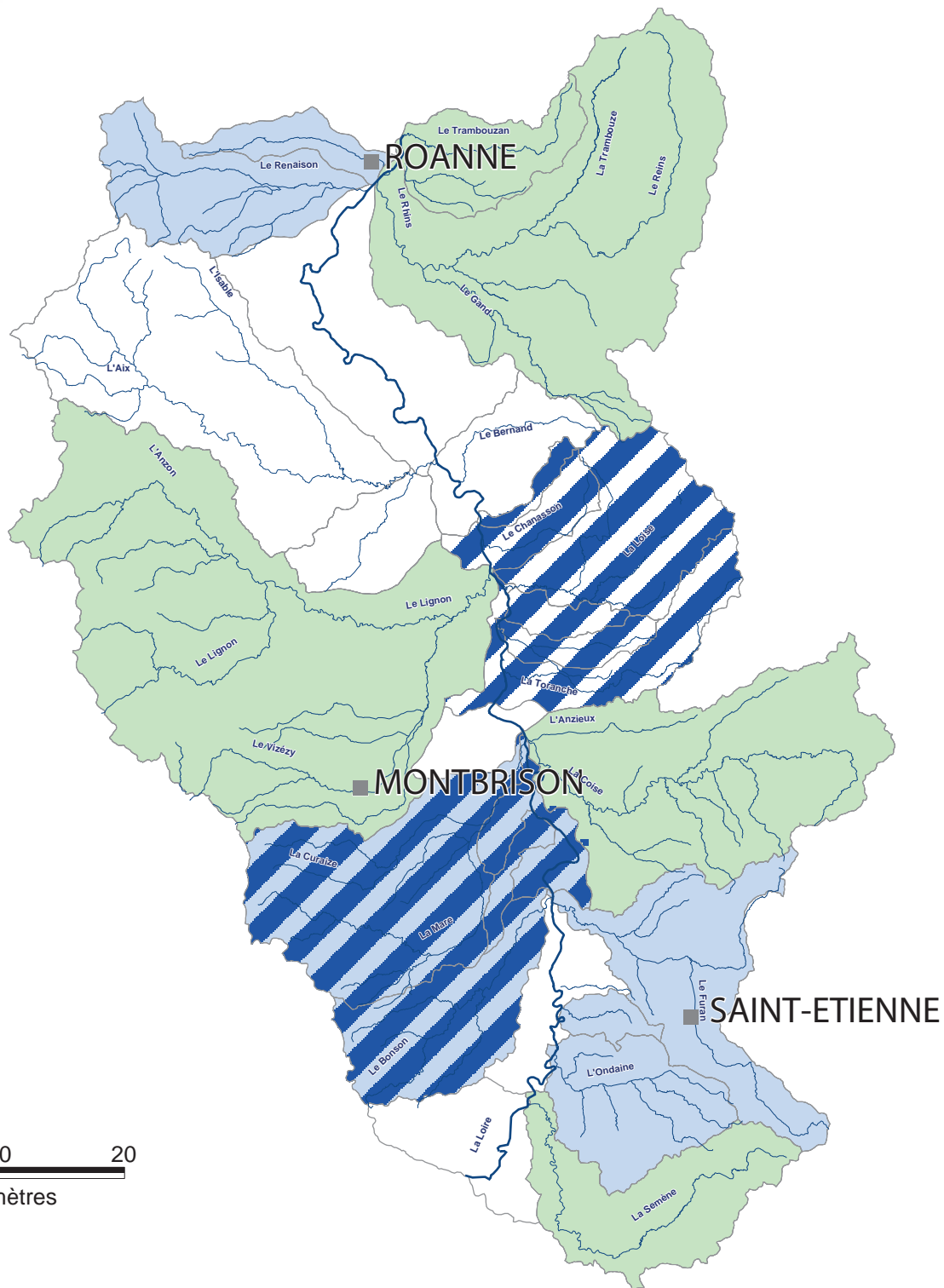


Etat et objectifs chimiques

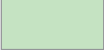
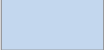

