

Entrer en résilience



**Guide pratique
pour les communes
et leurs groupements**



Sommaire

Édito	3
La stratégie départementale de résilience territoriale	4
Des projets inspirants pour transformer durablement notre territoire	10

Édito

Parce que résilience doit rimer avec résistance et confiance !

En Gironde, nous avons décidé d'entrer en résilience comme on entre en résistance avec la conviction chevillée au corps qu'il nous faut ensemble changer de cap, rompre avec des habitudes qui nuisent au vivant comme à la planète.

Dans un département comme le nôtre, l'urgence est d'autant plus forte qu'il nous faut concilier essor démographique rapide et protection de nos richesses environnementales, accueil des nouvelles populations dans les meilleures conditions et lutte active contre les impacts du réchauffement climatique.

Nous devons composer avec les désirs des jeunes générations très sensibles à la préservation de la biodiversité et aux

questions environnementales, avec le bien-être de nos aînés eux aussi de plus en plus nombreux, avec la fragilité qui frappe nombre de Girondines et Girondins, conséquences économiques directes de la crise sanitaire.

Il ne s'agit pas de renoncer aux politiques qui, à bien des égards, ont eu des effets résilients mais de concentrer nos efforts et nos moyens sur ce qui fait sens : renforcer les solidarités humaines et territoriales, en associant chacune, chacun, à chaque étape de nos actions en visant l'exemplarité !

L'avenir ne se décrète pas, il ne supporte pas non plus l'attentisme, mais parce que résilience doit rimer aussi avec confiance, je sais pouvoir compter sur votre engagement sans faille !



A handwritten signature in black ink, appearing to read "JLG".

Jean-Luc Gleyze
Président
du Département
de la Gironde



A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. BOST".

Christine Bost
1^{ère} Vice-Présidente chargée
de l'aménagement territorial,
des coopérations et du tourisme,
conseillère départementale
du canton Les portes du Médoc

La stratégie départementale de résilience territoriale

Comment concilier l'augmentation démographique, qui va de pair avec l'attractivité du département, avec la prise en compte d'enjeux environnementaux fondamentaux comme la lutte contre le réchauffement climatique, la multiplication des risques naturels, la préservation des ressources naturelles ?

Face à ces nouveaux enjeux comment pourrons-nous boire, manger, respirer, nous déplacer et continuer à habiter la Gironde demain ?

Autant de questions à se poser et sur lesquelles réfléchir pour les intégrer dans notre manière de construire et aménager nos territoires dès aujourd'hui...

Pour le Département de la Gironde quelle stratégie ?

Par délibération du 24 juin 2019, l'assemblée départementale a validé le lancement de la stratégie girondine d'adaptation urgente aux changements environnementaux et sociétaux ainsi que l'implication de toute l'organisation, de ses partenaires, des acteurs locaux et des Girondines et Girondins dans sa co-construction.

À travers elle, il s'agit d'anticiper et préparer le territoire girondin à des chocs futurs possibles à toutes les échelles (locales, nationales, planétaire). L'enjeu est aussi de continuer à accompagner les individus et les territoires les plus vulnérables en considérant que les crises climatiques, économiques ou politiques les exposent en premier lieu.



La résilience territoriale relève en grande partie de l'anticipation et repose sur des actions conjointes visant à :

► **ANTICIPER, S'ADAPTER,
SE TRANSFORMER :**

Il s'agit de développer la capacité d'agir de tous au sein du territoire pour s'adapter, faire autrement pour réduire son impact, et à terme se transformer.

► **S'ENTRAIDER ET ÊTRE SOLIDAIRE :**

La stratégie départementale repose sur plus de solidarité entre les habitants, plus de sobriété dans les habitudes de consommation et un rapport plus humble à la nature. Il s'agit aussi d'accompagner les individus et les territoires les plus vulnérables en considérant que les crises climatique, économique ou

politique les exposent en premier lieu. Cette stratégie doit se construire en coopération très forte avec les collectivités territoriales, mais également avec les citoyens et les parties prenantes. Elle se fera en protégeant les individus, en luttant contre les inégalités, en facilitant les capacités de résilience des individus suite à des moments difficiles, après des chocs, en multipliant les opportunités de créer du lien social et en veillant à l'épanouissement de tous.

► S'ENGAGER POUR AGIR :

La résilience, plus qu'une opportunité, est un besoin pour la Gironde. Elle est une réelle nécessité pour acter la transformation écologique et solidaire girondine, pour créer un récit commun en développant la participation

citoyenne.

La résilience invite toutes les collectivités, les élus, les associations et les citoyens girondins à questionner leur manière de vivre individuellement et collectivement au profit d'une organisation de la société plus solidaire.

4 axes prioritaires se dégagent de cette stratégie



Pour le développement de la Gironde quels outils ?

La Gironde est appelée à se développer dans un environnement complexe. Il est urgent d'anticiper voire limiter les perturbations qui pourraient impacter notre territoire.

Pour accompagner les collectivités dans la mise en œuvre de leurs projets, le

Département a élaboré un questionnaire permettant d'évaluer le niveau de résilience des projets d'aménagements et a recensé des réalisations qui illustrent la démarche.

