

## *Espèces invasives*

Une espèce invasive est une espèce introduite dans un territoire qui, par sa pullulation, modifie les écosystèmes dans lesquels elle se propage.

### PLANTES ENVAHISSANTES

Une plante envahissante est une espèce exotique capable de coloniser de façon incontrôlée un territoire, modifiant et perturbant ainsi fortement la composition, la structure et le fonctionnement de ses paysages, de ses écosystèmes et les usages liés à l'eau.

Les plantes envahissantes génèrent des nuisances:

- Sur la santé de l'Homme ( Ambroisie, qui est allergisante et Berce du Caucase urticante),
- Sur les milieux naturels (diminution de la biodiversité; concurrence avec des espèces locales à forte valeur patrimoniale),
- Sur les paysages (homogénéisation des paysages),
- Sur les activités humaines (limite l'accès aux cours d'eau et gêne certaines activités).

Sur notre périmètre, les principales plantes envahissantes sont:

- L'Ambroisie,
- La Balsamine de l'himalaya,
- La Berce du Caucase,
- Les jussies,
- Les Renouées.

On les rencontre principalement dans les milieux humides et dans les milieux perturbés.

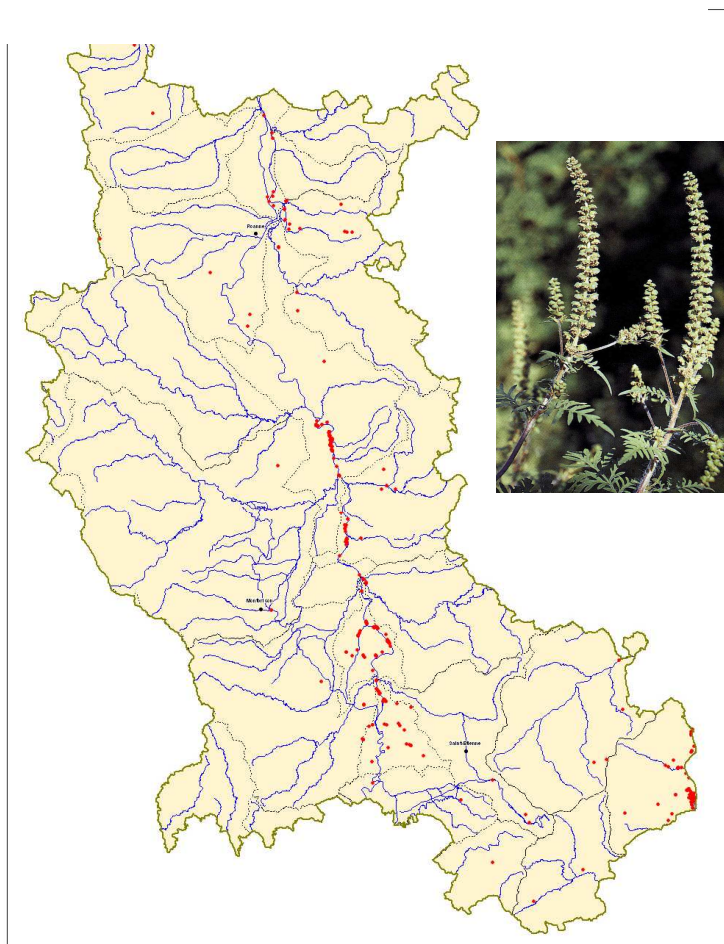
Le secteur le plus touché est le fleuve Loire ainsi que ses affluents principaux surtout dans leur cours inférieur.

Les petits affluents de même que le cours supérieur des affluents principaux de la Loire sont moins touchés. On note cependant la présence de quelques stations isolées dans les têtes de bassin qui pourraient provoquer à terme un envahissement complet de ces affluents.