	Bon état et objectif 2015		Etat médiocre et objectif 2015 pesticide seul
	Bon état et objectif 2021		Etat médiocre et objectif 2021 ou 2027 pesticide seul
	Etat médiocre et objectif 2015 nitrate seul		Etat médiocre nitrates et pesticides et objectif 2021 et 2027
	Etat médiocre et objectif 2021 ou 2027 nitrate seul		Tendance à la hausse

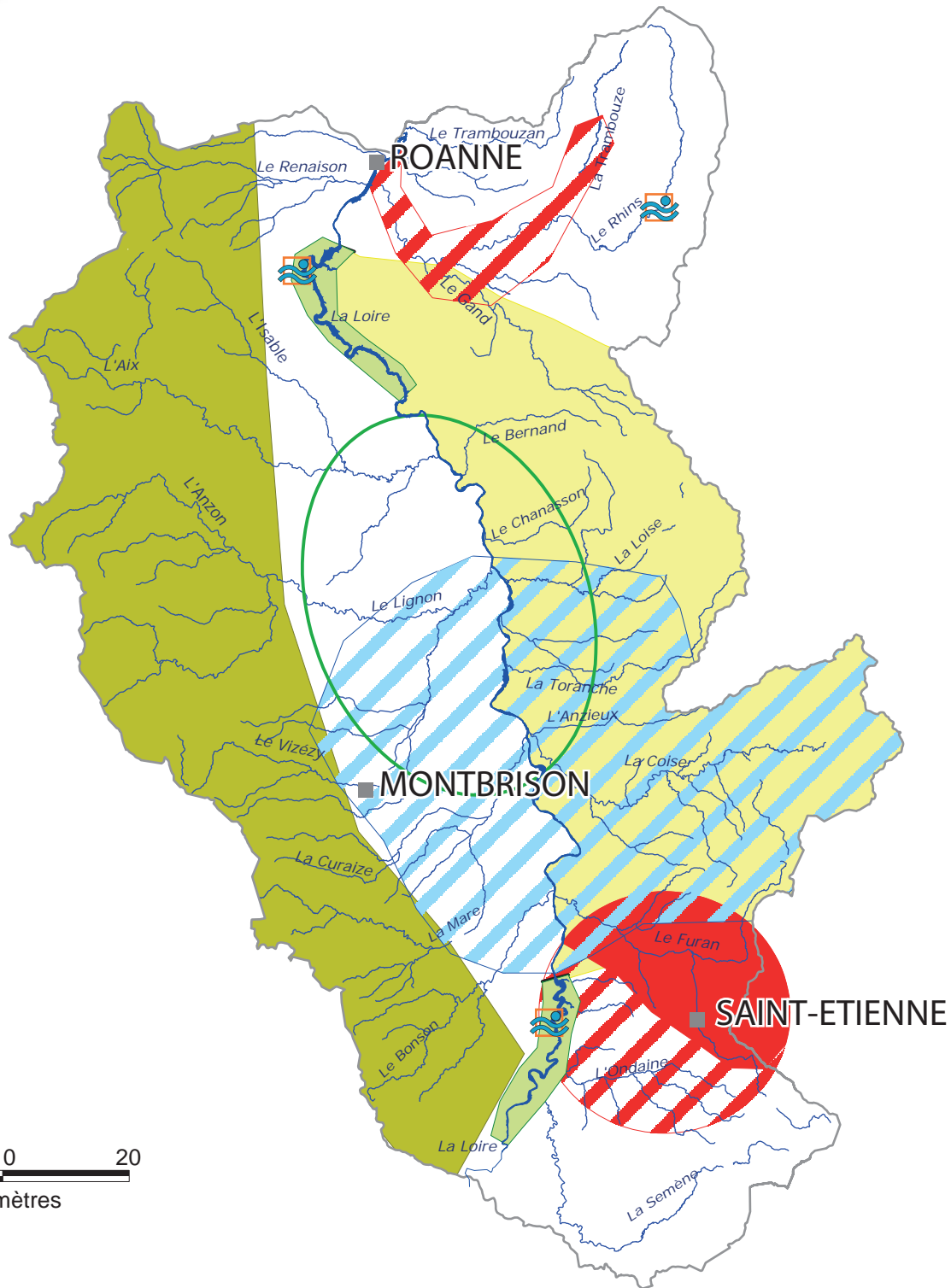
Stations du réseau de surveillance








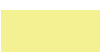
	cause nitrates
	cause pesticides
	villes principales
	SAGE
FRGG	Code de la masse d'eau

