE BARP	LA TESTE	LE TEICH	LUGOS	MARCHEPRIME	MIOS	SAIN-T-MAGNE	SALLES	Aniotsbehère	Préfig. PNRLG
<i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers.	Rosaceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA		Ph	V					x										x	x			x	x
<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP5	XPA	1	Th	V	x				x	x						x	x		x	x			x	
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br.	Aizoaceae	Afrique		x				IP5	XSA	1	Hc	V									x		x							x		x
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	1	Th	I					x													x		
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	2	Th	I						x							x				x	x		
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Poaceae	Amérique	x					IP5	XPA	2	Hc	V		x									x									x
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae	Amérique				x		IP5	XSA	1	G	I	x											x	x					x	x	
<i>Dichantheium acuminatum</i> (Sw.) Gould & C.A.Clark var. <i>implicatum</i> (Scribn.) Gould & C.A.Clark	Poaceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA	2	Hc		x										x				x	x		x	x	
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Hydrocharitaceae	Amérique					x	IP5	XTA	2	Hy	V																				x
<i>Galinsoega parviflora</i> Cav.	Asteraceae	Amérique		x				IP5	XPA	3	Th	V			x						x										x	
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	Asteraceae	Amérique	x	x				IP5	X-->XSA	3	Th	I														x	x	x			x	
<i>Gamochaeta falcata</i> (Lam.) Cabrera	Asteraceae	Amérique	x	x				IP5	X-->XSA	3	Th	I	x								x		x			x	x	x			x	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP5	XSA	1	G	V																				x
<i>Lepidium didymum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x	x		x		IP5	XSA		Th	I										x			x	x		x	x	x		
<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x			x		IP5	XSA	3	Th	V	x													x						x
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	Amérique		x	x			IP3		3	G	V	x														x					x
<i>Aster novi-belgii</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP2	XPA	1	Hc	V											x	x			x				x	
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azollaceae	Amérique					x	IP2	XPA	2	Hy	V																				x
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddlejaceae	Asie	x					IP2	XPA	1	Ph	V														x						x

Taxonomie : nom scientifique selon le référentiel officiel

Base de données EEE

- Critères de hiérarchisation des données flore

Taxon	Famille	Continent	Biotopes					Evaluation		Communes													Sources											
			M. rudéralisés	M. agricole	M. littoraux	M. forestier	Zones humides	M. aquatique	Nomend. CNB	Code ANIOTSBERHERE	Code ABOUCAVA	Type bio.Rankier	Introduction	AUDENGE	ANDERNOS-LES-BAINS	ARCACHON	ARES	BELIN-BELLEET	BIGANOS	GUJAN-MESTRAS	LANTON	LEGE-CAP-FERRET	LE BARP	LA TESTE	LE TEICH	LUGOS	MARCHEPRIME	MIOS	SAINTE-MAGNE	SALLES	Aniotsbehère	Préfig. PNRLG	Obs. pers.	
<i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers.	Rosaceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA		Ph	V					x										x	x			x	x		
<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae	Amérique					x	IP5	XPA	1	Th	V	x				x	x						x	x		x	x			x			
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br.	Aizoaceae	Afrique			x			IP5	XSA	1	Hc	V									x		x								x			
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	1	Th	I					x														x			
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	2	Th	I					x								x						x			
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Poaceae	Amérique	x					IP5	XPA	2	Hc	V		x										x								x		
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae	Amérique					x	IP5	XSA	1	G	I	x												x	x					x	x		
<i>Dichanthelium acuminatum</i> (Sw.) Gould & C.A.Clark var. <i>implicatum</i> (Scribn.) Gould & C.A.Clark	Poaceae	Amérique	x			x		IP5	X-->XSA	2	Hc			x											x						x			
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Hydrocharitaceae	Amérique					x	IP5	XTA	2	Hy	V																					x	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Asteraceae	Amérique		x				IP5	XPA	3	Th	V			x						x												x	
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	Asteraceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA	3	Th	I															x	x	x				x	
<i>Gamochaeta falcata</i> (Lam.) Cabrera	Asteraceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA	3	Th	I	x								x		x				x	x	x				x	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Asteraceae	Amérique					x	IP5	XSA	1	G	V																					x	
<i>Lepidium didymum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x	x			x	IP5	XSA		Th	I												x			x	x					x	
<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x				x	IP5	XSA	3	Th	V	x														x							x
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	Amérique		x	x			IP3		3	G	V	x														x						x	
<i>Aster novi-belgii</i> L.	Asteraceae	Amérique					x	IP2	XPA	1	Hc	V														x	x						x	
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azollaceae	Amérique					x	IP2	XPA	2	Hy	V																						x
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddlejaceae	Asie	x					IP2	XPA	1	Ph	V																						x