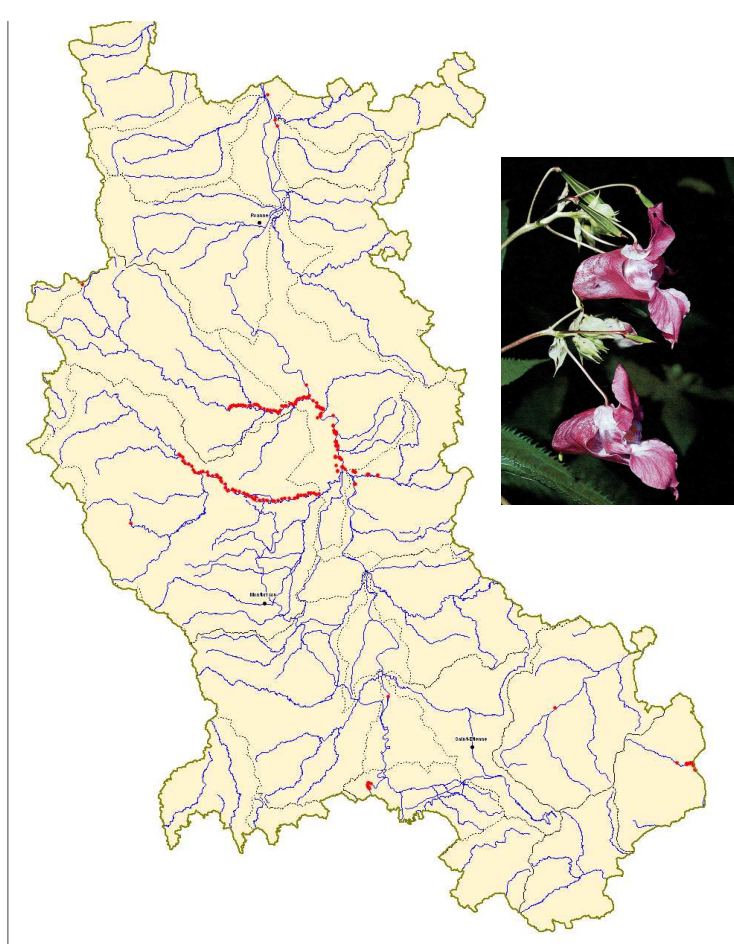
.La Loire semble moins envahie dans les zones où elle est plus encaissée (zone des gorges de la Loire en amont du barrage de Villerest, ainsi qu'en amont du barrage de Grangent).

Enfin, les zones de montagne sont moins touchées que les zones de plaine.