Interrogez la qualité de votre projet

Pour guider les maîtres d'ouvrage dans leur réflexion, il est proposé d'interroger les projets d'aménagement au regard d'un questionnaire qui permet d'en évaluer le niveau de résilience. Ce questionnaire est élaboré autour de 7 thématiques. Chaque thématique comprend un certain nombre d'indicateurs qui guideront votre réflexion :

► PROTECTION DU VIVANT :

il s'agit d'apprécier l'impact de votre projet sur l'environnement, la santé, la biodiversité, la forêt, les paysages, les milieux aquatiques ;

► INFRASTRUCTURES :

il s'agit ici d'éprouver votre projet notamment au regard des techniques et matériaux durables utilisés et à la réponse qu'il apporte en termes de mobilités douces ;

► SOLIDARITÉS :

il s'agit ici d'établir si votre projet répond à des problématiques de lutte contre la précarité et de création de coopération et d'équité entre les citoyens ;

► ÉCONOMIE :

il s'agit ici de s'assurer que votre projet répond à des préoccupations de développement de l'économie et de l'emploi localement dans des conditions durables ;

► TENSIONS SUR

LES RESSOURCES VITALES :

il s'agit de vérifier que votre projet garantit la préservation des ressources naturelles, contribue au développement des énergies renouvelables et qu'il est vertueux en terme de gestion des déchets ;

► GESTION ET PRÉVENTION DES RISQUES :

il s'agit de veiller à la prise en compte des risques potentiels dans votre projet et à l'anticipation de nouveaux aléas pour prévenir le danger ;

► AMBITION :

il s'agit ici d'établir le potentiel transformateur du projet pour le territoire et ses habitants.

Passez à l'action en répondant au questionnaire en ligne pour évaluer la qualité de votre projet sur le site gironde.fr/territoire-resilient

Des projets inspirants pour transformer durablement notre territoire

Mettre en œuvre des projets résilients sur le territoire girondin, telle est l'ambition que nous devons porter collectivement. Pour concrétiser cette ambition, nous vous proposons de vous inspirer de projets résilients déployés en Gironde, en France et à l'international, projets sélectionnés pour leur forte ambition écologique et sociale.

Chacun à leur manière, innover pour trouver des solutions face aux changements climatiques et sociétaux. Ils sont là pour nous inspirer et montrer qu'il est possible d'écrire une nouvelle histoire sur nos territoires... Chacun des projets alimente les 17 objectifs du développement durable (ODD), seules les cibles prioritaires sont présentées.



Des projets inspirants pour transformer durablement notre territoire

Les projets suivants permettent d'illustrer une action résiliente et d'inspirer les collectivités.

Ils font écho à la stratégie de résilience départementale qui ambitionne de développer des actions visant à anticiper, s'adapter et/ou se transformer tout en répondant a minima aux 17 ODD.

Sommaire des projets inspirants



Consommation et production responsables

Le cercle vertueux de l'agroécologie, Lalande De Fronsac, Gironde	18
Approvisionnement bio du restaurant scolaire, Barsac, Gironde	19
Régie agricole, Cussac-Fort-Médoc, Gironde	20
Mobilisation du foncier agricole à vocation alimentaire, PETR Cœur-Entre-Deux-Mers, Gironde	21
Jardins partagés, Lavelanet, Ariège	22
Compostage partagé, Pineuilh, Gironde	23
Agriculture urbaine : réseau Paul Bert, Bordeaux, Gironde	24
Périmètre de protection et de valorisation des espaces agricoles et naturels périurbains (PEANP) des Jalles, Gironde	25
Recyclerie communale, Vayres, Gironde	26
VitiREV, Nouvelle-Aquitaine	26
Entre chasse et biodiversité : plantations d'une haie, Ruch en Gironde	27



Prévention des risques

Bassin de lutte contre les inondations et la pollution, Livry-Gargan, Seine-Saint-Denis	28
Bassin de régulation de Canteranne, Gujan Mestras, Gironde	29
Lutte contre l'érosion côtière, Soulac-Sur-Mer, Gironde	30
Postes de secours adaptés au recul du trait de côte, Vendays-Montalivet, Gironde	30
École refuge à Saint-Vincent-de-Paul, Gironde	31
Ty Village, Saint-Brieuc, Côtes d'Armor	32
Relocalisation des espaces urbains, Lacanau, Gironde	33
Récupération d'eau de pluie, Maulde, Nord	33
Création d'un arrosage intégré, Castillon La Bataille, Gironde	34
La planification urbaine : prise en compte exemplaire de la question de l'eau dans le PLUi du Créonnais, Gironde	35
Projet MAC Eau : SIAEP du Blayais, Gironde	36
Jardin pour cultiver le lien, Martignas-sur-Jalle, Gironde	37
Tiers lieu équipé, Bras-sur-Meuse, Meuse	38
Village médical intercommunal, Monein, Pyrénées Atlantiques	39
Réhabilitation d'une ancienne maison de retraite, Gambais, Yvelines	40



Mobilités durables

Plan vélo, Pays de Châteaugiron, Ille-et-Vilaine	41
Voie verte, Port autonome de Strasbourg, Bas-Rhin	42
Le S'Cool Bus, Louviers, Eure	42
Aires de covoitfrage, Monistrol sur Loire, Haute-Loire	43
Mobilité partagée, Langouët, Ille-et-Vilaine	44
Fébus : le bus qui fonctionne à l'hydrogène, Pau, Pyrénées Atlantiques	45
Un bitume à base d'émulsions végétales, Gironde	46



Équipements publics durables et responsables

La déminéralisation des espaces urbains, Canada	47
Mares urbaines, Saint-Jacques-la-Lande, Ille-et-Vilaine	48
Parking végétalisé, Villemomble, Val-de-Marne	48
Les cours d'écoles « Oasis », Paris	49
Verger urbain, Grenoble, Isère	50
Collège d'Hourtin : une orientation haute qualité environnement, Gironde	50
Plantation de Haies en ville, Massy, Essonne	51
Une gestion zéro pesticide qui s'allie à l'éducation, Vieux-Condé, Nord	52
Aménagement concerté de 6 cours d'école à Lyon, Rhône	53