Biotope colonisé : Zones rudérales, Zones Agricoles, Habitats Forestiers, Habitats littoraux, Zones humides.

Base de données EEE

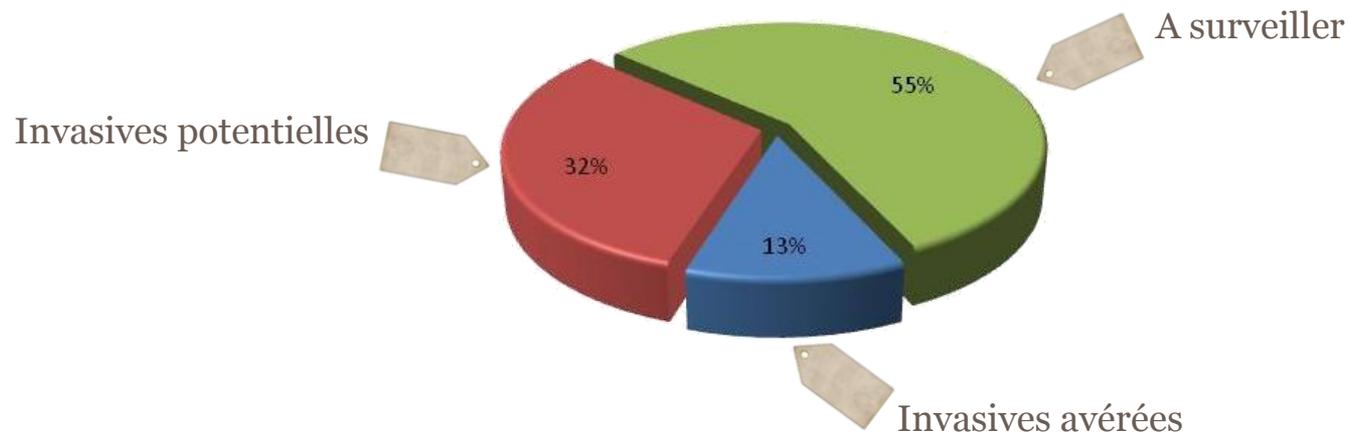
- Critères de hiérarchisation des données flore

Taxon	Famille	Continent	Biotopes						Evaluation			Communes														Sources							
			M. rudéralisés	M. agricole	M. littoraux	M. forestier	Zones humides	M. Aquatique	Nomenc. CNB	Code ANIOTSBERHERE	Code ABOUCAVA	Type bio.Rankier	Introduction	AUDENGE	ANDERNOS-LES-BAINS	ARCACHON	ARES	BELIN-BELLELET	BIGANOS	GUJAN-MESTRAS	LANTON	LEGE-CAP-FERRET	LE BARP	LA TESTE	LE TEICH	LUGOS	MARCHEPRIME	MIOS	SAINT-MAGNE	SALLES	Aniotsbehère	Préfig. PNRLG	Obs. pers.
<i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers.	Rosaceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA		Ph	V					x										x		x		x	x	
<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP5	XPA	1	Th	V	x			x	x						x	x		x	x	x			x		
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br.	Aizoaceae	Afrique		x				IP5	XSA	1	Hc	V								x		x								x		x	
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	1	Th	I				x														x			
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Amérique	x					IP5	XSA	2	Th	I				x		x							x					x	x		
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Poaceae	Amérique	x					IP5	XPA	2	Hc	V		x								x										x	
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae	Amérique				x		IP5	XSA	1	G	I	x										x	x			x			x	x		
<i>Dichantheium acuminatum</i> (Sw.) Gould & C.A.Clark var. <i>implicatum</i> (Scribn.) Gould & C.A.Clark	Poaceae	Amérique	x		x			IP5	X-->XSA	2	Hc		x									x				x		x		x	x		
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Hydrocharitaceae	Amérique					x	IP5	XTA	2	Hy	V					x	x														x	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Asteraceae	Amérique		x				IP5	XPA	3	Th	V			x						x									x			
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	Asteraceae	Amérique	x	x				IP5	X-->XSA	3	Th	I													x	x	x			x			
<i>Gamochaeta falcata</i> (Lam.) Cabrera	Asteraceae	Amérique	x	x				IP5	X-->XSA	3	Th	I	x				x				x		x			x	x	x			x		
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP5	XSA	1	G	V					x															x	
<i>Lepidium didymum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x	x		x		IP5	XSA		Th	I										x			x	x	x		x	x	x		
<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae	Amérique	x			x		IP5	XSA	3	Th	V	x				x									x						x	
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	Amérique		x	x			IP3		3	G	V	x													x						x	
<i>Aster novi-belgii</i> L.	Asteraceae	Amérique				x		IP2	XPA	1	Hc	V					x					x	x			x				x	x		
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azollaceae	Amérique					x	IP2	XPA	2	Hy	V					x															x	
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddlejaceae	Asie	x					IP2	XPA	1	Ph	V																				x	

