

11^{ème} réunion du groupe de travail
Invasions biologiques en milieux aquatiques
20 mars 2015



Groupe Hydrocharitacées

Développement dans le cadre IBMA

Alain Dutartre

alain.dutartre@free.fr

Un groupe déjà fonctionnel (1)



- Un proposition de Jacques Haury (2012) de constitution d'un groupe de travail sur les Hydrocharitacées (biologie, écologie et gestion),
- Une réunion de "préfiguration" en 2012 (programmes Vendée et Thouet),
- Des contacts issus de plusieurs programmes et études en cours (Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Aquitaine), concernant principalement *Egeria densa*,
- Une réunion de création du groupe en février 2013 (coordination de Roland Matrat, Dreal Pays de la Loire), une quinzaine de participants "régionaux", chercheurs et gestionnaires,
- Première décision : élargissement des travaux du groupe aux autres espèces immergées de cette famille (*Lagarosiphon*, *Elodea*) et sans limitation régionale a priori.

Un groupe déjà fonctionnel (2)



- La mise en œuvre d'un programme concernant plus spécifiquement *Egeria densa* dans le cadre des études et travaux sur la Vendée et le Thouet (Jacques Haury, Roland Matrat, Elisabeth Lambert, Alain Dutartre),
- Programme d'actions comportant l'animation du groupe et la mise en place de deux stages en 2013 sur les programmes Vendée et Thouet, financement obtenu de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (coordination Jacques Haury),
- Programme en phase finale de réalisation comportant une synthèse bibliographique sur *E. densa*.

Un groupe déjà fonctionnel (3)



- Une présentation du groupe en octobre 2013 à Tours lors des "Journées espèces invasives", par Roland Matrat : "*Partenariat science et gestion : exemple des Hydrocharitacées de la Bretagne à l'Aquitaine*",
- Des réunions successives du groupe en novembre 2013, janvier et décembre 2014 (10 – 15 participants),
- Lors de la réunion de décembre, plusieurs décisions :
 - Intégration de données issues d'autres régions (Sud Est pour commencer) pour cause de larges extensions de ces espèces en métropole et de diverses difficultés de gestion,
 - Partage de la coordination entre Roland Matrat et Alain Dutartre (à titre temporaire),
 - Installation de pages spécifiques au groupe de travail sur le site IBMA.

Perspectives



- Une mise en place prochaine de pages Internet officialisant l'existence du groupe dans le cadre IBMA,
- Appel à contribution aux activités du groupe dans la prochaine lettre d'information,
- Alimentation de la base d'informations IBMA sur ces espèces,
- Élargissement ultramarin ultérieur probable car *E. densa* présente à Tahiti, en Nouvelle Calédonie et en Guadeloupe,
- Dans ce contexte élargi, intérêt à porter attention à *Hydrilla verticillata*, espèce très invasive aux Etats-Unis ("The Perfect Aquatic Weed"), présente dans quelques pays européens, observée, jusqu'à présent, de manière éphémère en métropole, présente en Guadeloupe et interdite d'introduction en Nouvelle Calédonie.



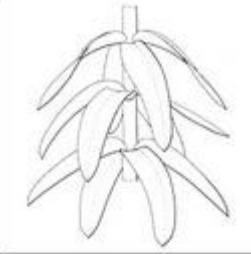
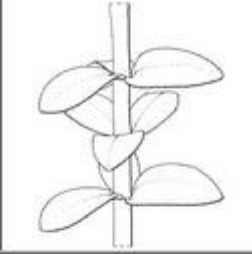
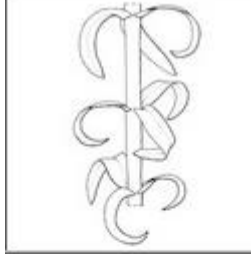

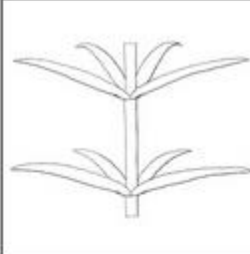










Quelques rappels

- Des espèces appréciées en aquariophilie et comme organismes tests dans des cadres de recherches (*E. densa* invasive au Japon suite à une évasion d'un laboratoire...),
- Des espèces immergées pouvant se développer en herbiers denses et monospécifiques sur de vastes superficies de biotopes favorables,
- Des dynamiques rapides de colonisations,
- Des adaptabilités importantes à des conditions écologiques diverses (y compris dans des milieux faiblement courants en été),
- Des colonisations en profondeur pouvant dépasser 5 m,
- Des difficultés importantes de gestion (des impossibilités ?).