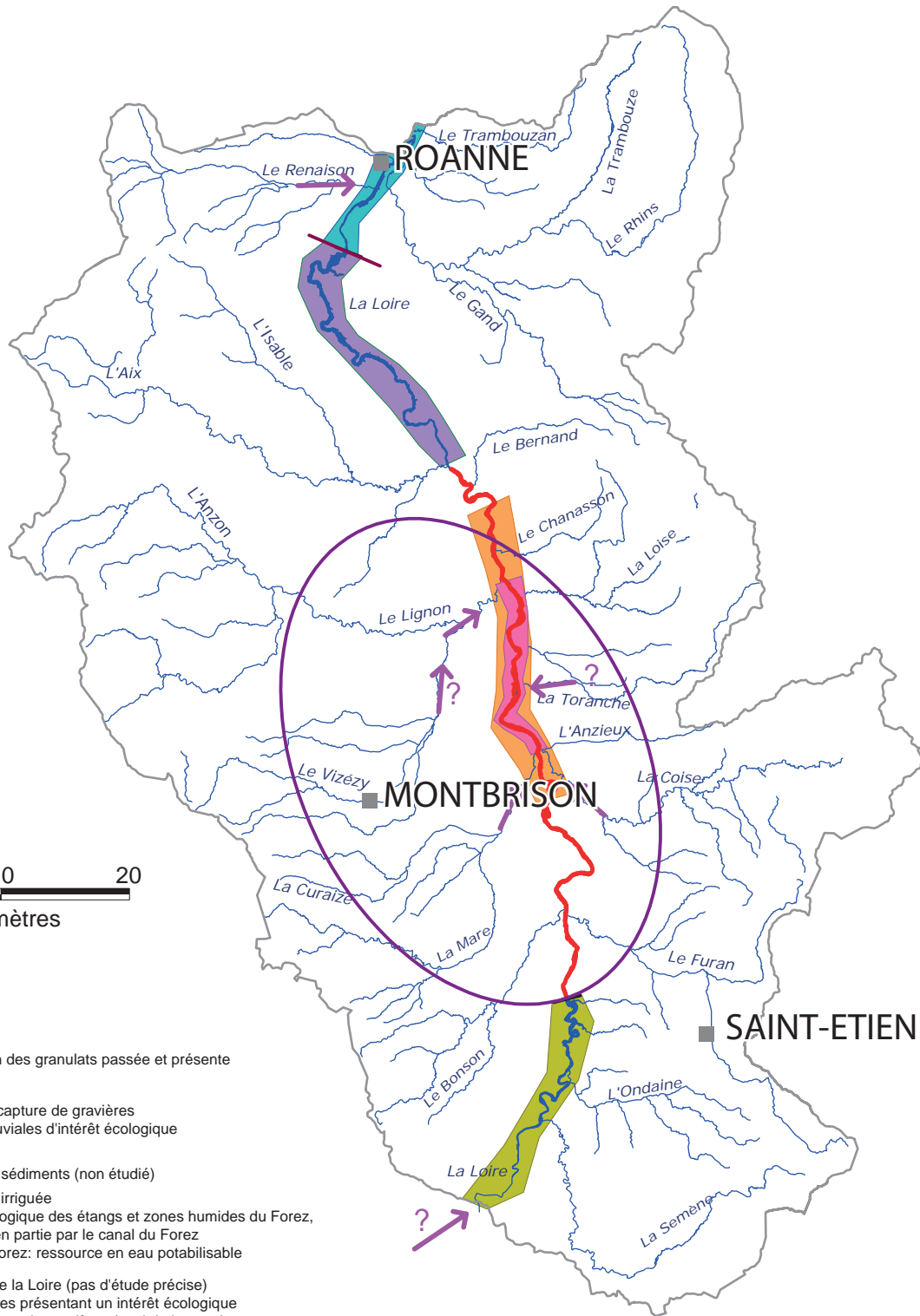


Dispositifs de bassins versants

-  Contrat de bassin mis en oeuvre
-  Contrat de bassin en cours d'élaboration
-  Opération coordonnée / Contrat Restauration Entretien mis en oeuvre

