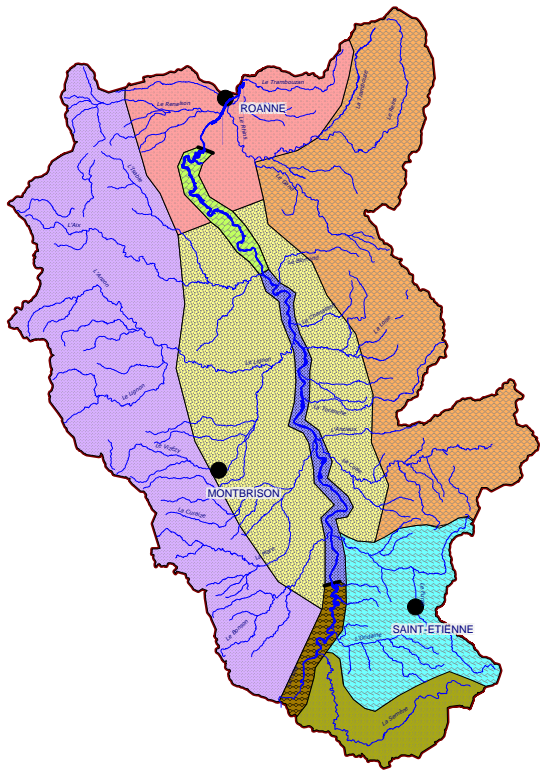


SYNTHÈSE DU DIAGNOSTIC	
Milieux/ Ressource:	Usages:
<b>+</b> : Intérêt des milieux, Richesse des ressources.	<b>+</b> : Usage satisfait, Partiellement satisfait
<b>-</b> : Milieux, ressource impactés	<b>-</b> : Usage non satisfait, Contraint, Risque
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> Programmes engagés	

Barrage et retenue de Villerest	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Naturalité des gorges.	<b>+</b> - Soutien d'étiage pour la Loire (objectifs jusqu'à Gien), activités liées: AEP, industrie, irrigation, - Ecrêtement des crues de la Loire, - Production d'hydroélectricité, - activité halieutique (cyprinidés, carnassiers)
<b>-</b> - Eutrophisation de la retenue, - Blocage du transport solide, - Déséquilibre des populations piscicoles, - Risque de contamination des poissons (PCB, mercure) à confirmer et à expliquer, - Impact du marnage sur la végétalisation des berges et sur les milieux aquatiques (ex: frayères à brochet), - Infranchissabilité piscicole de l'ouvrage et survie d'espèces migratrices impossible dans la retenue.	<b>-</b> - Potentiel touristique: activités rendues difficiles à cause de l'eutrophisation et le marnage, - Risque de contamination des poissons (PCB, mercure) à confirmer et à expliquer.
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Prévion des crues et dispositif d'alerte, - révision du règlement d'eau prévue.	

Roannais	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Annexes fluviales de la Loire et confluence du Rhins et de la Loire présentant un intérêt écologique, - Présence de la lamproie et de l'aloise sur la Loire jusqu'au barrage de Roanne, - Soutien d'étiage estival sur le Renaison par les barrages, - Potentiel salmonicole sur le Renaison, - Présence de l'anguille sur la Loire jusqu'à Villerest.	<b>+</b> - AEP: captage en aval de Villerest (attention à la vulnérabilité: qualité des eaux) - Alimentation du canal de Roanne à Digoin, - Activités halieutiques (cyprinidés, carnassiers, salmonidés).
<b>-</b> - Incision du lit de la Loire (pas d'étude précise), - Fluctuation du niveau de la Loire, - Risque de capture de gravière (Mattel), - Cours d'eau urbains artificialisés sur l'agglomération de Roanne, - Problème de continuité écologique sur le Renaison, - Etiages sévères sur tous les cours d'eau de plaine, - Qualité des eaux fortement dégradée par pollution domestique et industrielles sur le Rhins, - Présence importantes d'espèces végétales invasives sur le fleuve, le Rhins, le Renaison et l'Oudan aval, - Présence des espèces nuisibles: rats musqués et ragondins, - Barrage de Roanne infranchissable (prévu pour 2008), - Population piscicole perturbée sur le Rhins.	<b>-</b> - Risque d'inondation sur l'agglomération de Roanne, - Etalement urbain sur l'agglomération de Roanne.
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrat de rivière Rhins, Rhodon, Trambouzan en projet, - Opération coordonnée Renaison Oudan, - Plan Loire, - Prévion des crues et dispositif d'alerte sur le fleuve, - Ecrêtement des crues de l'Oudan et de la Loire (Villerest), - Protection contre les crues par la digue de Roanne, - Pas de maîtrise de l'urbanisation en zone inondable (PPRNI de Roanne annulé, en cours d'élaboration sur le Renaison et le Rhins, en projet sur l'Oudan).	