Sources : indique la source de l'observation

Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

→ Plus d'une centaine de taxons exotiques présents sur le Pays .

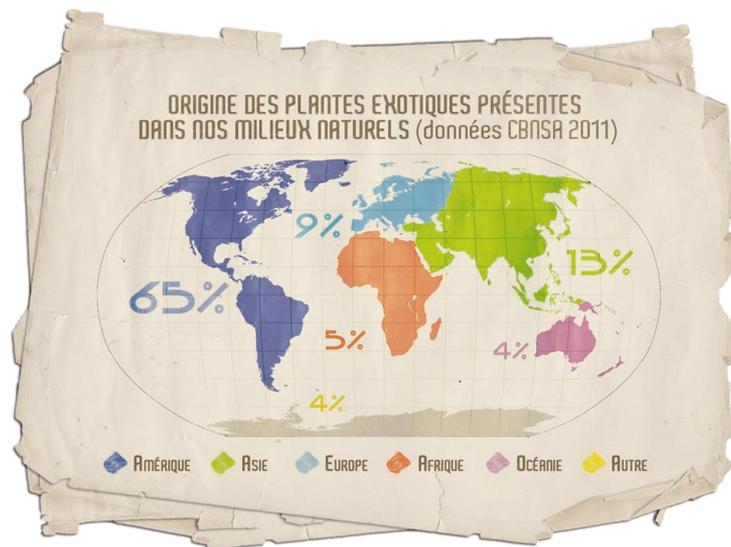


→ Une plante exotique est dite envahissante (ou plante invasive) lorsque celle-ci prolifère dans les milieux naturels et devient nuisible à la biodiversité des écosystèmes parmi lesquels elle s'est établie.

Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

→ Origine : dominance des taxons américains et asiatiques

→ Biotopes : milieux rudéralisés et zones humides les plus touchés



Rudéralisés (43 %)



Zones humides (18%)

Forestiers (13 %)

Agricoles (13 %)