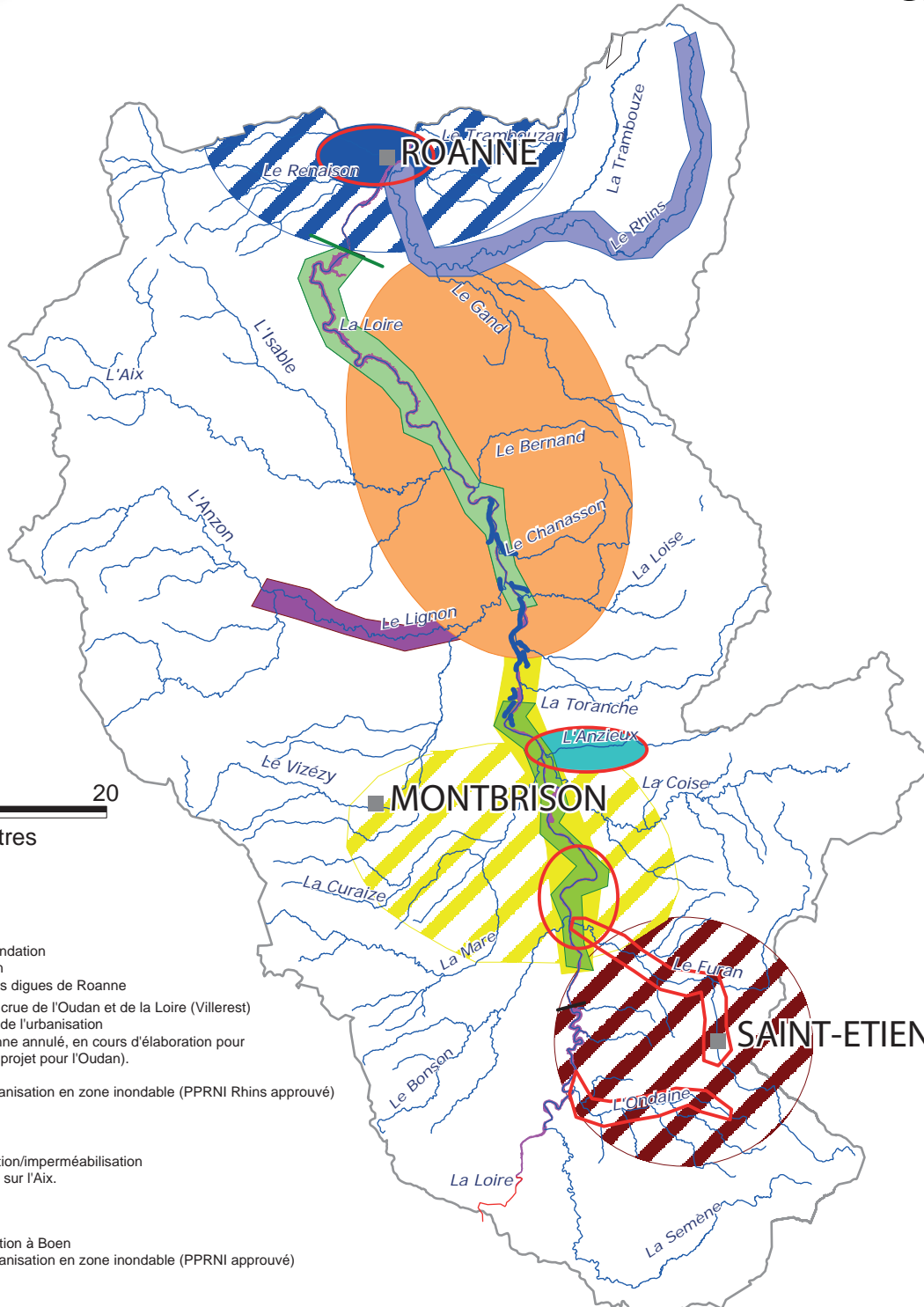


- | | | | |
|--|--|---|--|
|  | Qualité des eaux fortement dégradée par les pollutions domestiques et industrielles
Problème de qualité des eaux en lien avec les eaux pluviales |  | Eutrophisation des grandes retenues |
|  | Qualité des eaux très dégradée par les pollutions domestiques et industrielles
Problème de qualité des eaux en lien avec les eaux pluviales sur l' Ondaine |  | Baignade rendue difficile par la mauvaise qualité des eaux et l'eutrophisation |
|  | Traitement et gestion difficiles pour les petites ressources en eau potable |  | Production aquacole, Eutrophisation des étangs
Remplissage des étangs parfois difficile |
|  | Qualité de l'eau très dégradée par pollutions agricoles, accentuée par les débits d'étiage faibles à l'aval.
Difficulté de respecter le seuil Nitrates pour l'eau potable | | |
|  | Dégradation de la qualité des eaux très accentuée par les étiages | | |






- Exploitation des granulats passée et présente
- Risque de capture de gravières
Annexes fluviales d'intérêt écologique
- Apports de sédiments (non étudié)
- Agriculture irriguée
- Intérêt écologique des étangs et zones humides du Forez,
alimentés en partie par le canal du Forez
Canal du Forez: ressource en eau potabilisable
- Incision du lit de la Loire (pas d'étude précise)
 - Annexes fluviales présentant un intérêt écologique
 - Risque de capture de gravières (aval de la zone)
 - Artificialisation des berges dans Roanne
 - Présence de la lamproie, l'alose jusqu'au barrage d Roanne
 - Variations journalières du débit de la Loire
- Production d'hydroélectricité
 - Soutien d'étiage pour la Loire (jusqu'à l'aval du bassin de la Loire):
activités AEP, irrigation, industries
 - Ecrêtement des crues (jusqu'à l'aval du bassin de la Loire)