Plaine du Forez	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Zones humides patrimoniales (étangs, plaine alluviale), - Habitats riche en espèces remarquables.	<b>+</b> - Agriculture irriguée, - Production aquacole limitée par la prédation du Grand Cormoran et par le remplissage difficile des étangs, - Ressource en eau potabilisable : canal du forez attention à la vulnérabilité: protection, vidange de Grangent, - Chasse au gibier d'eau, - Activités halieutiques (cyprinidés, carnassiers)
<b>-</b> - Qualité des eaux dégradée par pollution d'origine domestique et agricole accentuée par les débits d'étiage faible à l'aval (Vizezy et affluents rive droite de la Loire du sud de la zone), - Débits d'étiage faibles dus aux conditions naturelles et aux prélèvements (Isable, Vizezy, Bonson et affluents rive droite de la Loire), - Eutrophisation des étangs, - Recolonisation piscicole difficile suite à 2003 sur la Coise, Loire et Isable, - Remontée des populations piscicoles en lien avec la température (Coise, Lignon, Aix), - Dysfonctionnement de la continuité écologique (Aix, Coise, Loire et Toranche), - Altérations des zones humides par le drainage, l'urbanisation, les gravières, et liées aux problèmes morphologique et hydrologique du Fleuve Loire, - Présence importante d'espèces végétales invasives (Lignon, Anzieux), - Présence d'espèces animales nuisibles et invasives (Grand Cormoran, rats musqués, ragondins), - Ensablement des lits (aval du Bernard, Chanasson, Loire, toranche, mare, Vizezy), - Incision des lits (aval Loire, Toranche, Vizezy, Mare), - Erosion latérale sur l'aval de l'Aix et du lignon.	<b>-</b> - Déficit en eau potable au nord ouest de la zone (Bombarde) (avec concurrence avec l'abreuvement) et sur le Montbrisonnais, - Risque important d'inondation (débordement cours d'eau et eaux pluviales) à l'aval de l'Anzieux, - Difficulté de respecter le seuil nitrates pour l'eau potable (et autres activités?) sur le sud de la zone, - Concurrence AEP et irrigation sur les puits en aval de l'Anzieux, - Risque d'inondation sur Boen, - Production aquacole rendue difficile par l'eutrophisation et le remplissage des étangs, - Influence de l'A89: besoins en AEP, imperméabilisation, - Etalement urbain sur le sud de la zone: risque d'inondation en lien avec les eaux pluviales, - urbanisation croissante au sud de la zone: augmentation des besoins en AEP
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrats de rivière Lignon Vizezy; Coise, - Opérations coordonnées Mare-Bonson, Renaison-Oudan, - Programme de préservation des espèces et milieux remarquables (Natura 2000, ENS) - Programme de maîtrise des pollutions agricoles (zone PMPOA), en plus de l'écoconditionnalité. - Maîtrise de l'urbanisation en zones inondables- PPRNI approuvé sur le Lignon, à venir sur l'Anzieux.	



Monts du Lyonnais et du Beaujolais	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Cours d'eau peu artificialisés, - Nature ordinaire, - présence de l'écrevisse à pattes blanches.	<b>+</b> - Stockage de l'eau pour irrigation (retenues collinaires),
<b>-</b> - Débits naturels d'étiage faibles - Prélèvements notamment agricoles sur la Coise (retenues collinaires), - Qualité de l'eau dégradée par les pollutions agricoles au sud de la zone accentuée par les faibles débits d'étiage, - Qualité de l'eau dégradée par les pollutions domestiques et industrielles, - Zones humides de densité faible altérées par le drainage, la mise en place de retenues collinaires, le recalibrage, pression foncière à venir (secteur A89), - Dysfonctionnement de la continuité écologique sur la Coise.	<b>-</b> - Difficultés de respecter le seuil nitrates pour l'eau potable (et autres activités?) au sud de la zone, - baignade sur le lac des sapins rendues difficile à cause de l'eutrophisation, - Activités halieutiques (salmonidés) perturbées (étiages sévères)
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrats de rivière Coise, Rhins-Rhodon-Trambouzan en projet - Opération coordonnée Loire-Toranche, - Programme de maîtrise des pollutions agricoles (zone vulnérable Nitrates), en plus de l'écoconditionnalité.	

Monts du Forez et de la Madeleine	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - habitats naturels d'intérêt, riches en espèces remarquables, - Zones humides fonctionnelles (tourbières basses) et patrimoniales (tourbières hautes) de forte densité notamment sur les hauts bassins de l'Aix, Anzon et Lignon, - Potentiel salmonicole, - Présence de l'écrevisse à pattes blanches	<b>+</b> - Ressource en eau potable par barrages au nord de la zone (Rouchain, Chartrain et gué de la chaux): attention à leur vulnérabilité (débits réservés, protection, vidanges), - micro-centrales hydroélectriques sur le Lignon, - Activités halieutiques (salmonidés)
<b>-</b> - Débits d'étiage faibles sur la Mare, Bonson, Vizezy, Curraize et Isable, dûs aux conditions naturelles et aux prélèvements.	<b>-</b> - Traitement et gestion difficiles pour les petites ressources en eau potable, - Déficit en eau potable au nord de la zone (Bombarde) concurrence avec l'abreuvement.
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrat de rivière Lignon Vizezy, - Opérations coordonnées Mare-Bonson, Renaison-Oudan, - Programme de préservation des espèces et milieux remarquables (natura 2000, ENS) - Programme de maîtrise des pollutions agricoles (zone PMPOA), - PPRNI approuvé sur le Lignon, à venir sur le Vizezy.	