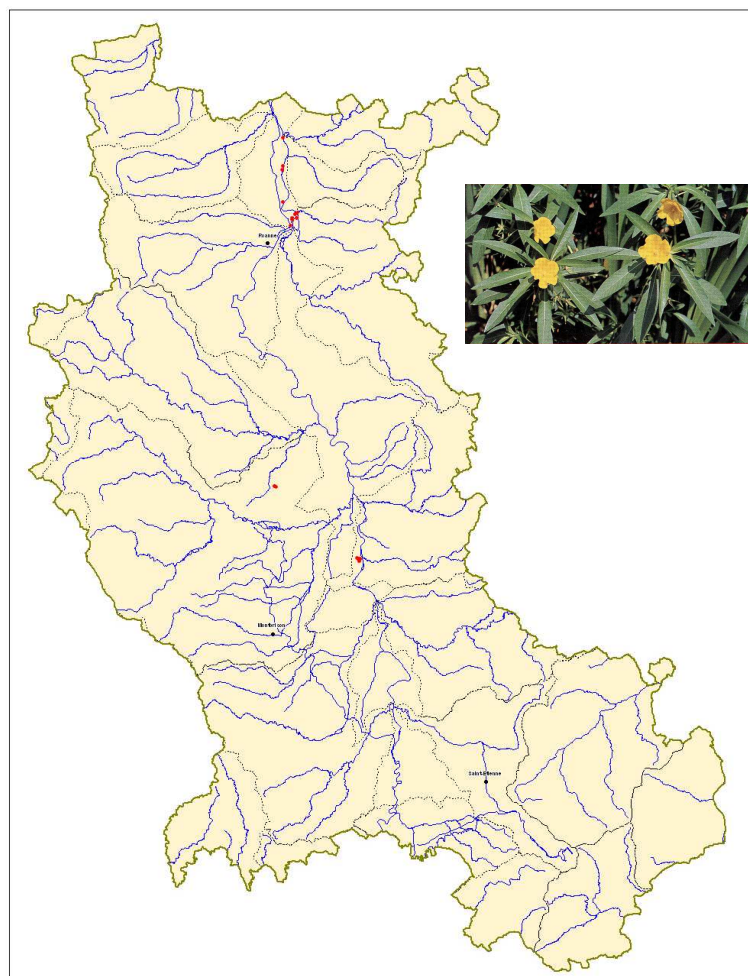
## AMBROISIE À FEUILLE D'ARMOISE



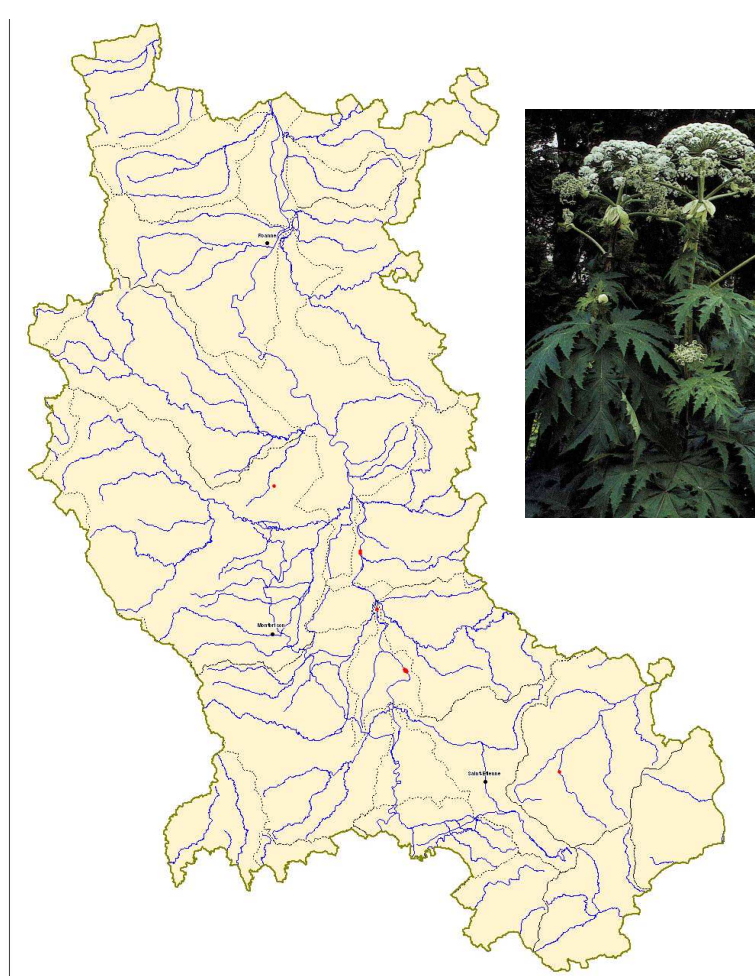
## BALSAMINE DE L'HIMALAYA



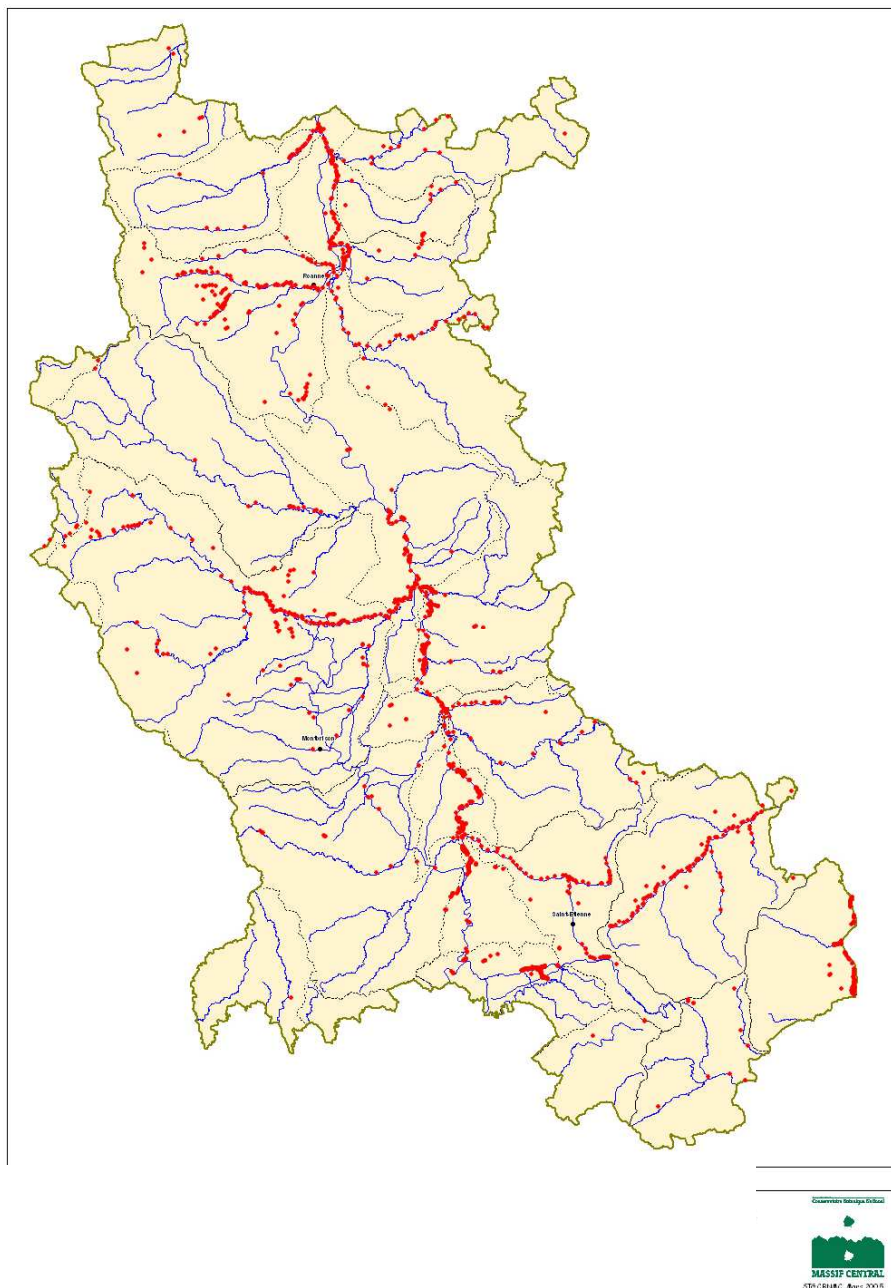
## JUSSIES EXOTIQUES



## BERCE DU CAUCASE







## STRATÉGIE DE LUTTE:

Différents acteurs ont décidé d'engager une stratégie de lutte contre ces espèces envahissantes dans le département de la Loire:

- Former les gestionnaires, informer les citoyens: un pôle relais départemental (animé par le CPIE Monts du Pilat) est créé depuis 2004 afin de collecter, synthétiser et diffuser aux publics et gestionnaires des cours d'eau les informations concernant ces espèces,
- Mettre en place des stratégies de gestion et de lutte à l'échelle des bassins versants, en s'appuyant sur les structures gestionnaires de bassins versants.
- Améliorer nos connaissances sur la biologie et la gestion de ces espèces (protocole scientifique d'expérimentation et d'évaluation des techniques de gestion).

## ESPÈCES ANIMALES

### RAGONDINS / RAT MUSQUÉ

#### Répartition

Ces deux espèces sont aujourd'hui très présentes sur le département. Le rat musqué aurait colonisé le département depuis les années 1960. Quant au ragondin, il est arrivé dans le fleuve Loire et s'est installé dans le Roannais en 1990. Il continue sa progression pour coloniser la plaine du Forez en 1997. Récemment des individus sont signalés dans le Gier.