Réhabilitation d'un Centre d'Hébergement et de Réinsertion Sociale (CHRS) avec le volet résilience des Fabriqu'cœurs d'habitat, Léognan, Gironde	54
Une crèche municipale éco-responsable, Artigues-Près-Bordeaux, Gironde	55
Nouveaux espaces d'accueil du public, rock & chanson, Talence, Gironde	56
Friches urbaines : la Voie nouvelle et le Carrefour des Forges, Oise	57
L'éco-pâturage, Grandchamps-des-Fontaines, Loire Atlantique	58
Une gestion zéro pesticide des terrains de sport, L'isle d'Espagnac, Charente	59
Zéro pesticide dans les espaces verts, Fontainebleau, Seine-et-Marne	60
Arbre urbain et végétalisation, Lyon, Rhône	61
Éclairage public intelligent, Rillieux-la-Pape, Rhône	62
Amélioration de l'éclairage des terrains de football, Rions, Gironde	62
Réhabilitation d'un stade nautique, Talence, Gironde	63
Réseau de chaleur, Gironde-Sur-Dropt, Gironde	64



Énergies renouvelables

Chauffe-eau solaires, Landerrouat, Gironde	66
Éco-pôle, Thyez, Haute-Savoie	66
Sauveterre-de-Guyenne : Opération Cocon 33, Gironde	67
Data Centers : les radiateurs-ordinateurs, Bordeaux, Gironde	68



Stratégie transversale de développement durable

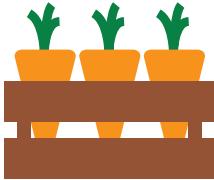
Panneaux photovoltaïques sur les toits d'écoles primaires, Limoges, Haute-Vienne	69
Géothermie sur Champ De Sondes, Vayres, Gironde	69
Réseaux de chaleur géothermique, Champs-sur-Marne, Seine et Marne	71
Gazéification du bois, Gussing, Autriche	71
Chaudière bois et réseau de chaleur, Quaix-en-Chartreuse, Isère	72
Unité de méthanisation, Hourtin, Gironde	73
Chaufferie Bois La Teste-de-Buch, Gironde	74
Charte paysagère, Gironde	75
Encadrement de la division parcellaire en zone urbaine à l'échelle du SCOT du Grand Libournais, Gironde	76
La revitalisation des centres-bourgs au service de la résilience territoriale Pays Foyen, Sainte-Foy-La-Grande, Gironde	77
Les maisons amphibies, Pays-Bas	78
Développer la culture du risque, Lyon, Rhône	79
La roue verte : application de covoiturage pour les déplacements quotidiens, France	80
Favoriser l'emploi des + 45 ans, Tourcoing, Nord	80
Certification pour la soutenabilité touristique, France	81



Les écolieux, Gironde	82
Zéro Waste, Italie	83
Le réemploi dans le BTP, région Sud	83
Ventes itinérantes, France	84
Vers l'autonomie énergétique : stratégie concertée, Côtes d'Armor	85

Des expériences départementales à partager

Le « Plan Collège départemental » : le recours à la clause d'insertion dans toutes les étapes de construction ou de restructuration de 22 établissements girondins	86
Réduire la vulnérabilité des bâtiments publics face au risque inondation	87
Connaître les risques naturels et technologiques	88
Mettre en place un plan de continuité d'activité	89
Mettre en œuvre une séquence ERC pour les programmes soumis à autorisation environnementale, Gironde	90
La revitalisation des centres-anciens et le recentrage du développement dans les centres-bourgs, Gironde	91
L'accès au logement pour tous grâce au plan départemental de l'habitat ou PDH	93
Optimiser l'impact social de la commande publique en transformant les projets en marchés publics responsables pour agir sur la qualification et l'emploi des personnes les plus précaires et soutenir le secteur de l'insertion par l'activité économique et de l'économie sociale et solidaire	94



Consommation et production responsables



Le cercle vertueux de l'agroécologie Lalande de Fronsac, Gironde

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 11 VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**

La commune de Lalande de Fronsac a décidé de se lancer dans l'aventure de l'agroécologie. Elle a mis à disposition d'un jeune maraîcher un terrain communal de 7 000 m² pour y produire des fruits et légumes biologiques. Avec ce projet, la commune ambitionne de fournir une partie des légumes pour la cantine de l'école communale ainsi que pour la maison de retraite médicalisée. Le maraîcher du « Jardin des Landes », est aussi le principal contributeur de la toute nouvelle grainothèque installée dans les locaux de la bibliothèque municipale. Il travaille également en partenariat avec des associations locales autour de projets pédagogiques (ateliers pédagogiques avec les enfants de la commune, visites du jardin...). La commune s'est également engagée à mettre en place des points de compost pour finaliser le cercle du retour à la terre. La cantine scolaire met ainsi à disposition du maraîcher ses déchets bio crus pour le compost et les cuits pour les poules du poulailler installées depuis peu. Ce cercle vertueux de récupération des déchets bio fait l'objet d'un projet de loi présenté par les enfants des classes de CM2 dans le cadre du Parlement des enfants. Et dans quelques mois les habitants pourront également bénéficier de la vente des légumes au travers d'une Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne (AMAP).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accroît l'autonomie alimentaire
- ▶ Permet un approvisionnement alimentaire en circuit-court

- ▶ Favorise la bonne santé des usagers
- ▶ Crée du lien social et génère de l'emploi local

En quoi cela concerne la Gironde ?