Bassins versants stéphanois	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Intérêt écologique et qualité des têtes de bassins du Furan et de l'Ondaine, - Potentiel salmonicole sur les têtes de bassins.	<b>+</b> - Présence de barrages: ressource en eau potabilisable attention à leur vulnérabilité: débits réservés, vidange, protection, - Activités halieutiques (salmonidés)
<b>-</b> - Cours d'eau urbains artificialisés, - Qualité des eaux dégradée par les pollutions domestiques et industrielles; fortement dégradée sur le Furan, - Problèmes de qualité des eaux en lien avec les eaux pluviales, - Perte de biodiversité par la présence d'espèces végétales invasives.	<b>-</b> - Risque fort d'inondation (débordement des cours d'eau et des réseaux d'eaux pluviales).
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrats de rivière du Furan et de l'Ondaine - Plan de sauvegarde des prairies humides du PNR Pilat, - Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable (PPRNI approuvé sur le Furan, à venir sur l'Ondaine), - Ecrêtement des crues du Furan et ouvrages de ralentissement dynamique en projet, - digues de protection (hôpital nord), - Dispositif d'alerte aux crues en cours de réalisation,	

Fleuve Loire en Forez	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Annexes fluviales d'intérêt écologique (entre Montrond et Feurs), - Corridor biologique: axe migratoire et ripisylve.	<b>+</b> - Exploitation des granulats en lit majeur, - Intérêt paysager: élément structurant, - Canoë kayak, - activités halieutiques (cyprinidés, carnassiers), - Cheminement piéton en bords de Loire discontinu.
<b>-</b> - Débit d'étiage faible (impact sur l'écologie et les activités du fleuve) causé par le fonctionnement du complexe Grangent (prise d'eau du canal du Forez), - Fluctuations journalières des débits en aval de Grangent liées au fonctionnement en éclusees, - Incision du lit de la Loire (exploitation des granulats, équivalent à 500 ans de charriage naturel théorique du fleuve, et blocage du transport solide par Grangent), - Déconnexion des annexes fluviales, - Qualité des eaux dégradée, - Risque de capture de gravières entre Montrond et Feurs, - Population piscicole perturbée à dégradée, - Présence importante d'espèces végétales invasives, - Artificialisation des berges (Andrezieux), - Barrage de Feurs infranchissable pour les migrateurs.	<b>-</b> - Développement touristique difficile à cause des faibles débits d'étiage et la qualité des eaux, - Risque important d'inondation
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Programme de préservation des espèces et milieux remarquables (Natura 2000, ENS) - Plan Loire - Protection des terrains agricoles par les digues de la plaine du Forez - Prévion des crues et système d'alerte aux crues, - Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable- PPRNI entre St Just st Rambert et St Laurent la Conche, à venir de Feurs à Villerest,	

Retenue et barrage de grangent	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Naturalité des gorges.	<b>+</b> - Stockage et production d'hydroélectricité de pointe (énergie renouvelable), - Ressource en eau pour l'irrigation, l'industrie, l'alimentation des étangs, via le canal du Forez, - Ressource en eau potabilisable via le canal du Forez (attention à sa vulnérabilité: vidange, protection), - Activités touristiques, - Activités halieutiques (cyprinidés, carnassiers).
<b>-</b> - Eutrophisation de la retenue, - Blocage des sédiments par le mur du barrage > pollution, - Infranchissabilité piscicole du barrage et survie d'espèces migratrices impossible dans la retenue, - Impact du marnage sur les frayères, - Risque de contamination des poissons (PCB, mercure) à confirmer et à expliquer.	<b>-</b> - Baignade rendue difficile par l'eutrophisation, - Risque de contamination des poissons (PCB, mercure) à confirmer et à expliquer, - Stabilité des berges du barrage difficile (marnage), - Blocage de la charge de fond en queue de retenue: changement de l'écoulement à Aurec sur Loire (en dehors des gros débits de crue).
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> Visite décennale du barrage prévue pour 2010	

bassin versant Semène	
Milieux /Ressource	Usages
<b>+</b> - Habitats riches en espèces remarquables (écrevisses à pattes blanches, moules perlières, loutre...) - Potentiel salmonicole .	<b>+</b> - Activités halieutiques (salmonidés), - Micro-centrale hydroélectrique
<b>-</b> - Zones humides de densité moyenne altérées par le drainage, - Dysfonctionnement de la continuité écologique sur la Semène aval, (seuils).	<b>-</b> - Barrage AEP actuellement vidé, - Etiages sévères des sources AEP.
<b>ACTIONS PROGRAMME</b> - Contrats de rivière Semène - Plan de sauvegarde des prairies humides du PNR Pilat, - barrages AEP : projet de reconstruction du barrage des Plats en cours de réflexion	