 - Mobilité des sédiments difficile
 - Infranchissabilité piscicole (dispositif impossible)
 - Potentiel d'activités touristiques
 - Intérêt halieutique
 - Eutrophisation de la retenue (impact écologique et touristique)
 - Blocage des sédiments (diagnostic ?)
 - Impact du marnage sur les milieux biologiques (ex: brochet)
 - Survie d'espèces migratrices impossible
 - Déséquilibre des populations piscicoles

- Débit d'étiage faible (impact sur l'écologie et activités du fleuve) causé par le fonctionnement du complexe Grangent (prise d'eau du canal du Forez).
 - Fluctuation journalière des débits (zone aval de Grangent) liée au fonctionnement du barrage
 - Incision du lit de la Loire (exploitation des granulats, blocage des sédiments par Grangent
 - Artificialisation des berges autour d'Andrézieux Bouthéon
 - Barrage de Feurs infranchissable
 - Utilisation touristique du fleuve
 - Déconnexion des annexes fluviales (bras morts, zones humides...)
- Stockage et production d'hydroélectricité de pointe
 - Blocage des sédiments au niveau du mur
 - Blocage de la charge de fond en queue de retenue
 - Infranchissabilité du barrage (dispositif impossible)
 - Survie d'espèce migratrice impossible
 - Activités touristiques
 - Eutrophisation de la retenue (impact écologique et touristique)




Secteur Roannais

-  Risque fort d'inondation
Étalement urbain
Protection par les digues de Roanne
-  Ecrêtement des crues de l'Oudan et de la Loire (Villierest)
Pas de maîtrise de l'urbanisation
(PPRNI de Roanne annulé, en cours d'élaboration pour le Renaison, en projet pour l'Oudan).
-  Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable (PPRNI Rhins approuvé)


Zone d'influence de l'A89

-  Future urbanisation/imperméabilisation
PPRNI en projet sur l'Aix.