Ce projet permet de lutter contre la déprise agricole, phénomène qui impacte grandement la Gironde. Il contribue de manière efficace au développement de l'agriculture biologique en circuit-court et contribue à constituer un réseau économique et social autour de l'alimentation locale.



Approvisionnement bio du restaurant scolaire, Barsac, Gironde

- 2 FAIM « ZÉRO »
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

La commune de Barsac a décidé de mettre fin à la délégation de service public confiée à un prestataire privé pour alimenter son restaurant scolaire en recourant désormais à un approvisionnement direct et local par le biais de l'association Rebond33. De cette manière, la commune gagne en liberté et peut désormais limiter le gaspillage ou mieux respecter les saisons. Cette expérience devrait être étendue à d'autres communes du secteur.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accroît l'autonomie alimentaire
- ▶ Diminue le risque sanitaire
- ▶ Génère de l'emploi local, redynamise l'économie locale

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette action s'inscrit déjà sur le territoire girondin. Elle est représentative d'une méthode efficace pour regagner en autonomie alimentaire. En s'appuyant sur la restauration collective pour reconstruire progressivement un réseau économique autour de l'alimentation locale. Il s'agit d'un moyen de lutte contre la déprise agricole que connaît la Gironde.

Régie agricole, Cussac-Fort-Médoc, Gironde

- 2 FAIM « ZÉRO »
- 3 BONNE SANTE ET BIEN-ÊTRE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Cussac Fort Médoc a entrepris depuis 2017 une démarche alimentaire territoriale afin de devenir un village à l'alimentation 100% bio et locale. Son déploiement est pour partie engagé, notamment à travers l'installation de la régie agricole bio municipale qui a vocation à approvisionner la cantine scolaire et l'aide alimentaire, mais aussi par l'animation d'un potager partagé pour permettre à tous les Cussacais de produire leurs fruits et légumes.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accès à un repas bio local par jour pour tous les enfants de l'école
- ▶ Accroît la capacitation des habitants en matière de résilience alimentaire
- ▶ Accroît l'autonomie alimentaire

En quoi cela concerne la Gironde ?

Avec une forte prédominance de la viticulture, l'agriculture girondine doit se diversifier si l'on souhaite tendre vers une plus grande autonomie alimentaire. D'autre part, le développement de régie agricole bio et municipale est un acte fort pour assurer l'accès des girondins à une alimentation saine durable et produite localement. Ce projet s'inscrit pleinement dans le programme départemental Gironde Alimen'terre. Cette action phare de la stratégie de résilience territoriale du Département se consacre à l'alimentation des Girondines et des Girondins. Il s'agit de préserver simultanément l'environnement et la santé de toutes et tous en proposant des solutions novatrices pour manger mieux, privilégiant aussi les circuits-courts dans le soutien aux producteurs locaux.

Mobilisation du foncier agricole à vocation alimentaire, PETR Cœur-Entre-Deux Mers, Gironde

2 FAIM « ZÉRO »

11 VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Dans le cadre de son Projet Alimentaire Territorial (PAT) labellisé depuis 2020, le Pôle territorial du Cœur Entre-deux-Mers (PETR) a mis en place un observatoire du foncier agricole et une méthodologie permettant d'identifier le potentiel foncier susceptible d'être mobilisable pour développer une agriculture de proximité et de qualité avec le soutien financier du Département de la Gironde, de la Région Nouvelle-Aquitaine et de l'Etat.

Il s'agit, à partir des données du cadastre (à la parcelle) croisées avec le zonage des documents d'urbanisme, d'identifier les terres non cultivées (en friches), les terres à enjeux de transmission ou encore des terres publiques. Le but est de définir des stratégies de mobilisation de ces terres pour y développer des projets agricoles en partenariat avec la SAFER, la chambre d'agriculture et le Département de la Gironde.

Des enquêtes sont menées auprès des propriétaires pour les sensibiliser aux enjeux de remise en culture de leurs terres ou de transmission (les biens sans maîtres ou vacants sont également approchés).

Dès lors, des études de potentiel d'exploitation agricole (y compris des études agronomiques des sols) sont réalisées afin de définir le type de production pouvant être développé, les modalités techniques d'accès aux réseaux (irrigation, électrique, voirie) et les modalités de mobilisation du foncier agricole (acquisition, stockage, portage, location...).

Cinq communes ont fait l'objet d'une expérimentation, à savoir les communes de Gornac, Carignan-de-Bordeaux, Loupes, Montussan et Quinsac.

Le PETR accompagne également les collectivités locales qui élaborent ou révisent leurs documents d'urbanisme. Dans ce cadre, le pôle incite et conseille les collectivités dans la préservation des espaces à vocation agricole au sein du document d'urbanisme, au niveau du zonage, du règlement, des outils de protection pouvant être mis en place (Zone agricole protégée, Périmètre de protection des espaces agricoles et naturels périurbains...).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diversifie l'agriculture
- ▶ Maintien des paysages agricoles diversifiés propices à la biodiversité et d'un cadre de vie de qualité
- ▶ Développe l'agriculture de proximité et de qualité
- ▶ Limite les gaz à effet de serre par la relocalisation des productions
- ▶ Lutte contre les extensions urbaines et l'artificialisation des sols

En quoi cela concerne la Gironde ?