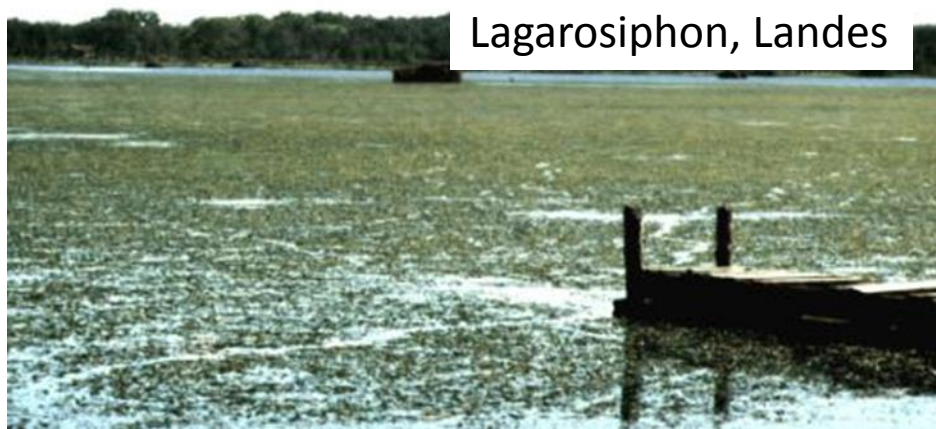
Quelques images



<http://www.q-bank.eu>

Egeria densa	Elodea canadensis	Elodea nuttallii	Lagarosiphon major	Hydrilla verticillata
				
leaves in whorls of (3)4-6	leaves in whorls of 3	leaves in whorls of 3	leaves alternate	leaves in whorls of (4-)5(-8)
				
leaf tip blunt, margin minutely toothed leaf width 3-5 mm	leaf tip blunt, margin minutely toothed leaf width 2-4 mm	leaf tip acute, margin minutely toothed leaf width ~2 mm	leaf tip acute, margin minutely toothed leaf width 1-3 mm	leaf tip acute, margin conspicuously toothed leaf width 2-4 mm
				
white petals 8-11 mm	leaves stiff	leaves twisted and mostly recurved	leaves strongly recurved	leaves not recurved, flexible

Quelques images (suite)



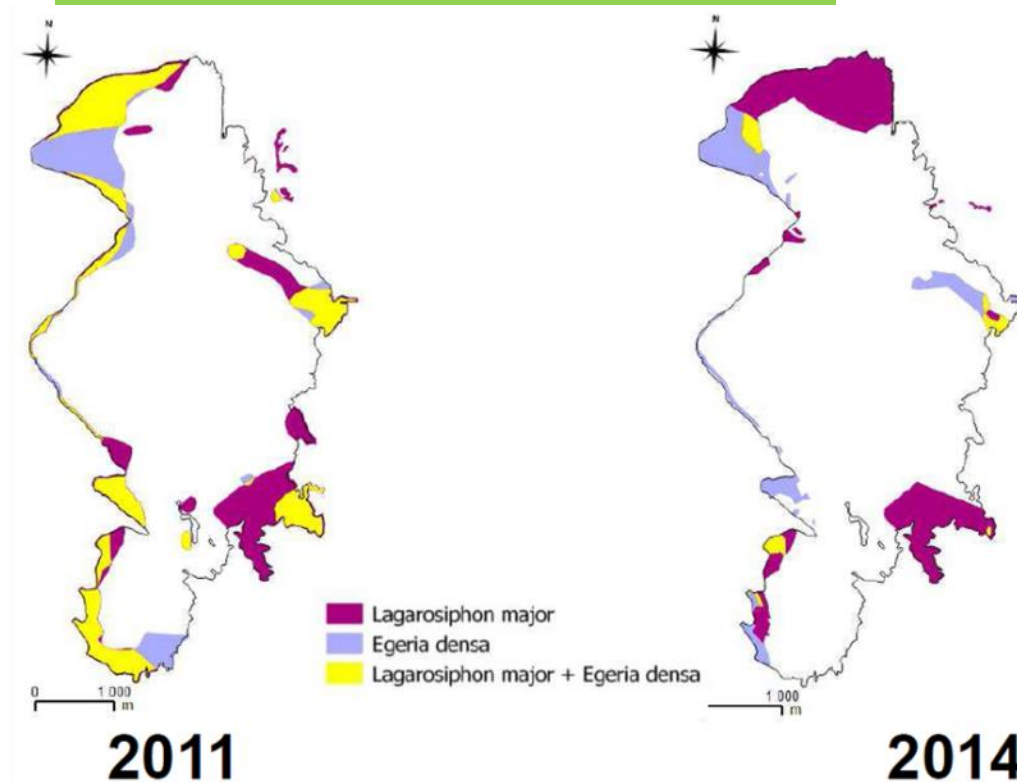
<http://www.q-bank.eu>

Des milieux colonisés...



