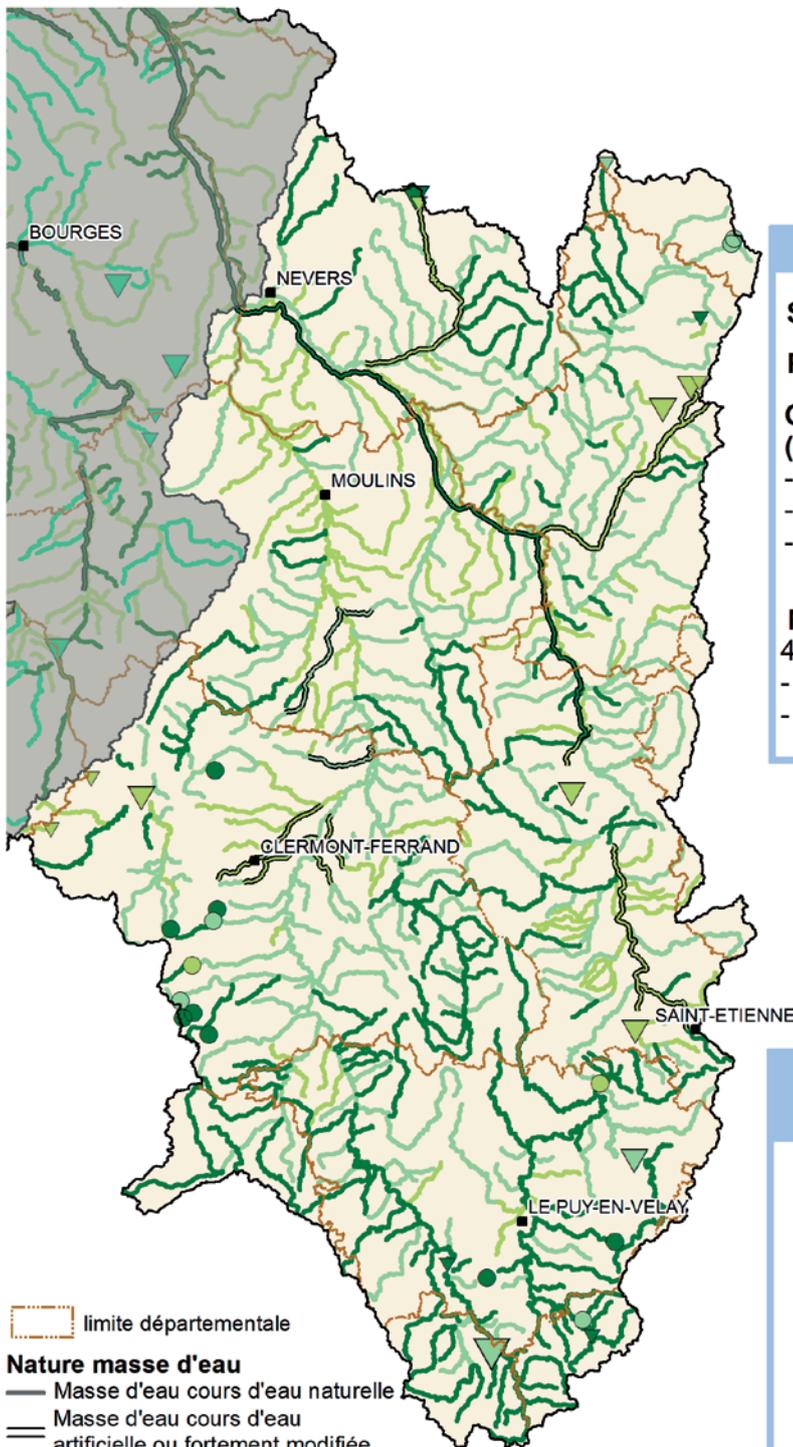


# Bassin Loire-Bretagne

## Allier - Loire amont



limite départementale

### Nature masse d'eau

- Masse d'eau cours d'eau naturelle
- Masse d'eau cours d'eau artificielle ou fortement modifiée
- Masse d'eau plan d'eau naturelle
- Masse d'eau plan d'eau artificielle
- Masse d'eau plan d'eau fortement modifiée

### Objectifs des masses d'eau superficielles

- Objectif "bon état" 2015
- Report de délai 2021
- Report de délai 2027



### Informations sur le territoire

**Superficie :** 32 628 km<sup>2</sup>

**Population 2009 :** 2 073 947 habitants

#### Occupation du sol (Corine Land Cover 2006) :

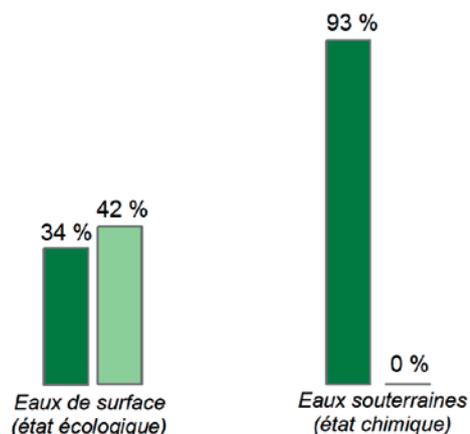
- 60 % occupé par des prairies;
- 30 % par des forêts;
- 10 % par des zones urbaines et terres agricoles

#### Masses d'eau :

496 masses d'eau de surface dont :

- 6 % de masses d'eau fortement modifiées
- 1 % de masses d'eau artificielles

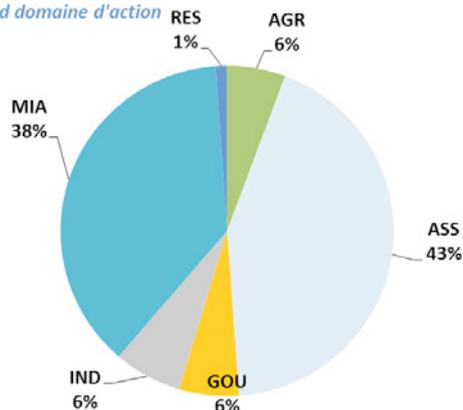
### Masses d'eau avec objectif bon état 2015 ou 2021



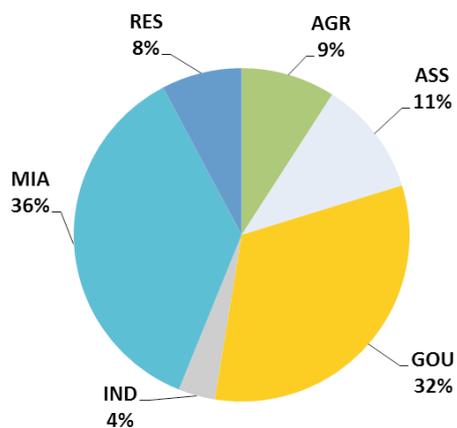
## Présentation des mesures à l'échelle du sous-bassin Allier-Loire amont (ALA)

| Domaine                                    | Coût en millions d'euros du PDM 2016-2021 | Coût en millions d'euros du PDM 2016-2021 par an | Nombre de mesures par domaine du PDM 2016-2021 |
|--|---|--|--|
| <b>Total</b>                               | <b>276</b>                                | <b>46</b>  | <b>2 508</b>                                   |
| Agriculture (AGR)                          | 16  | 3  | 220  |
| Assainissement (ASS)                       | 118                                       | 20   | 270  |
| Connaissance (GOU)                         | 16  | 3  | 784  |
| Industrie et artisanat (IND)               | 18  | 3  | 86   |
| Milieux aquatiques (MIA)                   | 103                                       | 17   | 876  |
| Ressource (RES)                            | 3   | 0  | 188  |
| Pollutions diffuses hors agriculture (COL) | 2   | 0  | 84   |