#### Lutte

Un groupement de lutte contre les ragondins et rats musqués a été créé en 1971. La Fédération des Chasseurs de la Loire s'investit auprès de ce groupement pour réaliser du piégeage et animer une équipe de piégeurs sur le département. De plus, elle démarché les collectivités pour qu'elles intègrent ce fléau.

Une prime à la queue est instaurée en 1987 permettant de mobiliser les piégeurs.

L'empoisonnement n'est plus réalisé.

#### Résultat

Un suivi de population a également été mis en place en 2006 (rapport disponible à la FDCL).

#### EVOLUTION DU NOMBRE DE CAPTURES "PRIMEES" DANS LA LOIRE

Année	Secteur Roanne		Secteur Forez		TOTAL		Nombre de piégeur		
	Ragondins	Rats Musqués	Ragondins	Rats Musqués	Ragondins	Rats Musqués	Piégeur Roannais	Piégeur Forez	TOTAL
1999	95	12	61	1741	156	1753	6	13	19
2000	406	76	134	2077	540	2153	7	20	27
2001	1191	353	540	2724	1731	3077	29	38	67
2002	1188	235	1118	2446	2306	2681	32	31	63
2003	1763	330	978	1781	2741	2111	48	49	97
2004	1035	258	1570	1495	2605	1753	39	44	83
2005	1920	376	2459	2285	4379	2661	55	66	121
2006	1282	378	1785	1908	3067	2286	41	62	103
EVOLUTION DES CAPTURES ET DES PIEGEURS - 2006 PAR RAPPORT A 2005									
% Evolution Cap-									
% Evolution Pié-	-33.23	0.53	-27.41	-16.50	-29.96	-14.09	-25.45	-6.06	-14.88