Face à la pression démographique et foncière que connaît la Gironde (plus de 20 000 nouveaux habitants par an), on assiste à une concurrence entre les espaces à vocation agricole et à vocation de développement. Cette démarche vise à accompagner les collectivités locales dans l'identification du potentiel foncier agricole pour développer des projets agricoles et alimentaires locaux de proximité et de qualité et lutter contre l'artificialisation des sols et l'étalement urbain. Cette méthodologie est reproductible sur tout le territoire girondin.

Jardins partagés, Lavelanet, Ariège

- 2 FAIM « ZÉRO »**
- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**

Mise à disposition d'un terrain et financement de la création d'un jardin partagé, pour le laisser aux mains d'une association de quartier. Exploité en permaculture, il favorise la biodiversité au cœur de la ville. Il est ouvert au public et accueille régulièrement des écoles ou des centres de loisirs. L'association fonctionne par le biais de dons, pour devenir adhérent il faut donner des plants de légumes ou de plantes.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accroît l'autonomie alimentaire
- ▶ Crée du lien social et favorise l'intergénérationnel
- ▶ Favorise la biodiversité

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les espaces d'habitation des citadins réduisent. La Gironde n'est pas épargnée par ce phénomène de pression foncière. Les communes girondines pourraient à travers ce dispositif, offrir des possibilités de production alimentaire à leurs habitants qui disposent de moins en moins d'espaces appropriés pour cela.



Compostage partagé, Pineuilh, Gironde

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Suite à une formation guide composteur, une habitante, pratiquant chez elle le lombricomposteur, réunit quelques voisins afin d'acquérir ensemble un composteur de type individuel. Le groupe obtient l'accord de la copropriété et commence à composter. Aujourd'hui, deux composteurs fonctionnent au pied de l'immeuble qui compte trente logements au total.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Crée du lien entre voisins au sein de la copropriété
- ▶ Permet de réduire le poids des ordures ménagères pour ceux ne disposant pas de jardin et responsabilisation de chacun vis-à-vis de sa production de déchets
- ▶ Permet la production d'un amendement fertile utilisable sur les espaces verts et les plantations des particuliers : permet la fertilisation des sols

En quoi cela concerne la Gironde ?

Composter à plusieurs, c'est composter en plus grand volume et donc permettre un compostage plus efficace et plus propre. Le compostage collectif a ainsi des avantages sociaux, environnementaux et économiques ce qui peut grandement être bénéfique au territoire de la Gironde.

Agriculture urbaine : Réseau Paul Bert, Bordeaux, Gironde

1 PAS DE PAUVRETÉ

2 FAIM « ZÉRO »

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Le Réseau Paul Bert a inauguré en 2015 son jardin agroécologique sur le toit terrasse de son immeuble : 140 m² sont désormais végétalisés avec 6 carrés potagers, 6 ruches et 1 poulailler. Les produits récoltés sont donnés aux résidents (9 logements sociaux) ou alimentent la brasserie multiculturelle, ouverte à tous. Ateliers et visites pédagogiques permettent à chacun de s'initier à la permaculture, à l'apiculture ou au micro-élevage.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favorise le bien-être des habitants
- ▶ Contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Permet un approvisionnement alimentaire en circuit-court
- ▶ Valorise les déchets organiques et évite l'importation de terreaux et substrats extérieurs
- ▶ Permet un meilleur stockage des eaux de pluie pour lutter contre le ruissellement et limiter les inondations
- ▶ Participe à la préservation de la biodiversité

En quoi cela concerne la Gironde ?

Avec 20 000 nouveaux habitants chaque année, la Gironde doit assurer l'approvisionnement alimentaire des habitants de façon durable et écologique si on veut pouvoir réduire l'impact de cette arrivée de population. Les espaces agricoles se réduisent et il devient difficile de s'approvisionner de façon durable et écologique. Pour répondre à une demande en denrées alimentaires de plus en plus importante, l'exploitation des surfaces horizontales urbaines se révèle être un bon moyen pour approvisionner la population des villes et les cantines scolaires.

Périmètre de protection et de valorisation des espaces agricoles et naturels périurbains (PEANP) des Jalles, Communes de Bordeaux Métropole, Gironde

2 FAIM « ZÉRO »

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

15 PRÉSERVER ET RESTAURER LES ÉCOSYSTÈMES TERRESTRES

Six communes de la Métropole Bordelaise ont demandé la création du PEANP des Jalles qui est effectif depuis 2012. Assorti d'un programme d'actions multi-partenarial adopté par le Département de la Gironde en 2015, ce périmètre garantit le zonage agricole et naturel au sein du PLU et permet de lutter contre la spéculation foncière et de favoriser l'accès au foncier pour les agriculteurs. Le plan d'actions fixe 3 axes d'intervention : développer une agriculture dynamique et respectueuse de l'environnement, protéger et restaurer les richesses naturelles du site, valoriser et animer le site. Depuis sa création, le PEANP des Jalles a notamment permis de stocker 19 hectares de terrains, d'installer une dizaine de maraîchers, de raccorder des exploitants à l'eau potable, de développer une formation en maraîchage, de mener des recherches appliquées, de concilier agriculture et biodiversité, de revoir le règlement du PPRI pour favoriser l'agriculture en zone inondable, d'identifier les espaces en friches.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accroît l'autonomie alimentaire
- ▶ Redynamise l'agriculture locale
- ▶ Favorise la biodiversité

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde accueille chaque année 20 000 nouveaux habitants, ce qui engendre une pression foncière qui rend difficile les installations agricoles. Ce périmètre permet de garantir durablement une agriculture locale respectueuse de l'environnement, tout en assurant le maintien de la biodiversité du site.