ALA - Répartition en % du coût du PDM 2016-2021 par grand domaine d'action



Répartition en % du nombre de mesures

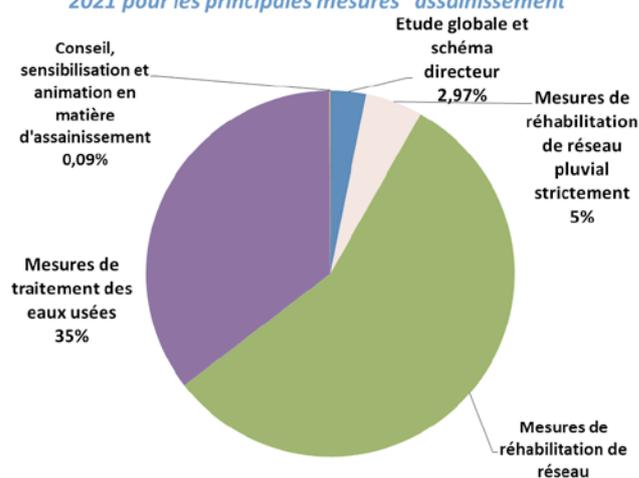


## Assainissement des collectivités (qualité de l'eau)

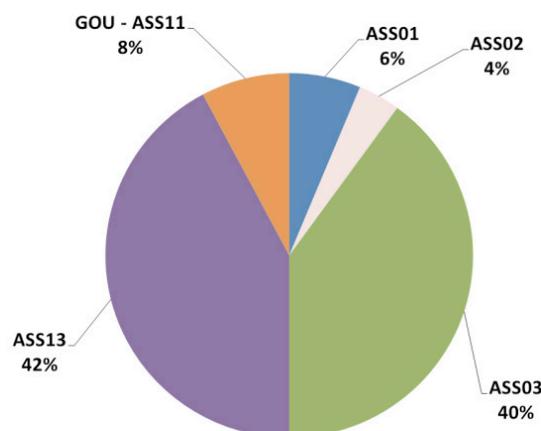
| ASSAINISSEMENT (ASS) |   |   |                            |                   |                          |
|----------------------|---|---|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure    | Intitulé de la mesure   | Légendes des cartes   | Type de maîtrise d'ouvrage | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| ASS01                | Étude globale et schéma directeur   |   | Collectivités              | 17                | 3,71                     |
| ASS02                | Mesures de réhabilitation de réseau pluvial strictement   |  | Collectivités              | 10                | 5,91                     |
| ASS0302              | Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors directive ERU (agglomérations de toutes tailles) |  | Collectivités              | 93                | 56,21                    |
| ASS0301              | Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées dans le cadre de la directive ERU (agglomérations >2000 EH)       |  | Collectivités              | 15                | 10,56                    |
| ASS13                | Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif) dans le cadre de la directive ERU      |  | Collectivités              | 61                | 28,91                    |
| ASS13                | Mesures de traitement des eaux usées (assainissement collectif et non collectif) au-delà de la directive ERU            |  | Collectivités              | 53                | 12,95                    |
| GOU - ASS11          | Niveau générique (conseil, sensibilisation et animation) en matière d'assainissement                                    |   | Collectivités              | 21                | 0,10                     |
|                      | ASSAINISSEMENT (ASS)  |   | TOTAL                      | 270               | 118,35                   |

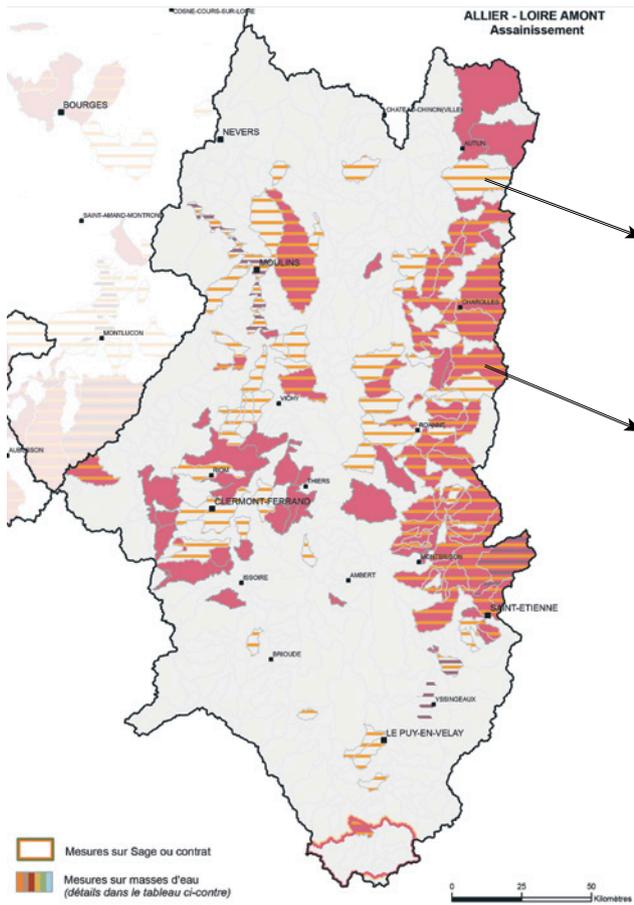
Localisation des mesures toutes actions confondues (hors zones protégées)

ALA - Répartition en pourcentage du coût du PDM 2016-2021 pour les principales mesures "assainissement"



Répartition en % du nombre de mesures

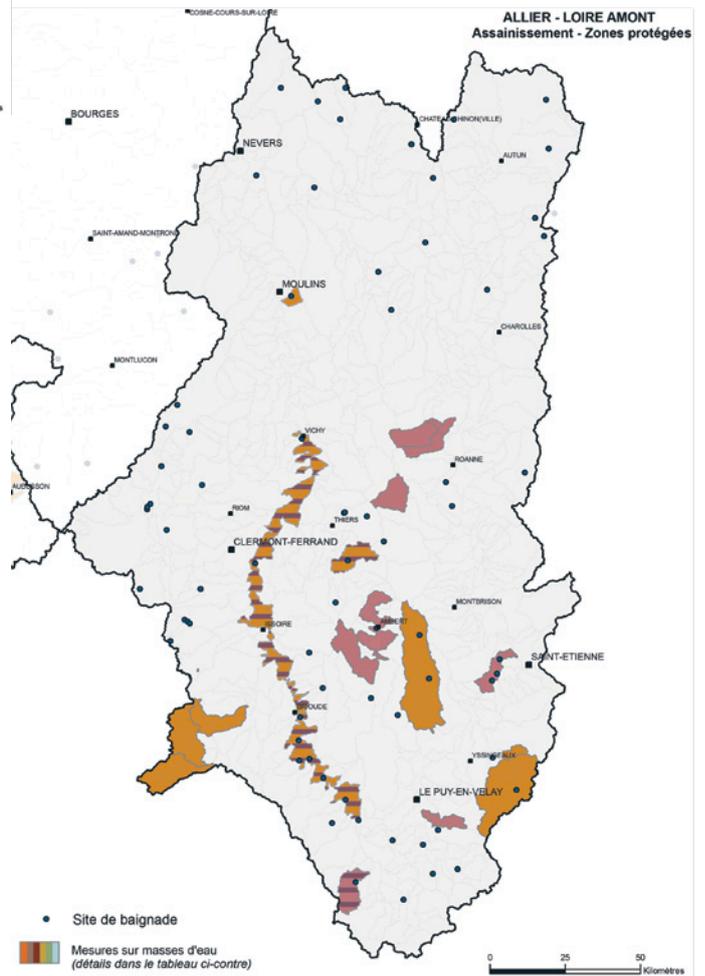




Une seule mesure sur ce territoire  
(voir le détail dans le tableau, couleur orange : ASS03)

Combinaison de plusieurs mesures sur ce territoire :  
superposition des légendes (voir le tableau pour le détail,  
exemple : orange et rose donc ASS03 et ASS13)

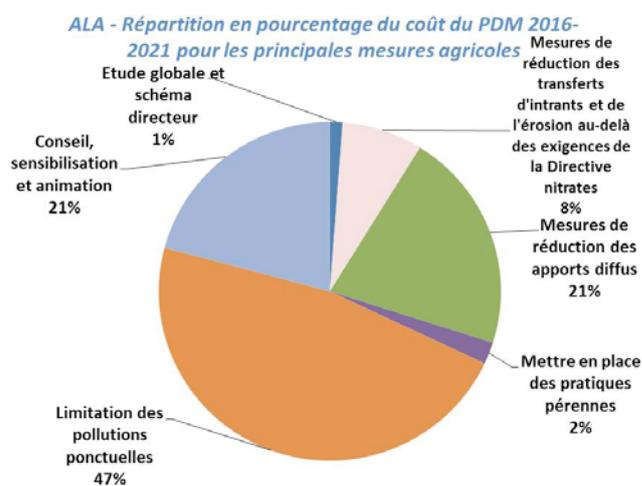
Mesures  
appliquées  
sur les zones  
protégées