## ECREVISSES

L'écrevisse américaine et de Californie (dite aussi écrevisse signal), ont été introduites en Europe et sont aujourd'hui présentes sur le périmètre du SAGE Loire en Rhône Alpes. L'écrevisse californienne a été introduite en 1971 sur le bassin du Rhins . Actuellement, en raison de manipulation et transport illicite par les pêcheurs mal informés, son aire de répartition est en pleine progression d'extension. Elle est présente sur presque tous les bassins versants du périmètre à l'exception du Bonson, de la Semène et du Furan.

Ces espèces ont des capacités extraordinaires d'adaptation à tous les types de milieu et une résilience importante aux pollutions. Elles ne se mélangent pas entre espèces, mais l'écrevisse californienne a une stratégie de développement (forte croissance, fécondité élevée , agressivité et forte territorialité) qui en font un compétiteur sans pareil des écrevisses indigènes protégées: les écrevisses à pattes blanches, d'autant que ces écrevisses californiennes sont porteuses saines de l'Aphanomyces (champignon microscopique) à l'origine des épidémies de peste des écrevisses autochtones qui ont décimé certaines populations dans les années 1950 et 1960.

## POISSONS INTRODITS

De nombreuses expériences d'acclimatation de poissons exotiques ont été réalisées en France en vue de diversifier les peuplements piscicoles pour la pêche ou réaliser des expérimentations d'élevages aquacoles. Ceci a surtout été réalisé à la fin du XIX<sup>e</sup> et début du XX<sup>e</sup> siècle, essentiellement depuis le continent nord américain, avec un manque évident de recul sur les conséquences sanitaires, écologiques et économiques à l'époque. C'est le cas du poisson-chat, de la perche soleil, du Black-Bass, de la truite Arc en Ciel, et plus récemment (années 1970) , suite à des projets d'expérimentations aquacoles, le silure glane venu des pays de l'Est et du bassin du Danube. On trouve ce dernier de façon importante sur les barrages de Grangent et Villerest mais aussi sur le cours du fleuve et sur la partie aval des grands affluents; des poissons de plus de 1,50 m de longueur sont régulièrement capturés maintenant par les pêcheurs à la ligne. Il ne faut pas oublier le Pseudorasbora, petit espèce cypriniforme de moins de 12 cm, venue du japon qui est maintenant présent sur tous les cours d'eau de plaine en particulier sur les Monts du Lyonnais. A l'heure actuelle, seuls poisson-chat et perche soleil sont considérées, par la réglementation, comme « susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques » et donc à ce titre sont indésirables.

## DIAGNOSTIC

Les espèces invasives génèrent des nuisances sur la santé, sur les milieux naturels, sur les paysages et les activités humaines.

Sur notre périmètre, la principale plante envahissante est la renouée du japon. On trouve également l'Ambroisie, la Balsamine de l'himalaya, la Berce du Caucase, les Jussies, les différentes Renouées.

On les rencontre principalement dans les milieux humides et dans les milieux perturbés.

Le secteur le plus touché est le fleuve Loire ainsi que ses affluents principaux surtout dans leur cours inférieur. On note cependant la présence de quelques stations isolées dans les têtes de bassin qui pourraient provoquer à terme un envahissement complet de ces affluents.

Dans le département de la Loire, une stratégie de lutte contre ces espèces envahissantes est engagée.

On trouve également des espèces animales invasives.

Le rat musqué et le ragondin, responsables de détériorations des berges d'étangs et de rivières, sont très présents sur le périmètre SAGE. Un groupement de lutte existe, s'investissant dans la sensibilisation et le piégeage, seul moyen de lutte efficace et sûr. (l'empoisonnement n'est plus réalisé).

L'écrevisse californienne envahit les cours d'eau, notamment l'Aix et le Rhins, concurrençant et propageant une contamination fongique à l'écrevisse à pattes blanches, espèce indigène remarquable.

Les cours d'eau sont aussi perturbés par la prolifération d'espèces piscicoles introduites en France afin de diversifier les peuplements: poissons-chat, perches soleil.