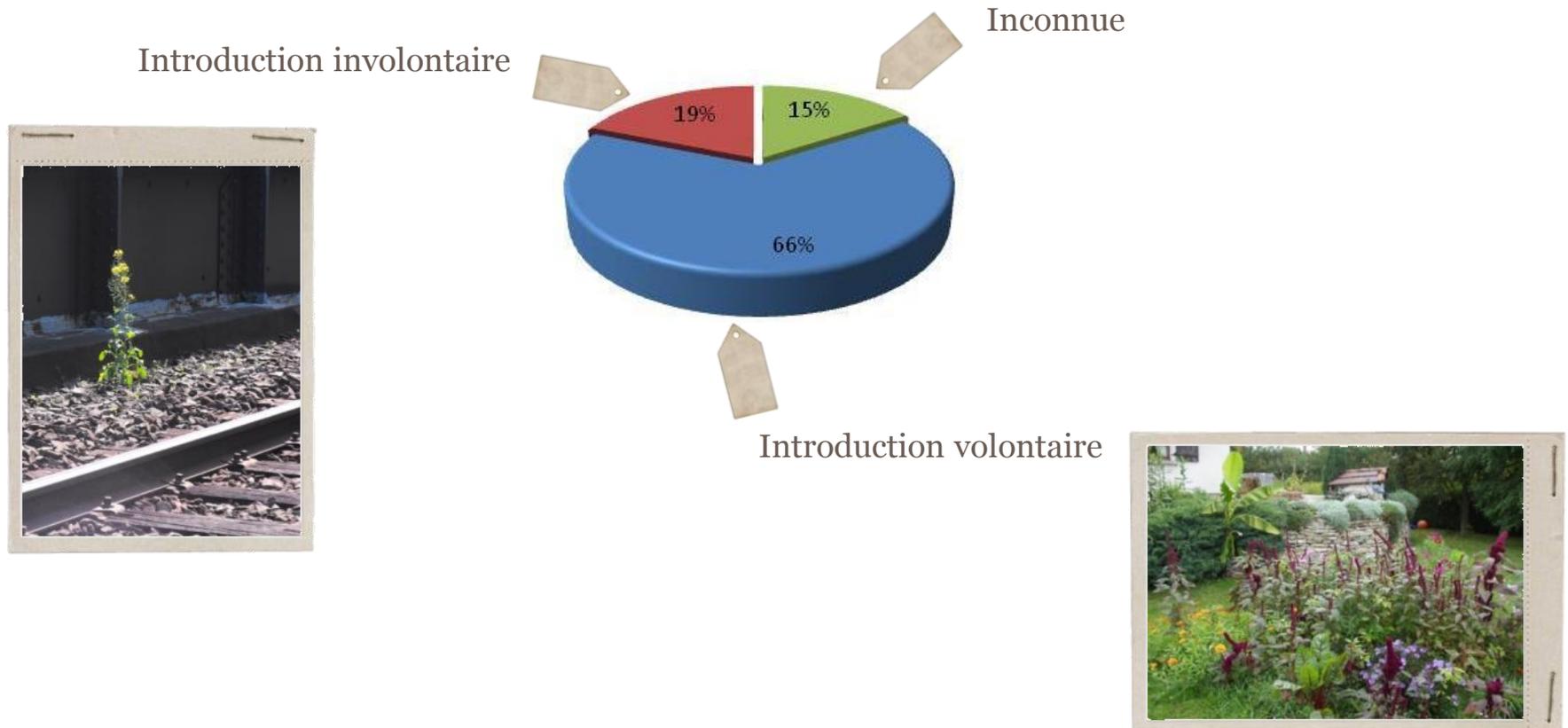
**Habitats colonisés par les
plantes exotiques.**

Littoraux (13%)



Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

→ Introduction : 66% des introductions sont volontaires (ornement, etc.)



Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

» Synthèse des connaissances pour certains taxons.

» Fiches espèces approfondies pour 4 espèces :



Baccharis halimifolia



Aronia arbutifolia



Ludwigia peploides
&
L. grandiflora



Spartina x townsendii

» Points détaillés : description, écologie, biologie, historique, habitat, répartition, état des populations, ethnobotanique, impacts engendrés et moyens de gestion.





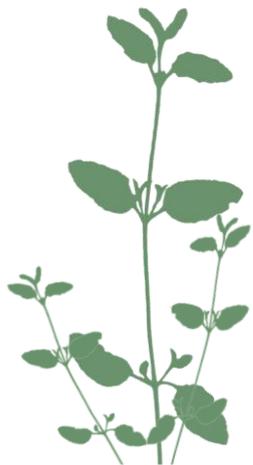




Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

⇒ Nécessité d'intervenir pour enrayer le phénomène.

⇒ Mise en place de suivis d'expérimentations.



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the slide.

Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

- Mise en place de suivis floristiques sur 3 sites pilotes pratiquant divers modes de gestion du faux cotonnier :



*Île de Malprat
Ecobuage*



*Réservoirs de Pirailan
Coupe, arrachage*



*Saint -Brice-les-Quinconces
Pâturage ovin, coupe, arrachage*

M

Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

➤ Les documents d'alerte.