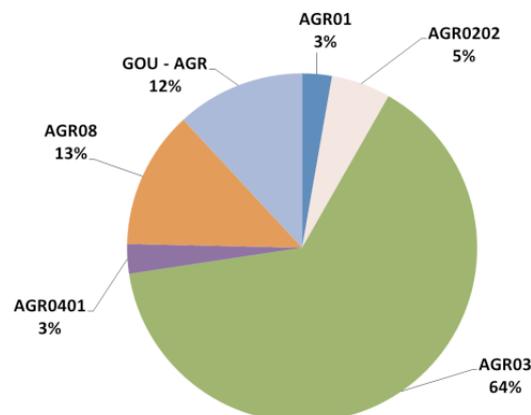
## Agir sur les pollutions diffuses issues de l'agriculture (qualité de l'eau)

| AGRICULTURE (AGR) |  |                     |                              |                   |                          |
|-------------------|--|---------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage   | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| AGR01             | Étude globale et schéma directeur  |                     | Agriculteurs / collectivités | 6                 | 0,19                     |
| AGR0202           | Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la directive nitrates  |                     | Agriculteurs                 | 12                | 1,19                     |
| AGR0302           | Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, au-delà des exigences de la directive nitrates |                     | Agriculteurs                 | 66                | 2,28                     |
| AGR0303           | Limiter les apports en pesticides agricoles et/ou utiliser des pratiques alternatives au traitement phytosanitaire                         |                     | Agriculteurs                 | 75                | 0,99                     |
| AGR0401           | Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)   |                     | Agriculteurs                 | 6                 | 0,33                     |
| AGR0801           | Réduire les pollutions ponctuelles par les fertilisants au-delà des exigences de la directive nitrates                                     |                     | Agriculteurs                 | 4                 | 2,15                     |
| AGR0802           | Réduire les pollutions ponctuelles par les pesticides agricoles  |                     | Agriculteurs                 | 8                 | 0,63                     |
| AGR0804           | Réduire la pression phosphorée et azotée liée aux élevages au-delà de la directive nitrates  |                     | Agriculteurs                 | 15                | 4,53                     |
| AGR0805           | Réduire les effluents issus d'une pisciculture   |                     | Agriculteurs                 | 1                 | 0,02                     |
| GOU - AGR10       | Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation en matière agricole                                      |                     | Agriculteurs                 | 26                | 3,24                     |
|                   | AGRICULTURE (AGR)  |                     | TOTAL                        | 219               | 15,53                    |

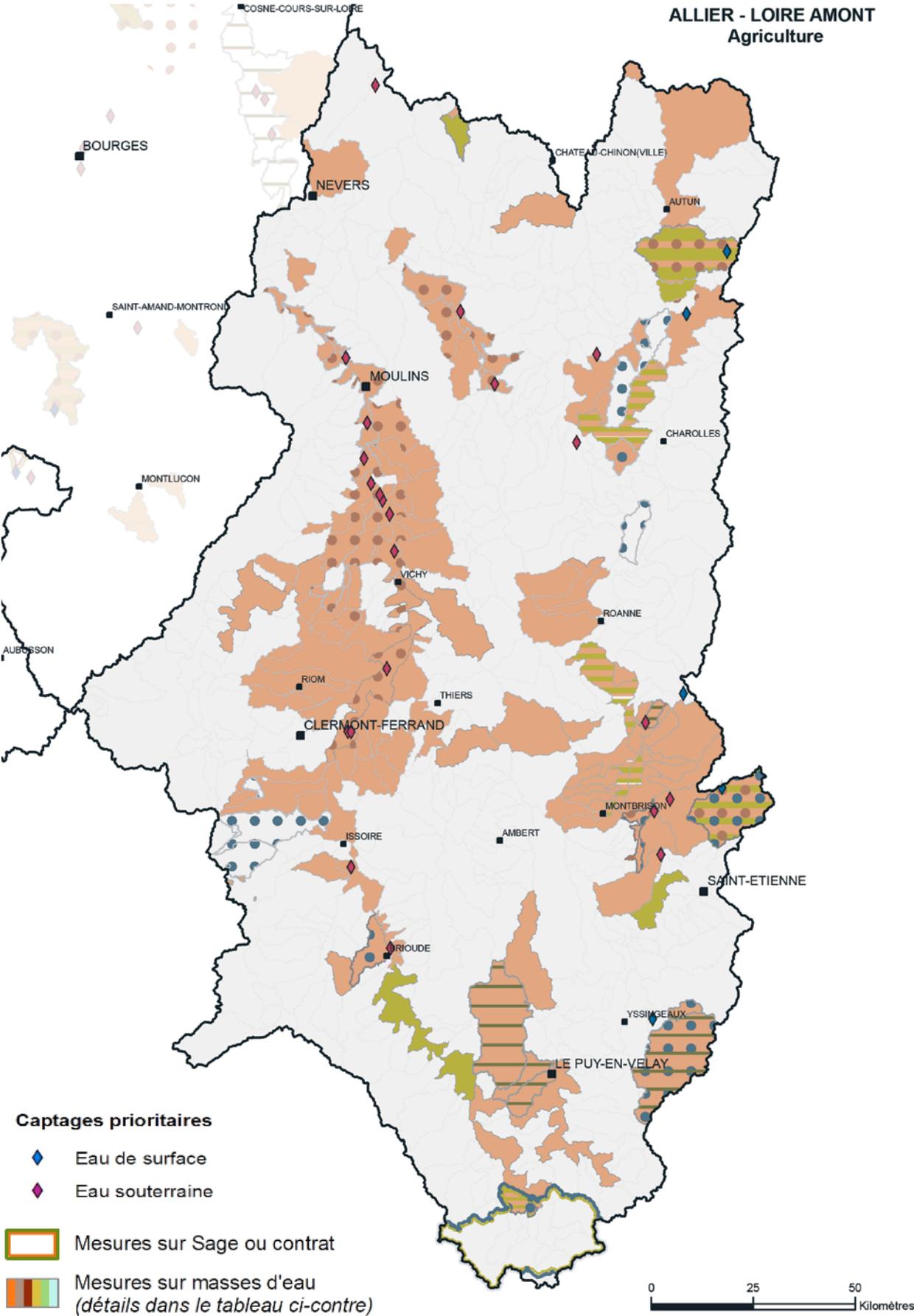
Localisation des mesures toutes actions confondues



Répartition en % du nombre de mesures



**ALLIER - LOIRE AMONT**  
Agriculture

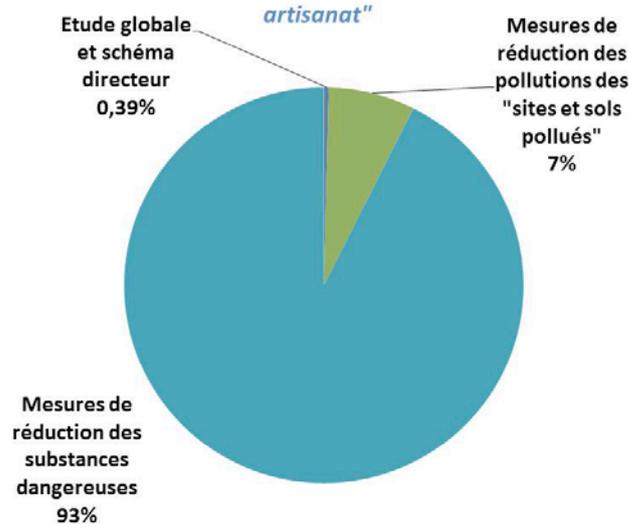


## Assainissement des industries (qualité de l'eau)

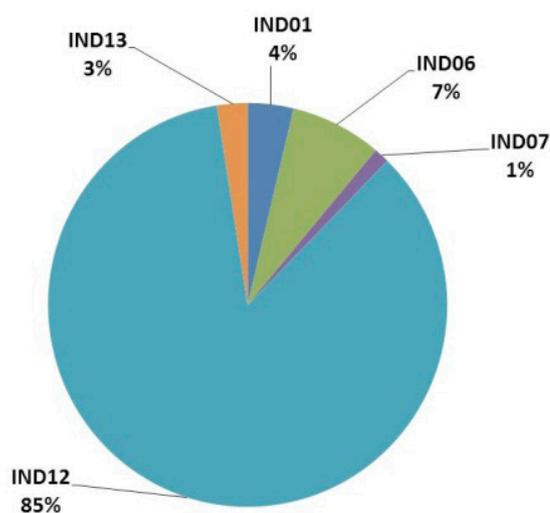
| INDUSTRIES ET ARTISANAT (IND) |   |                     |                            |                   |                          |
|-------------------------------|---|---------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure             | Intitulé de la mesure   | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| IND01                         | Étude globale et schéma directeur                               |                     | Industries                 | 3                 | 0,07                     |
| IND06                         | Mesures de réduction des pollutions des "sites et sols pollués" |                     | Industries                 | 6                 | 1,27                     |
| IND07                         | Mesures de prévention des pollutions accidentelles              |                     | Industries                 | 1                 | 0,00                     |
| IND09                         | Autorisations et déclarations                                   |                     | Industries                 | 0                 | 0,00                     |
| IND12                         | Mesures de réduction des substances dangereuses                 |                     | Industries                 | 69                | 16,78                    |
| IND13                         | Mesures de réduction des pollutions hors substances dangereuses |                     | Industries                 | 2                 | 0,01                     |
|                               | INDUSTRIES ET ARTISANAT (IND)                                   |                     | TOTAL                      | 81                | 18,12                    |