Recyclerie communale, Vayres, Gironde

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Smicval Market, galerie marchande inversée, a pour ambition de faire changer la vision des déchets, pour redonner de la valeur aux objets et matériaux pour leur seconde vie. Ici, il sera possible de donner, prendre, recycler afin de renforcer le réemploi, maximiser le recyclage et finalement réduire au maximum l'enfouissement.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit massivement l'enfouissement
- ▶ Relève le défi Zéro Déchet, Zéro Gaspillage
- ▶ Permet l'accès aux plus démunis à des objets de première nécessité
- ▶ Redonne une seconde vie à des appareils encore utilisables

En quoi cela concerne la Gironde ?

La mise en place d'une recyclerie communale concerne tous les territoires français, sans exception. Dans nos territoires ruraux, elle peut aussi favoriser le lien social.

VitiREV, Nouvelle-Aquitaine

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT

Dans le cadre de l'appel à projet « Territoires d'innovation », la Nouvelle-Aquitaine vise le zéro pesticide dans son activité viticole. L'objectif est de créer un territoire de dialogue et de co-construction avec le viticulteur et le citoyen, autour des pratiques agricoles vertueuses et biologiques. Les objectifs sont d'améliorer la compétitivité des entreprises du secteur agricole, de renforcer l'attractivité du territoire et d'améliorer la vie des agriculteurs et des citoyens. Pour cela, le projet mise sur l'innovation, le numérique et les changements de pratiques.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Préserve la ressource en eau, notamment les eaux souterraines
- ▶ Améliore la santé de la population et des agriculteurs grâce à l'absence de pesticide
- ▶ Améliore la biodiversité
- ▶ Renforce l'attractivité du territoire en proposant une agriculture respectueuse de l'environnement

En quoi cela concerne la Gironde ?

La viticulture est un domaine important de l'économie départementale. L'arrêt des pesticides et la pratique d'une agriculture plus raisonnée et durable est nécessaire pour pouvoir continuer à s'appuyer sur ce secteur d'activité, qui doit de plus en plus s'adapter aux changements, qu'ils soient climatiques ou sociétaux.



Entre chasse et biodiversité : plantation d'une haie, Ruch, Gironde

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 15 VIE TERRESTRE

La commune de Ruch, à travers une association communale de chasse, décide de planter une haie de diverses essences, afin de participer à la gestion de la faune et de la flore sur le territoire, d'apporter des insectes prédateurs des parasites de la vigne et de participer à la création d'un corridor écologique.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Lutte contre la perte de biodiversité
- ▶ Lutte contre les parasites de la vigne sans utiliser d'intrants chimiques
- ▶ Accroît la capacité de captage de carbone sur la commune.

En quoi cela concerne la Gironde ?

Historiquement les campagnes girondines comptent peu de haies, or nous connaissons aujourd'hui leurs bienfaits, notamment sur la biodiversité et la captation de carbone. Il s'agit d'une action qui pourrait être mise en place par l'ensemble des communes du département. De plus, il s'agit d'une solution pour limiter la quantité d'intrants dans les nombreux vignobles que compte la Gironde.



Prévention des risques

Bassin de lutte contre les inondations et la pollution, Livry-Gargan, Seine-Saint-Denis

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Un bassin de rétention des eaux pluviales a été construit sur la commune de Livry-Gargan afin de lutter contre les inondations et d'améliorer la qualité de l'eau. Il est particulièrement grand sur cette commune car l'objectif est d'améliorer l'eau de la Seine pour la rendre potentiellement baignable pour les jeux olympiques de 2024. Pour autant cette méthode peut être complètement naturelle. Le bassin n'est pas nécessairement une cuve de béton, et peut être simplement creusé. Il permettrait d'optimiser la gestion de la ressource en eau et d'en limiter les risques associés. Coût des travaux 32,3 millions d'€.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit le risque d'inondations et la vulnérabilité des habitants
- ▶ Améliore la qualité des eaux
- ▶ Anticipe un risque avéré

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les inondations et la dégradation de la qualité de l'eau sont des risques très présents sur les communes de Gironde. Il s'agit d'une mesure assez peu connue, et pourtant efficace pour lutter contre les conséquences d'un orage ou d'une tempête. Des chercheurs bordelais se penchent actuellement sur la question, notamment dans la zone des lacs médocains où la mise en place de ces bassins de rétention permettrait de diminuer la quantité d'intrants provenant de l'agriculture et se retrouvant dans les lacs. Cette action présente donc un double bénéfice et s'adapterait très bien aux problématiques de notre territoire.

Bassin de régulation de Canteranne, Gujan Mestras, Gironde

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La réalisation d'un bassin de régulation sur la craste de Canteranne vise à remédier aux inondations subies par les centres-bourgs de Gujan-Mestras et du Teich, et à garantir la sécurité des biens et des personnes. De plus, ces inondations contribuent à dégrader la qualité des eaux du Bassin d'Arcachon (pollution chimique et bactériologique). Ce projet d'intérêt général s'inscrit dans le cadre de la compétence GEMAPI (Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations) gérée par le Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon. Ce bassin d'une capacité de 180 000 m³ et d'une surface de 18 ha a été conçu comme une vaste zone d'expansion naturelle avec des profondeurs variables (terrassement du terrain naturel) et traduit la volonté du syndicat d'intégrer la biodiversité au centre du projet. Il présente une plus-value environnementale certaine par la reconstitution d'une zone humide et la création de plans d'eau permanents, la réalisation d'îlots pour favoriser l'accueil d'espèces d'oiseaux (Petit Gravelot), l'aménagement de nichoirs pour l'Hirondelle et le Martin Pêcheur, la plantation de haies en pourtour du bassin comme corridor pour certaines espèces, et l'aménagement d'observatoires.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit le risque d'inondation et la vulnérabilité des habitants
- ▶ Améliore la qualité des eaux superficielles
- ▶ Contribue au développement de la biodiversité

En quoi cela concerne la Gironde ?