DOCUMENT D'ALERTE Plante exotique envahissante émergente

Aronie à feuilles d'arbousier
Aronia arbutifolia
 Famille des Rosaceae
 Originaire d'Amérique du Nord

ÉLÉMENTS MORPHOLOGIQUES ET DESCRIPTIFS

Plante arbustive, en touffe, à feuillage vert foncé en automne, se couvrant de baies rouges en septembre. Feuilles alternes, simples, ovales à lancéolées, à bord finement denté. Fleurs blanches à roses, solitaires, groupées en corymbe. Fruit globuleux à surface de couleur rouge-bleu. Certaines espèces indigènes telles l'arbousier (*Arbutus unedo*) ou la boucaille (*Prunella dioica*), ont une morphologie proche d'A. arbutifolia, toutefois ce ne sont pas les confondre !

SITUATION ÉCOLOGIQUE

A partir d'habitats ouverts, échappés des jardins. A arbutifolia tend à occuper les prairies ouvertes par les champs, les forêts, les vergers, ainsi que les bords routiers, les talus, à découvert. Elle affectionne particulièrement les sols acides.

La forte prolificité et le forte production de graines font d'A. arbutifolia une espèce compétitive entraînant une modification de la structure, du fonctionnement et de la composition des communautés végétales envahies.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Plante dont la colonisation très récente et l'extension fulgurante sur une surface importante de zones humides laisse supposer le haut risque d'invasion sur les territoires encore plus étendus. Cette espèce est connue sur les communes de Carles, Sauter et Eyzies.

MOYENS DE LUTTE & DE CONTRÔLE

Méthodes de gestion non mécaniques. Cependant l'arrachage manuel des plants peut être effectué après confirmation et identification du terrain par la Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. Plantation à éviter.

MOYENS D'ÉVALUATION NOUVEAU DÉTENU

Le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique est la référence de cette espèce et toute demande sera traitée. Il est important de nous signaler toute observation nouvelle de cette espèce !

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique
 Domaine de Carles (Garonne), 33 500 AIGLHÈS
 Contact : cons@consbna.fr
 Tél. : 05 57 79 48 07

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique - Programme = DELTA =



Aronie à feuilles d'arbousier

DOCUMENT D'ALERTE Plante exotique envahissante émergente

Myriophylle du Brésil
Myriophyllum aquaticum
 Famille des Haloragacées
 Originaire d'Amérique tropicale et subtropicale

ÉLÉMENTS MORPHOLOGIQUES ET DESCRIPTIFS

Plante aquatique vivace au feuillage vert tendre à glauque. Elle se développe rapidement émergée hors de l'eau. Feuilles verticales ou à 90° à l'horizontale émanant de la tige centrale ou axillaire. Des racines adventives peuvent apparaître au niveau des nœuds de la tige centrale à l'aquarium. À ne pas confondre avec certaines espèces de charophytes indigènes telles *Wolffelmia submersa*, *W. spallans*, *W. verticillata* ou encore les Charophytes (*Chara* spp. et *C. demissa*), qui ont une morphologie proche du myriophylle du Brésil.

SITUATION ÉCOLOGIQUE

A partir d'habitats ouverts, échappés des jardins, le myriophylle a fait l'objet d'introductions (en 1993). Des zones humides, elle tend à coloniser les milieux aquatiques à eau stagnante ou à faible courant, peu profonds à faible vitesse, à l'ombre ou à mi-ombre, particulièrement à découvert. Elle est très compétitive et résiste au pâturage. Il est difficile d'arrêter ses longues et nombreuses racines.

La forte multiplication végétative à partir de fragments de tiges, fait du myriophylle une espèce compétitive entraînant une modification de la structure, du fonctionnement et de la composition des communautés végétales envahies.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Plante dont la colonisation récente et l'extension fulgurante sur une surface importante de zones humides et aquatiques laisse supposer le haut risque d'invasion sur les territoires encore plus étendus. Cette espèce est connue sur les communes de Carles, Sauter, Eyzies, Lamoignon, Lamoignon, Lamoignon et la Bessière.

MOYENS DE LUTTE & DE CONTRÔLE

L'arrachage manuel ou mécanique des herbiers peut être effectué après confirmation et identification de la plante par le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. Plantation à éviter.