Localisation des mesures toutes actions confondues

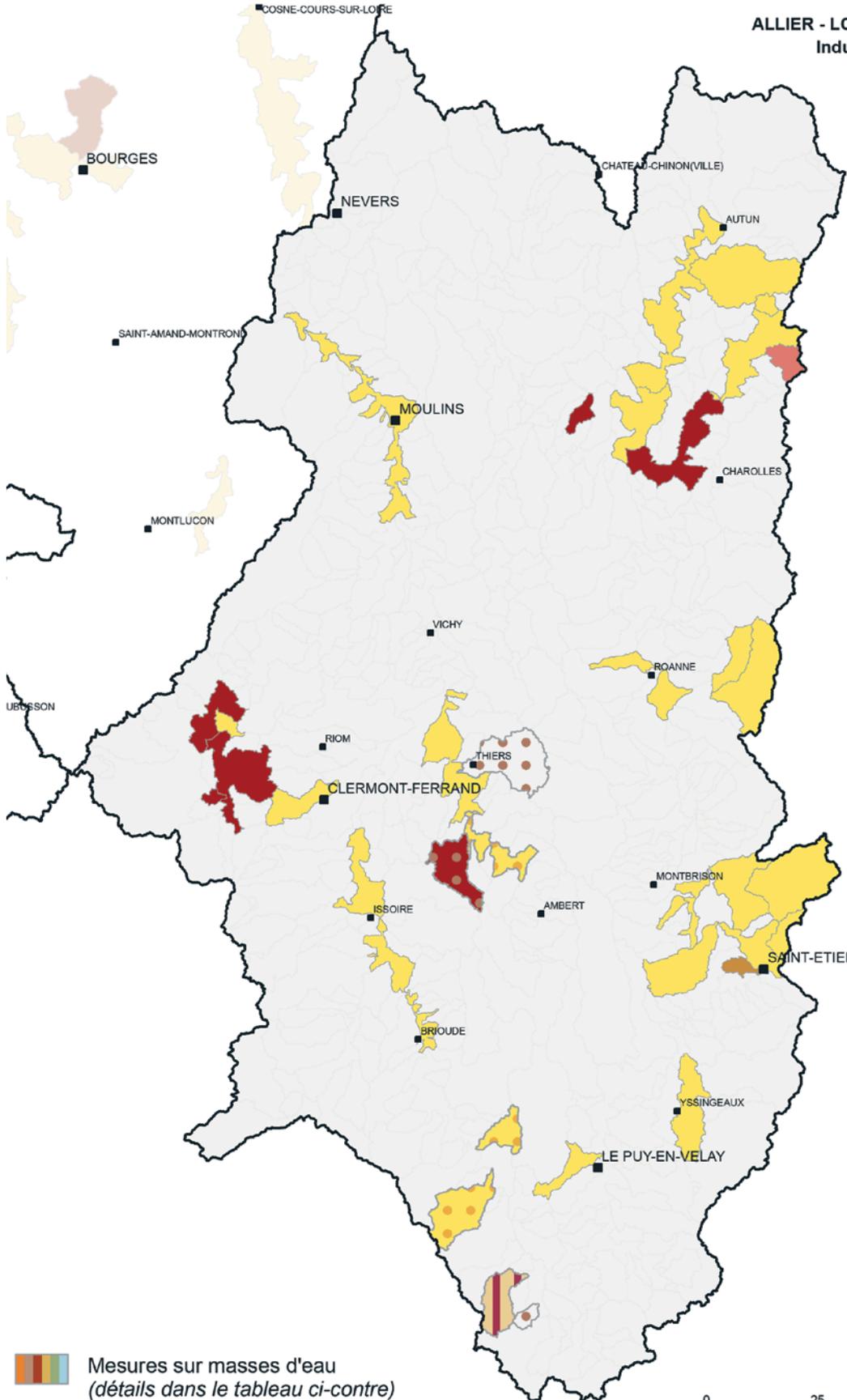
ALA - Répartition en pourcentage du coût du PDM 2016-2021 pour les principales mesures "industrie et artisanat"



Répartition en % du nombre de mesures



**ALLIER - LOIRE AMONT**  
Industrie



Mesures sur masses d'eau  
(détails dans le tableau ci-contre)

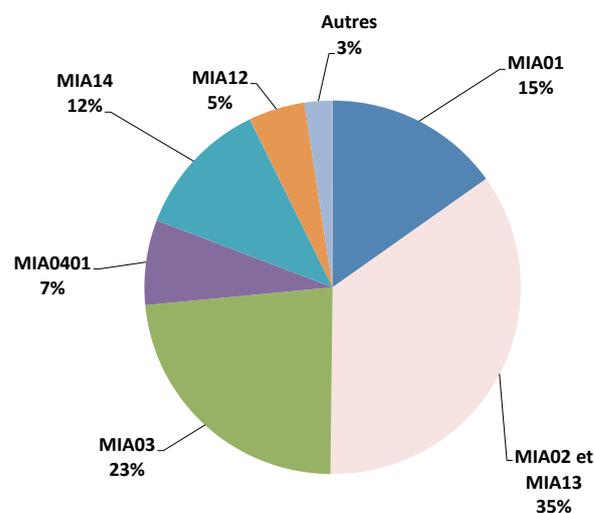
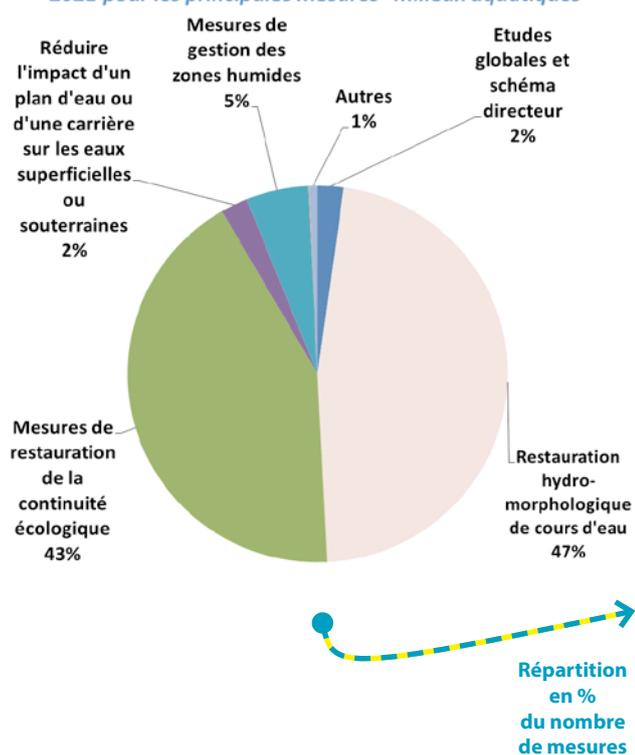
0 25 50 Kilomètres