Bassin versant du Lignon

-  Risque d'inondation à Boen
Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable (PPRNI approuvé)


Montrond les Bains

-  Risque important d'inondation:
- débordement des cours d'eau
- débordement des réseaux d'eaux pluviales
Maîtrise de l'urbanisation en zones inondables à venir (PPRNI Anzieux en cours d'élaborations)








Plaine du Forez

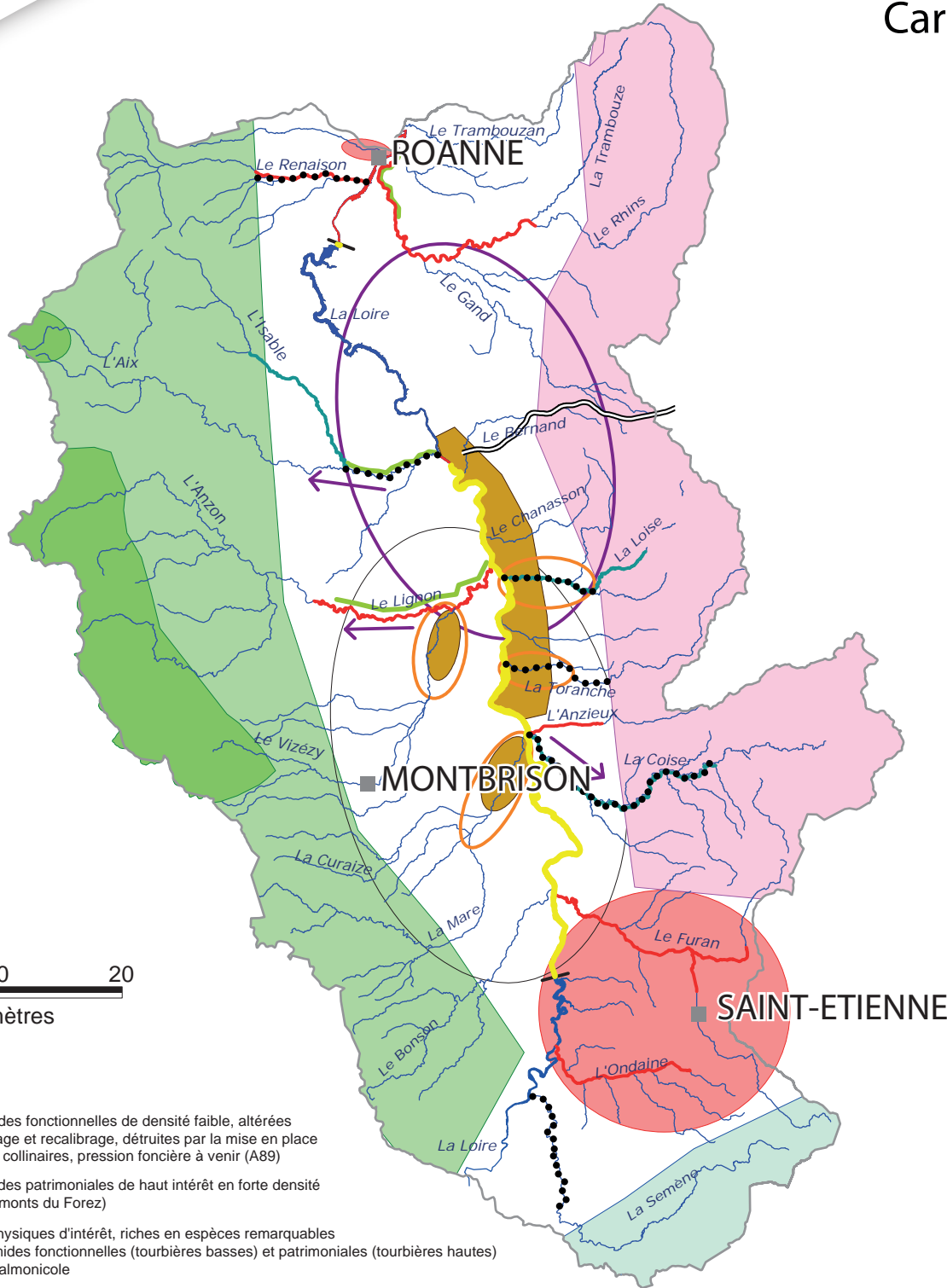
-  Étalement urbain risque d'inondation en lien avec les eaux pluviales.:

Bassins urbains stéphanois

-  Risque fort d'inondation:
- débordement des cours d'eau
- débordement des réseaux d'eaux pluviales
Ecrêtement des crues du Furan et ouvrages de ralentissement dynamique en projet (Furet et Onzon)
Digues de protection (hôpital Nord)
Dispositif d'alerte aux crues en cours de réalisation
Maîtrise de l'urbanisation en zones inondables sur le Furan (PPRNI approuvé) et à venir sur l'Ondaine (PPRNI en cours d'élaboration)
Programme de réduction de la vulnérabilité en cours sur le Furan, en projet sur l'Ondaine
Renouvellement urbain

Fleuve Loire

-  Risque important d'inondation
-  Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable à venir (PPRNI en cours d'élaboration).
-  Maîtrise de l'urbanisation en zone inondable (PPRNI approuvé)
-  Préviation des crues et dispositif d'alerte
-  Ecrêtement des crues par le barrage de Villierest
-  Digues de la plaine du Forez:
- protection des terres agricoles
- mauvaise connaissance de leur rôle.
-  Risque fort d'inondation



Zones humides fonctionnelles de densité faible, altérées par le drainage et recalibrage, détruites par la mise en place de retenues collinaires, pression foncière à venir (A89)



Zones humides patrimoniales de haut intérêt en forte densité (Bois noirs, monts du Forez)



- Habitats physiques d'intérêt, riches en espèces remarquables
 - Zones humides fonctionnelles (tourbières basses) et patrimoniales (tourbières hautes)
 - Potentiel salmonicole



- Habitats riches en espèces remarquables
 - Zones humides patrimoniales de densité moyenne altérées par le drainage et la (pression foncière)
 - Potentiel salmonicole



- Cours d'eau urbains artificialisés
 - Contexte piscicole dégradé sur le Furan



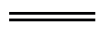
Ensablement des lits



Cours d'eau dégradés avec incision du lit due:
 - à l'incision de la Loire
 - aux actions de curage et reprofilage



Future urbanisation attendue (A89)



Emprise de l'autoroute: perturbations des milieux



Dysfonctionnement de la continuité écologique (présence de seuils impactants)

— Erosion latérale

— Présence d'espèces végétales invasives en forte densité: perte de biodiversité

— Dysfonctionnement morphologique majeur
 — Présence d'espèces végétales invasives en forte densité: perte de biodiversité
 — Présence d'espèces végétales invasives en forte densité
 — Annexes fluviales d'intérêt (entre Montrond et Feurs)

— Recolonisation piscicole difficile suite à 2003

→ Remontée des populations piscicoles en lien avec la température



- Habitats riches en espèces remarquables
 - Zones humides patrimoniales (étangs et plaine alluviale) altérées par le drainage, les problèmes morphologique et hydrologique du fleuve, l'urbanisation, la mise en place de gravières)
 - Usage de la chasse au gibier d'eau
 - Usage de la pisciculture