De grands plans d'eau ...

- Lacanau :
 - Les deux espèces,
 - De fortes évolutions,
 - Une légère régression des superficies colonisées.



...et des petits...

Des milieux colonisés...



Des canaux...

canal de Marans, Charente Maritime



canal latéral à la Garonne



Des milieux colonisés...



Des cours d'eau...

Adour, Dordogne, Vendée, Thouet, ...

Bergerac, 2003



Thouet, 2010

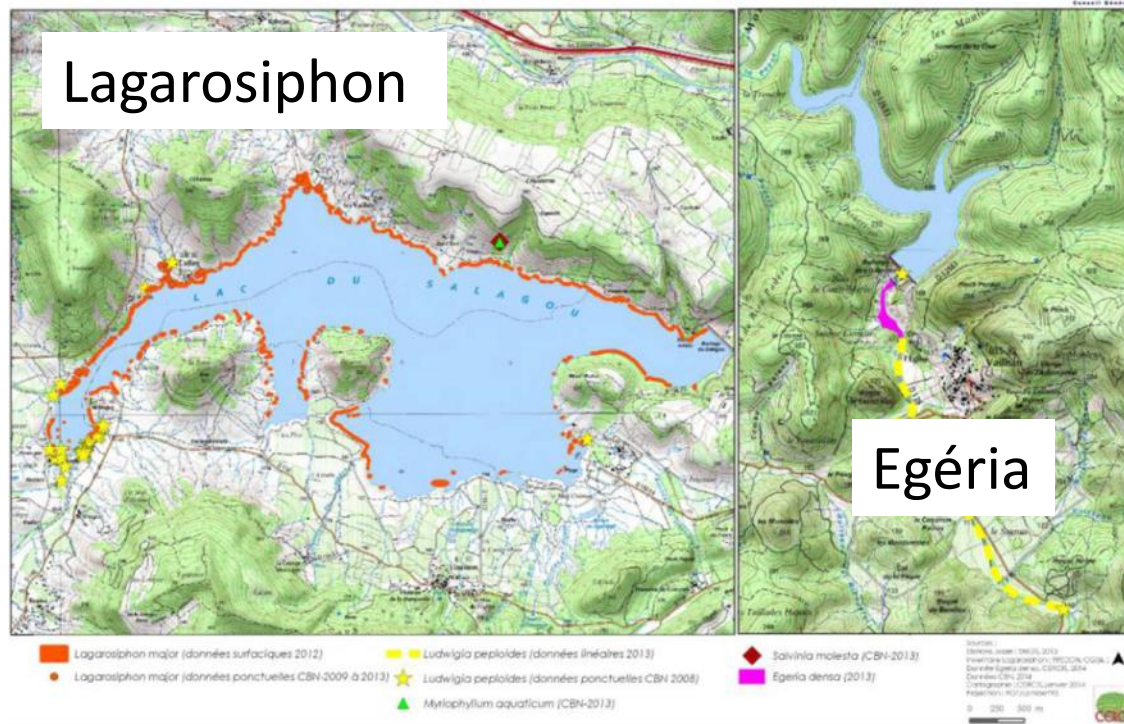


Des milieux colonisés...



Des retenues...

Salagou,
Olivettes
(Hérault)



Et sans doute beaucoup d'autres milieux...

Des moyens de gestion très limités...



- Arrachages manuels difficiles à réaliser et très peu efficaces,
- Moissons régulières pour satisfaire des besoins touristiques : efficacité limitée à quelques mois,
- Tests de couverture des fonds (lac Corrib, Irlande ; port de Sainte-Eulalie, Landes),
- Dragage, curage (canal de Marans),
- Régulation naturelle par les crues en cours d'eau (Thouet),
- ... contrôle biologique ?

Des espèces bien ennuyeuses...



Merci de votre attention !