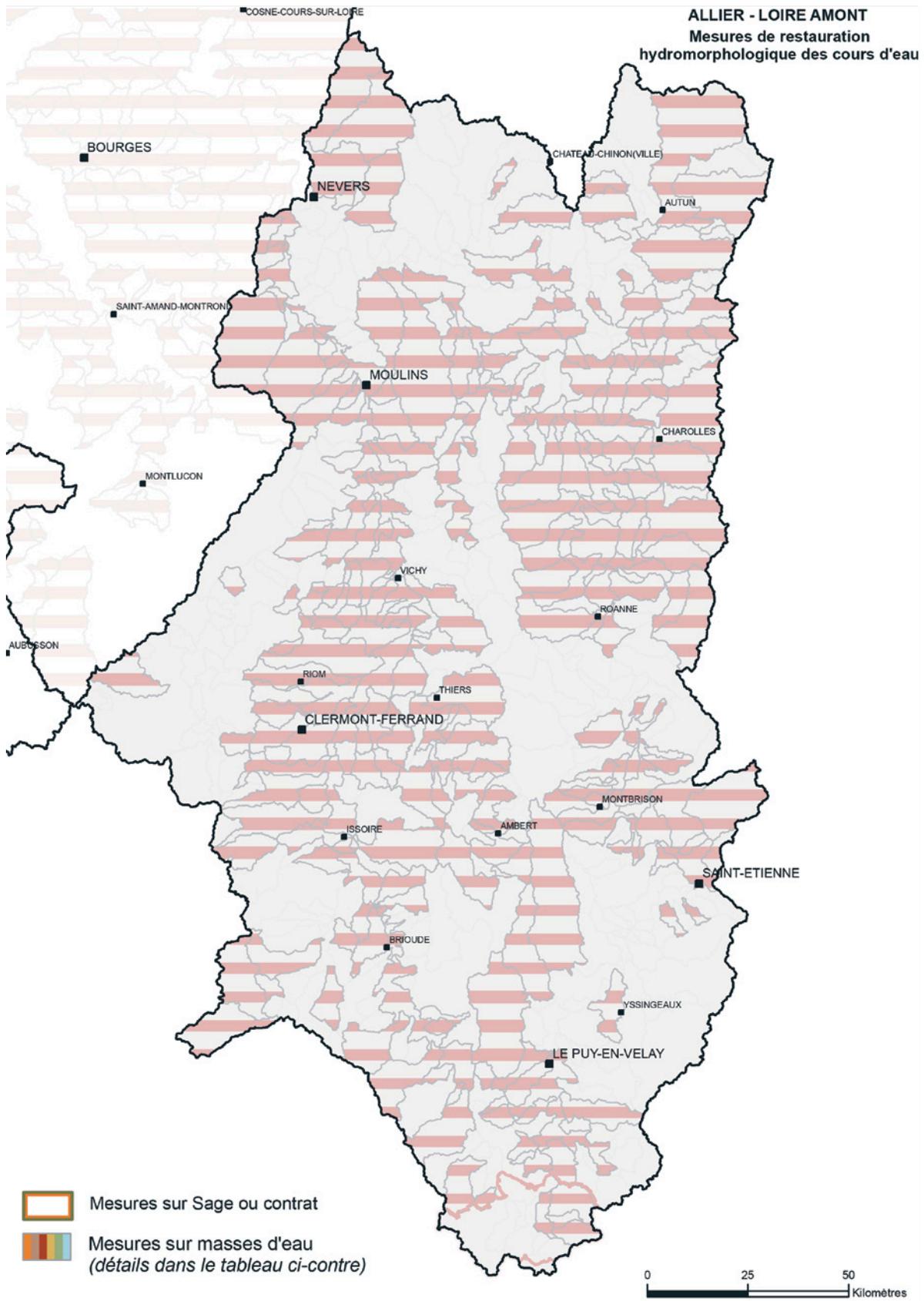
## Améliorer les milieux aquatiques (milieux aquatiques)

| MILIEUX AQUATIQUES (MIA) |  |                     |   |                   |                          |
|--------------------------|--|---------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure        | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| MIA01                    | Étude globale et schéma directeur  |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 132               | 2,29                     |
| MIA02                    | Mesures de restauration hydromorphologique des cours d'eau                                     |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 301               | 48,33                    |
| MIA03                    | Mesures de restauration de la continuité écologique  |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 203               | 43,75                    |
| MIA0401                  | Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 64                | 2,39                     |
| MIA0402                  | Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau       |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 8                 | 0,64                     |
| MIA14                    | Mesures de gestion des zones humides   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 104               | 5,45                     |
| MIA0701                  | Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel                                       |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 3                 | 0,01                     |
| MIA0703                  | Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 7                 | 0,07                     |
| MIA08                    | Protection réglementaire et zonage   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 5                 | 0,04                     |
| MIA10                    | Mesures de gestion forestière contribuant au bon état des eaux                                 |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 1                 | 0,01                     |
| MIA12                    | Conseil, sensibilisation et animation en matière de milieux aquatiques                         |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 42                | 0,06                     |
| MIA13                    | Milieux aquatiques - Autres (dont plantation de ripisylves)                                    |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 4                 | 0,11                     |
|                          | MILIEUX AQUATIQUES (MIA)   |                     | TOTAL                                   | 874               | 103,15                   |

} Localisation des mesures

ALA - Répartition en pourcentage du coût du PDM 2016-2021 pour les principales mesures "milieux aquatiques"