Crues, inondations, la Gironde est de plus en plus concernée par ces phénomènes climatiques. Les réseaux ne peuvent s'adapter à l'urbanisation et l'imperméabilisation croissantes générant une augmentation des volumes de ruissellement et des débits de pointe. Par ailleurs, les milieux naturels sont dégradés par la concentration de la pollution en quelques points de rejet et les débordements des réseaux vers les milieux sans traitement. Les changements climatiques nous obligent aujourd'hui à repenser la place de l'eau dans la ville et à favoriser une prise en compte globale et intégrée de cette eau sous tous ses aspects.

Lutte contre l'érosion côtière, Soulac-sur-Mer, Gironde

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Soulac est célèbre pour son immeuble « Le Signal » évacué en janvier 2014 à cause du recul du trait de côte. Depuis, la ville balnéaire a signé une Convention avec l'Etablissement Public Foncier (EPF) pour prévenir le risque d'érosion et faciliter la relocalisation des activités et des biens menacés. La convention porte notamment sur le camping des Sables d'Argent au Sud de la commune et le site de l'ancienne antenne du Centre Régional Opérationnel de Surveillance et de Sauvetage de l'Atlantique (CROSSA) situé en totalité en zone rouge du Plan de Prévention des Risques.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit la vulnérabilité des habitants face à un risque naturel
- ▶ Crée une zone tampon entre la ville et le littoral en renforçant la dune
- ▶ Engage une politique à la hauteur des enjeux

En quoi cela concerne la Gironde ?

Soulac nous invite à penser une stratégie de résilience qui concerne l'ensemble des communes littorales de Gironde, touchées par ce risque d'érosion. En effet, le département compte plus de 120 km de littoral et près d'une quinzaine de communes concernées par ce phénomène.

Postes de secours adaptés au recul du trait de côte, Vendays-Montalivet, Gironde

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Voulant offrir une alternative aux préfabriqués, souvent vétustes et sensibles à l'érosion, le GIP Littoral Aquitain a lancé une étude

en 2014 pour remplacer une trentaine de postes de secours dont celui du Porge et de Vendays-MONTALIVET. Le projet vise à une harmonisation de la construction selon 6 critères d'innovation : le double usage (été/hiver), la modularité, l'intégration paysagère, la fonctionnalité, la conception durable et l'analyse économique. Selon un principe d'éco-construction, le principal matériau utilisé est du bois issu de la filière locale de pins maritimes. Situé légèrement en retrait du littoral, l'emplacement privilégié du bâtiment lui permet d'échapper aux ravages de l'érosion, tout en gardant une large vue sur la plage.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Structure légère bois facilement déplaçable
- ▶ Espaces modulables augmentant les possibilités d'usages
- ▶ Construction faite à partir de matériaux locaux et naturels
- ▶ Isolation écologique

En quoi cela concerne la Gironde ?

Le département girondin compte plus de 120 km de littoral et près d'une quinzaine de communes sont concernées par l'érosion côtière. Recourir à des installations démontables permet de se prémunir contre les risques climatiques. Cela contribue également à valoriser la filière bois girondine et à favoriser les approvisionnements en circuits courts.



École refuge à Saint-Vincent-de-Paul, Gironde

- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE**
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Une école refuge a été conçue à Saint-Vincent-de-Paul afin d'anticiper de futures inondations, la population étant fréquemment menacée sur ce territoire situé en zone inondable. Cette école a été surélevée de 90 cm, permet aux secours de venir en barque chercher les rescapés, et peut accueillir jusqu'à 220 personnes le jour et 150 la nuit.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue le risque de danger pour la population
- ▶ Anticipe la multiplication de ces événements engendrés par le réchauffement climatique

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde est grandement concernée par le risque inondation par la présence de l'estuaire et de la Gironde, de la Dordogne ou encore du recul du trait de côte sur son littoral. Les lieux servant de refuge à la population ont donc leur pertinence sur le territoire girondin afin de s'adapter et d'anticiper les risques potentiels.

Ty Village, Saint-Brieuc, Côtes d'Armor

- 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE**
- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE**
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Petite maison en bois montée sur remorque, elle est conçue avec des matériaux locaux, durables et écologiques (pin maritime, coton recyclé). Sa remorque permet de la déplacer facilement.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Ce mode d'habiter peut-être lié avec le besoin de réduire l'artificialisation des sols, ce qui permet de préserver plus d'espaces verts, qui sont plus que nécessaires pour préserver la biodiversité.
- ▶ Permet de préserver l'environnement et la biodiversité.
- ▶ Utilise des matériaux durables et écologiques, ce qui contribue à préserver les ressources.

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde, c'est 20 000 nouveaux habitants par an, et ce chiffre peut largement augmenter dans les prochaines années. Utiliser ce mode d'habiter peut pallier à certains problèmes de logement. La Gironde est de plus en plus soumise aux catastrophes naturelles et subit les conséquences du changement climatique (montée des eaux, tempêtes, etc.). Ces micro-maisons permettent de se déplacer facilement et d'éviter le sinistre des habitants tout en leur offrant un toit.