MOYENS D'ÉVALUATION NOUVEAU DÉTENU

Le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique est la référence de cette espèce et toute demande sera traitée. Il est important de nous signaler toute observation nouvelle de cette espèce à l'aquarium !

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique
 Domaine de Carles (Garonne), 33 500 AIGLHÈS
 Contact : cons@consbna.fr
 Tél. : 05 57 79 48 07

Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique - Programme = DELTA =



Myriophylle du Brésil



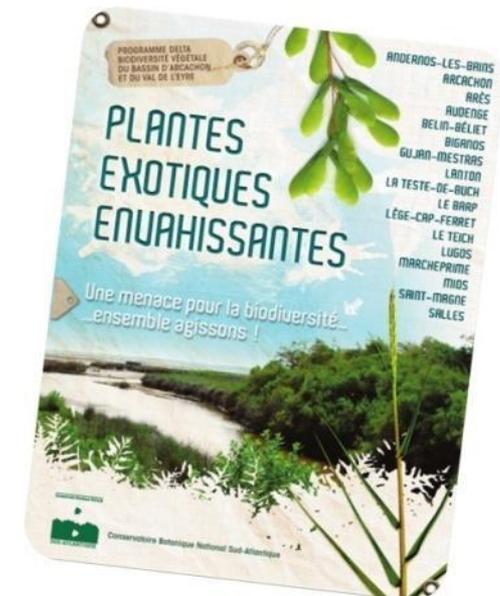
Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

➤ La plaquette “Plantes exotiques envahissantes, une menace pour la biodiversité... ensemble agissons !”.

➤ Tirage : 2 500 exemplaires

➤ Structurée en 2 grandes parties :

- Présentation des plantes exotiques envahissantes
- Comment agir ?



Le cas des « Plantes exotiques envahissantes »

➤ La plaquette “Plantes exotiques envahissantes, une menace pour la biodiversité... ensemble agissons !”.



“M. MOTELAY dépose sur le bureau une composée frutescente voisine des Senecionidées, qu’il a trouvée le 7 de ce mois au bord des prés salés de Biganos, au-dessous du Compiern. Il n’en a vu que deux pieds, assez maltraités par le bétail, mais cependant bien pourvus de fleurs et de fruits. M. NEYRAUT reconnaît dans cette plante le *Baccharis halimifolia* L., qui est d’origine américaine”.

1893. Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, tome 40, p. 21

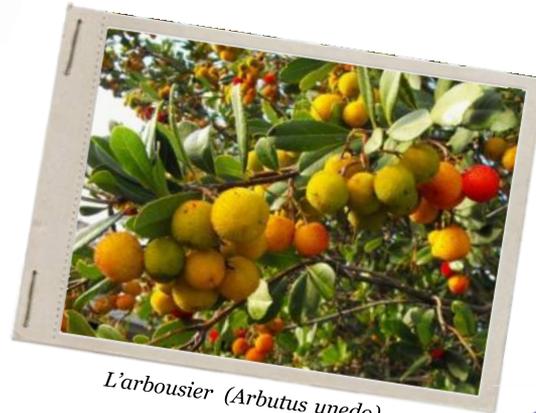


Quelques exemples de végétaux indigènes

La bruyère cendrée (*Erica cinerea*)



La bourdaine (*Frangula dodonei*)



L'arbousier (*Arbutus unedo*)

L'aubépine (*Crataegus monogyna*)

La ciste à feuilles de sauge (*Cistus salvifolius*)



Programmation 2012



➤ Actions à poursuivre :

- Poursuite des inventaires généraux et des prospections ciblées sur l'ensemble du territoire .
- Poursuite des suivis d'expérimentations mis en place pour les « Plantes exotiques envahissantes ».

➤ Actions à lancer :

- Organisation d'une journée technique sur la thématique des « Plantes exotiques envahissantes ».
- Lancement de la « Gestion des prairies » avec l'engagement de nouvelles expérimentations.

Avec le soutien financier de :



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural
(FEADER) : l'Europe investit
dans les zones rurales



Conservatoire Botanique National Sud Atlantique

Domaine de Certes

47 avenue de Certes

33 980 AUDENGE

@ : cbsa.info@laposte.net

Site : www.cbnsa.fr

Site DELTA : www.cbnsa.fr/delta

Merci de votre attention