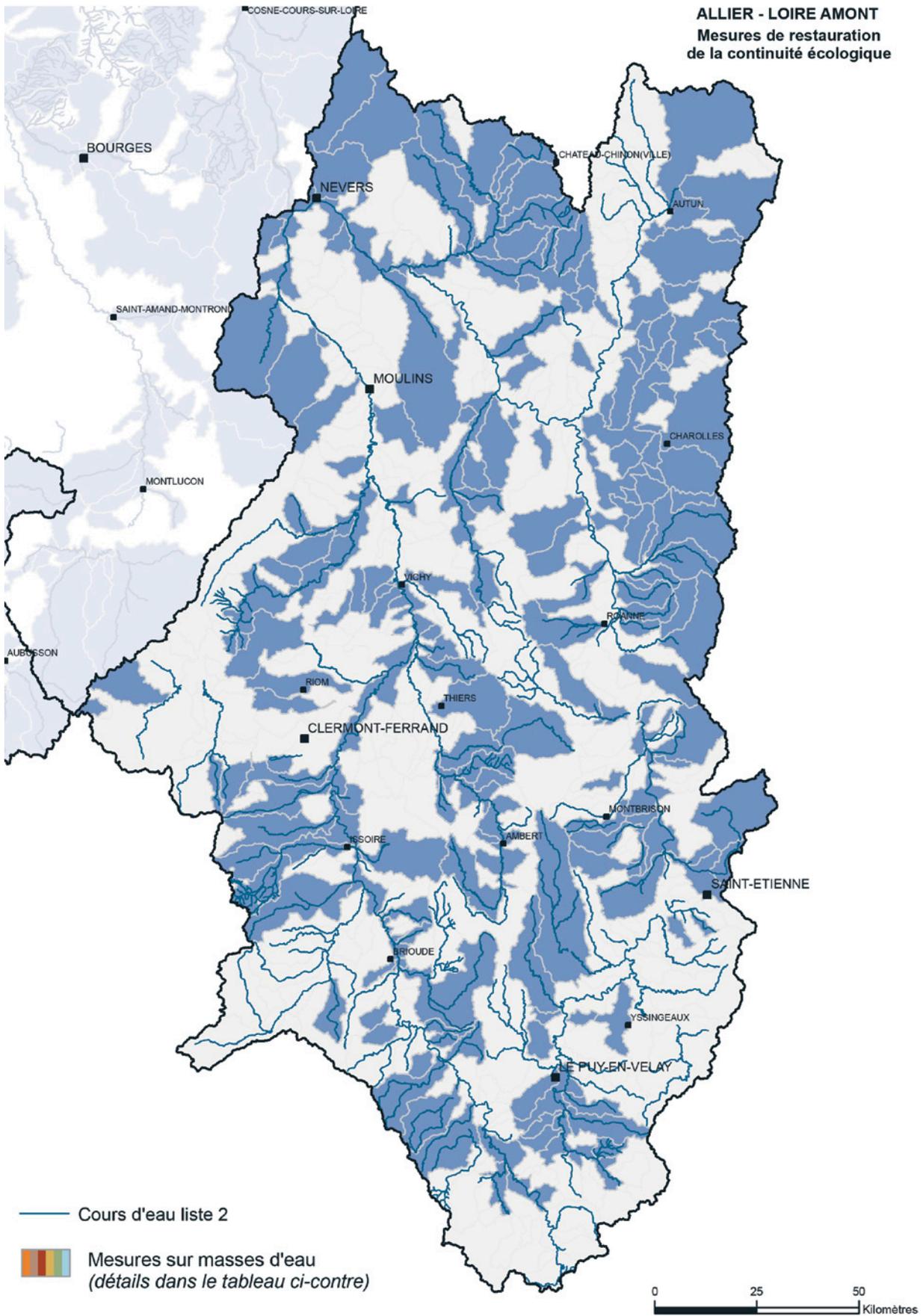


| MILIEUX AQUATIQUES (MIA) |  |                     |   |                   |                          |
|--------------------------|--|---------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure        | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| MIA01                    | Étude globale et schéma directeur  |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 132               | 2,29                     |
| MIA02                    | Mesures de restauration hydromorphologique des cours d'eau                                     |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 301               | 48,33                    |
| MIA03                    | Mesures de restauration de la continuité écologique  |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 203               | 43,75                    |
| MIA0401                  | Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 64                | 2,39                     |
| MIA0402                  | Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau       |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 8                 | 0,64                     |
| MIA14                    | Mesures de gestion des zones humides   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 104               | 5,45                     |
| MIA0701                  | Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel                                       |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 3                 | 0,01                     |
| MIA0703                  | Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 7                 | 0,07                     |
| MIA08                    | Protection réglementaire et zonage   |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 5                 | 0,04                     |
| MIA10                    | Mesures de gestion forestière contribuant au bon état des eaux                                 |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 1                 | 0,01                     |
| MIA12                    | Conseil, sensibilisation et animation en matière de milieux aquatiques                         |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 42                | 0,06                     |
| MIA13                    | Milieux aquatiques - Autres (dont plantation de ripisylves)                                    |                     | Collectivités / propriétaires riverains | 4                 | 0,11                     |
|                          | MILIEUX AQUATIQUES (MIA)   |                     | TOTAL                                   | 874               | 103,15                   |

} Localisation des mesures



**ALLIER - LOIRE AMONT**  
Mesures de restauration  
de la continuité écologique



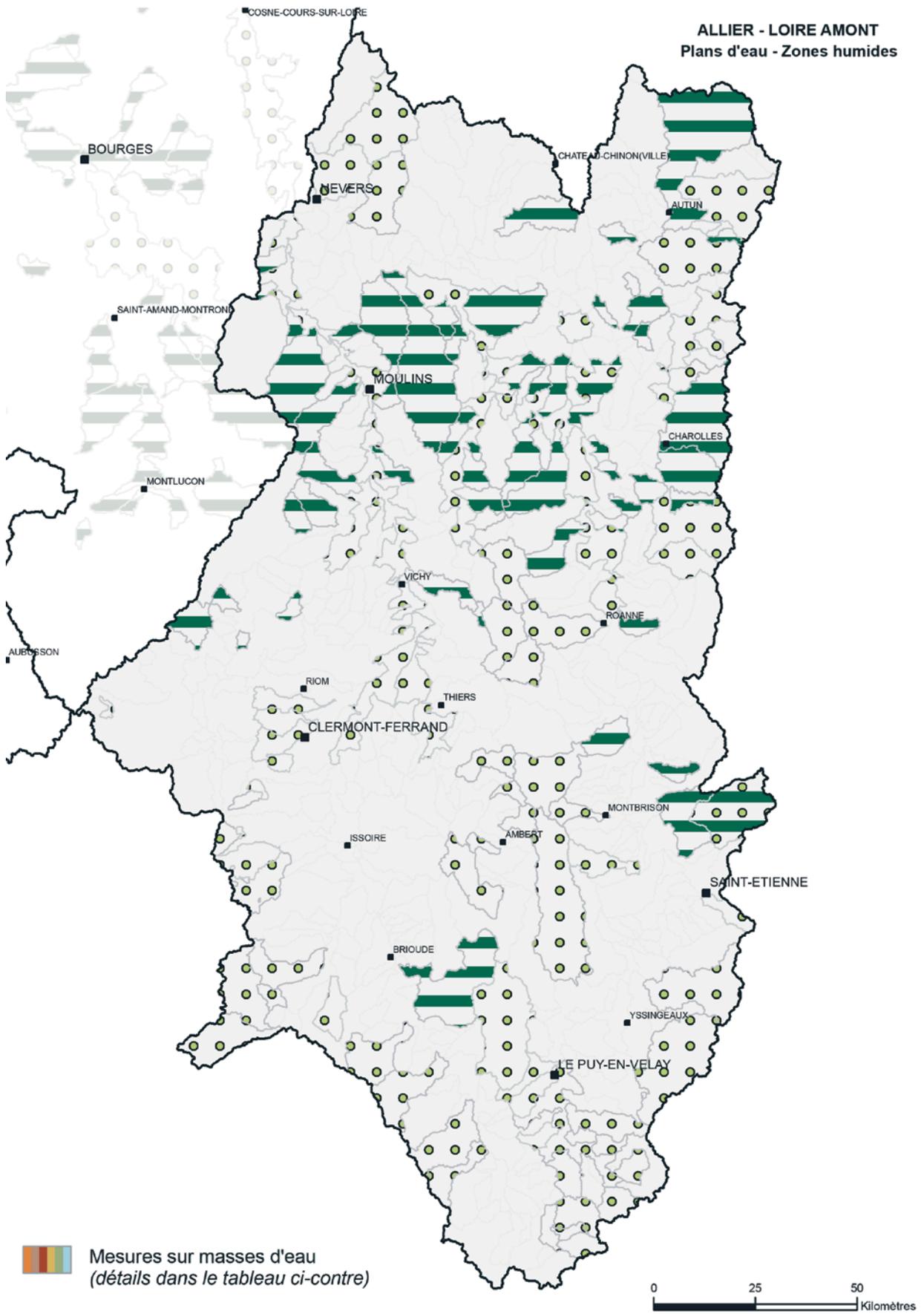
| MILIEUX AQUATIQUES (MIA) |  |   |   |                   |                          |
|--------------------------|--|---|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure        | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes   | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| MIA01                    | Étude globale et schéma directeur  |   | Collectivités / propriétaires riverains | 132               | 2,29                     |
| MIA02                    | Mesures de restauration hydromorphologique des cours d'eau                                     |  | Collectivités / propriétaires riverains | 301               | 48,33                    |
| MIA03                    | Mesures de restauration de la continuité écologique  |  | Collectivités / propriétaires riverains | 203               | 43,75                    |
| MIA0401                  | Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines |  | Collectivités / propriétaires riverains | 64                | 2,39                     |
| MIA0402                  | Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau       |  | Collectivités / propriétaires riverains | 8                 | 0,64                     |
| MIA14                    | Mesures de gestion des zones humides   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 104               | 5,45                     |
| MIA0701                  | Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel                                       |  | Collectivités / propriétaires riverains | 3                 | 0,01                     |
| MIA0703                  | Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 7                 | 0,07                     |
| MIA08                    | Protection réglementaire et zonage   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 5                 | 0,04                     |
| MIA10                    | Mesures de gestion forestière contribuant au bon état des eaux                                 |  | Collectivités / propriétaires riverains | 1                 | 0,01                     |
| MIA12                    | Conseil, sensibilisation et animation en matière de milieux aquatiques                         |  | Collectivités / propriétaires riverains | 42                | 0,06                     |
| MIA13                    | Milieux aquatiques - Autres (dont plantation de ripisylves)                                    |  | Collectivités / propriétaires riverains | 4                 | 0,11                     |
|                          | MILIEUX AQUATIQUES (MIA)   |   | TOTAL                                   | 874               | 103,15                   |



Localisation des mesures



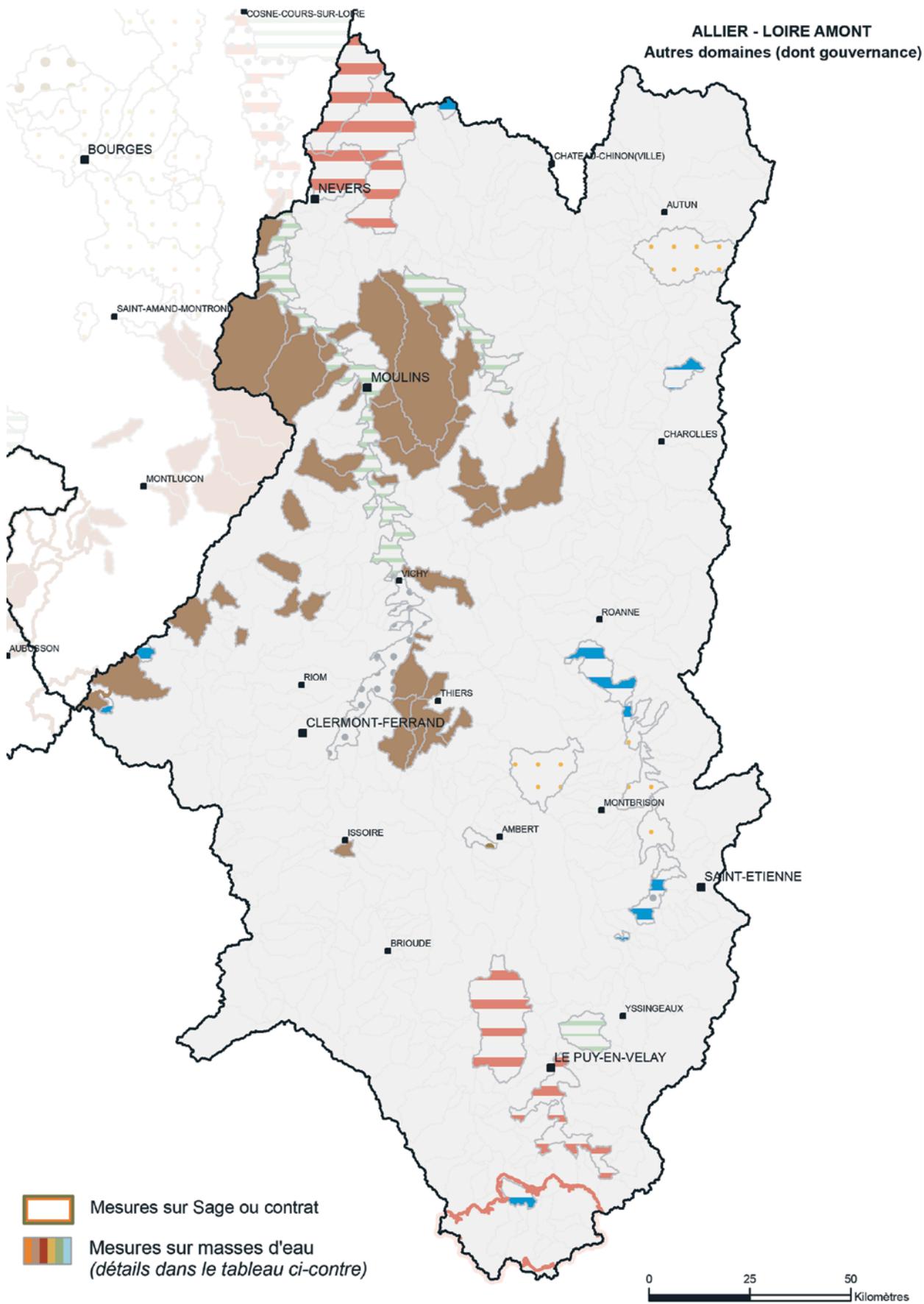
ALLIER - LOIRE AMONT  
Plans d'eau - Zones humides



| MILIEUX AQUATIQUES (MIA) |  |   |   |                   |                          |
|--------------------------|--|---|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure        | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes   | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| MIA01                    | Étude globale et schéma directeur  |   | Collectivités / propriétaires riverains | 132               | 2,29                     |
| MIA02                    | Mesures de restauration hydromorphologique des cours d'eau                                     |  | Collectivités / propriétaires riverains | 301               | 48,33                    |
| MIA03                    | Mesures de restauration de la continuité écologique  |  | Collectivités / propriétaires riverains | 203               | 43,75                    |
| MIA0401                  | Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines |  | Collectivités / propriétaires riverains | 64                | 2,39                     |
| MIA0402                  | Mettre en œuvre des opérations d'entretien ou de restauration écologique d'un plan d'eau       |  | Collectivités / propriétaires riverains | 8                 | 0,64                     |
| MIA14                    | Mesures de gestion des zones humides   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 104               | 5,45                     |
| MIA0701                  | Gérer les usages et la fréquentation sur un site naturel                                       |  | Collectivités / propriétaires riverains | 3                 | 0,01                     |
| MIA0703                  | Mener d'autres actions diverses pour la biodiversité   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 7                 | 0,07                     |
| MIA08                    | Protection réglementaire et zonage   |  | Collectivités / propriétaires riverains | 5                 | 0,04                     |
| MIA10                    | Mesures de gestion forestière contribuant au bon état des eaux                                 |  | Collectivités / propriétaires riverains | 1                 | 0,01                     |
| MIA12                    | Conseil, sensibilisation et animation en matière de milieux aquatiques                         |  | Collectivités / propriétaires riverains | 42                | 0,06                     |
| MIA13                    | Milieux aquatiques - Autres (dont plantation de ripisylves)                                    |  | Collectivités / propriétaires riverains | 4                 | 0,11                     |
|                          | MILIEUX AQUATIQUES (MIA)   |   | TOTAL                                   | 874               | 103,15                   |

Localisation des mesures



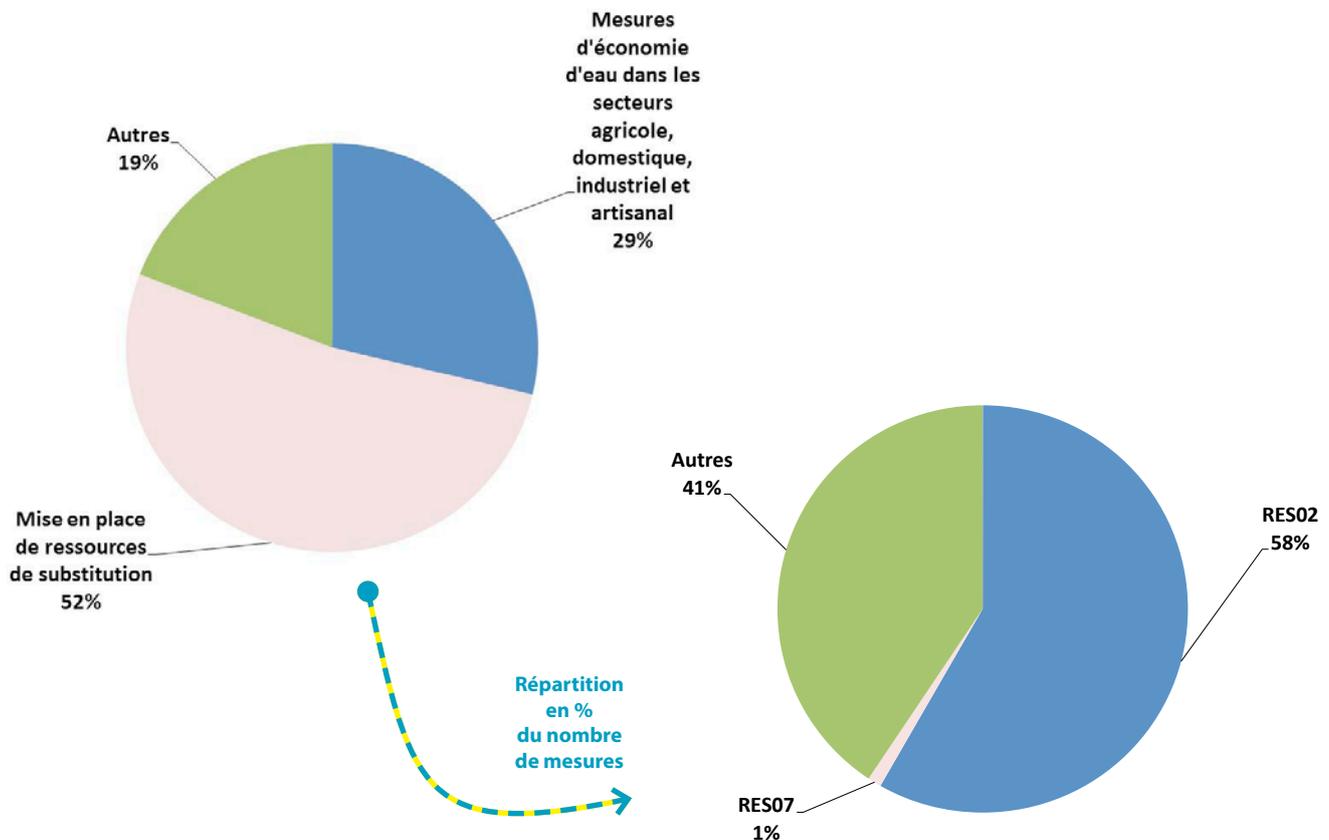


## Réduire les pressions sur la ressource (quantité d'eau)

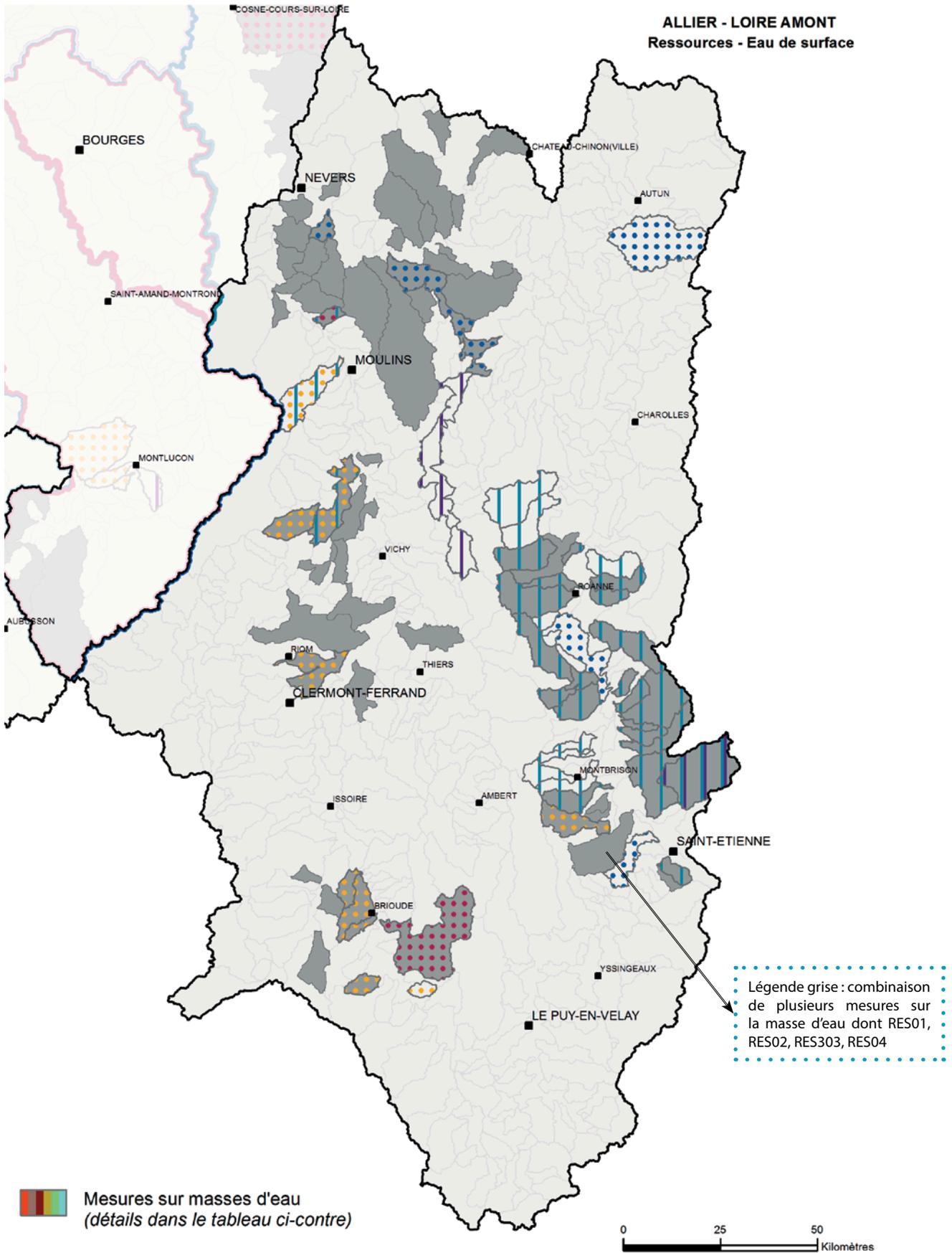
| RESSOURCE (RES)   |  |                     |   |                   |                          |
|-------------------|--|---------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage                | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| RES01             | Etude globale et schéma directeur  |                     |   | 11                | 0,20                     |
| RES02             | Mesures d'économie d'eau dans les secteurs agricole, domestique, industriel et artisanal                                 |                     | Agriculteurs / collectivités / industries | 109               | 0,85                     |
| RES0303           | Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau  |                     | Etat / agriculteurs                       | 14                | 0,09                     |
| RES04             | Gestion de crise sécheresse  |                     | Etat / agriculteurs                       | 2                 | 0,01                     |
| RES0601           | Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation                                   |                     | Etat / agriculteurs                       | 32                | 0,01                     |
| RES0602           | Mettre en place un dispositif de soutien d'étiage ou d'augmentation du débit réservé allant au-delà de la réglementation |                     | Etat / agriculteurs                       | 3                 | 0,01                     |
| RES07             | Mise en place de ressources de substitution  |                     | Agriculteurs                              | 2                 | 1,55                     |
| RES08             | Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau                                    |                     | Etat / collectivités                      | 5                 | 0,25                     |
| GOU - RES11       | Niveau générique (conseil, sensibilisation et animation) en matière d'industrie  |                     | Collectivités / agriculteurs              | 9                 | 0,01                     |
|                   | RESSOURCE (RES)  |                     | <b>TOTAL</b>                              | <b>187</b>        | <b>2,97</b>              |

Localisation des principales mesures toutes actions confondues

### ALA - Répartition en pourcentage du coût du PDM 2016-2021 pour les principales mesures "ressource"



**ALLIER - LOIRE AMONT**  
Ressources - Eau de surface



## Autres mesures

### Mesures non cartographiées :

| POLLUTIONS DIFFUSES HORS AGRICULTURE (COL) |  |                     |   |                   |                          |
|--|--|---------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Code de la mesure                          | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| COL02                                      | Mesures de limitation des apports de pesticides hors agriculture   |                     | Collectivités                           | 83                | 2,14                     |
| COL0301                                    | Limiter les apports diffus ou ponctuels en substances nocives liées aux lessives et/ou utiliser des pratiques alternatives |                     | Collectivités                           | 1                 | 0,01                     |
|  | POLLUTIONS DIFFUSES HORS AGRICULTURE (COL)   |                     | TOTAL                                   | 84                | 2,15                     |
| GOUVERNANCE - CONNAISSANCE (GOU)           |  |                     |   |                   |                          |
| Code de la mesure                          | Intitulé de la mesure  | Légendes des cartes | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures | Coûts 2016-2021 (en M €) |
| GOU01                                      | Étude transversale   |                     | Collectivités / infrastructure publique | 51                | 0,63                     |
| GOU0201                                    | Mettre en place ou renforcer un sage   |                     | Collectivités / infrastructure publique | 336               | 3,73                     |
| GOU0202                                    | Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors sage)   |                     | Collectivités / infrastructure publique | 377               | 11,27                    |
| GOU03                                      | Formation, conseil, sensibilisation ou animation   |                     | Collectivités / infrastructure publique | 7                 | 0,26                     |
|  | GOUVERNANCE - CONNAISSANCE (GOU)   |                     | TOTAL                                   | 771               | 15,87                    |

### Autres mesures identifiées sur le territoire (mesures non évaluées financièrement) :

| Autres mesures identifiées sur le territoire (sans montants financiers) |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| Code de la mesure   | Intitulé de la mesure   | Type de maîtrise d'ouvrage              | Nombre de mesures |
| AGR10   | Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation en matière agricole | Agriculteurs                            | 1                 |
| GOU - IND100100   | Niveau générique (conseil, sensibilisation et animation) en matière d'industrie                       | Industries                              | 3                 |
| GOU - MIA120100   | Niveau générique (conseil, sensibilisation et animation) en matière de milieux aquatiques             | Industries                              | 2                 |
| GOU05   | Contrôles   | Collectivités / infrastructure publique | 11                |
| GOU06   | Gouvernance - connaissance - Autres   | Collectivités / infrastructure publique | 2                 |
| IND09   | Autorisations et déclarations   | Industries                              | 1                 |
| IND11   | Industries et artisanat - Autres  | Industries                              | 1                 |
| RES11   | Mesures de formation, conseil, sensibilisation ou animation   | Collectivités / industriels             | 1                 |
|   |   | TOTAL                                   | 22                |