Relocalisation des espaces urbains, Lacanau, Gironde

- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Relocaliser les activités et les biens menacés par le risque d'érosion maritime. Éclaircir les choix qui s'offrent à la commune en proposant une stratégie d'accompagnement des processus naturels qui impliquerait une relocalisation rapide. La décision n'étant pour l'instant pas prise, la commune relocalise déjà des infrastructures publiques dont elle maîtrise parfaitement le fonctionnement et le foncier. À savoir, les parkings du front de mer, le poste de secours de la plage centrale et la maison de la glisse.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit la vulnérabilité des habitants face à un risque naturel
- ▶ Limite l'investissement financier considérable en ouvrages de protection
- ▶ Invite à oser des stratégies de protection radicales

En quoi cela concerne la Gironde ?

Lacanau nous invite à penser une stratégie de résilience qui concerne toutes les communes littorales de Gironde, touchées par ce risque de submersion.

Récupération d'eau de pluie, Maulde, Nord

- 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

À Maulde dans les Hauts-de-France, la classe de CM1/CM2 s'est engagée avec le Parc naturel régional Scarpe-Escaut dans un projet de préservation des ressources naturelles par la récupération des eaux pluviales. Il a été décidé de mettre deux citernes installées dans le jardin.

- ▶ Récupère l'eau de pluie pour l'arrosage des plantes et espaces

En quoi est-ce résilient ?

En quoi cela concerne la Gironde ?

- verts ainsi que pour le nettoyage dans l'école (tableaux...)
- ▶ Intérêt éducatif du projet, aller vers un comportement écologique : lutter contre le gaspillage en général (énergies et ressources naturelles), prendre conscience de l'importance de l'eau potable, connaître les bonnes installations et utilisations (bain/douche...), avoir le réflexe du geste anti-gaspillage dans la vie quotidienne, chez soi et ailleurs, équiper sa maison ou sa future maison d'un récupérateur d'eau pluviale.
 - ▶ En lien avec le programme éducatif (géographie, mathématique, informatique, français, sciences, éducation à l'environnement...)

La Gironde compte plus de 1100 écoles primaires et secondaires sur son territoire. La récupération d'eau pluviale dans ses établissements permettrait ainsi de limiter la consommation d'eau et de transmettre les bons gestes aux enfants. Pour aller plus loin les écoles pourraient également utiliser cette eau pour les sanitaires.



Création d'un arrosage intégré, Castillon la Bataille, Gironde

- 3 BONNE SANTE ET BIEN-ÊTRE**
- 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ**
- 10 INÉGALITÉS RÉDUITES**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**

La commune de Castillon la Bataille s'est engagée en 2020 dans un projet de création d'un arrosage intégré d'un terrain de grands jeux en gazon naturel.

Le projet se caractérise par l'installation de 35 arroseurs-turbines commandés par une programmation électronique asservie aux conditions climatiques. L'alimentation en eau est réalisée par un forage dans la nappe phréatique. Le système comporte également une sonde permettant de réguler l'arrosage en fonction de la pluviométrie. Ces nouvelles installations permettent de mieux préserver les ressources en eau. Au-delà de l'aspect écologique, cet équipement situé en zone rurale est un véritable outil de lien social et éducatif permettant la mise en place d'activités associatives mais aussi l'organisation d'activités sportives municipales-intercommunales-départementales, de santé et

d'éducation physique et sportive.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favorise la bonne santé des usagers
- ▶ Favorise un enseignement de qualité des activités sportives
- ▶ Équipement accessible et source de lien social
- ▶ Amélioration de l'état des ressources naturelles : économie et maîtrise

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette typologie d'équipement renforce l'engagement et les initiatives des Collectivités gestionnaires en termes d'ambitions environnementales, économiques, sociales, éducatives, sportives et de santé et contribue à la préservation des ressources vitales.



La planification urbaine : pris en compte exemplaire de la question de l'eau dans le PLUi du Créonnais, Gironde

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

La Communauté de Communes du Créonnais a choisi de s'entourer de l'expertise d'Aménag'Eau, mission d'assistance territoriale créée par le département de la Gironde pour placer l'eau au cœur du parti d'aménagement du Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi) approuvé le 21/01/2020. Objectif : anticiper les problématiques liées à l'eau, éviter au maximum l'urbanisation des zones humides et des zones inondables, favoriser le cheminement naturel de l'eau sur le territoire et limiter l'imperméabilisation des sols, optimiser les systèmes réservés à l'incendie, permettre une urbanisation respectueuse des ressources en eau, de la capacité des réseaux d'assainissement et de l'acceptabilité des milieux récepteurs. Comment : création d'une commission « eau » spécifique réunissant CDC, État, acteurs de l'eau (maîtres d'ouvrage eau potable, assainissement collectif et non collectif, structures porteuses de SAGE, syndicats de bassin versant, etc.), intégration des données dans le rapport de présentation, PADD, définition de mesures dans le règlement écrit (recul par rapport aux cours d'eau) et graphique (plan de zonage), création d'une OAP thématique « eau » expérimentale en Gironde.

En quoi est-ce résilient ?

Cette démarche permet :

- ▶ De préserver la biodiversité
- ▶ D'éviter la mise en danger de populations (ex : construction en zone inondable)
- ▶ Au territoire de se remettre plus rapidement de phénomènes climatiques (inondation, coulées de boue, etc....) et risque d'incendie
- ▶ De préserver les ressources en eau et les milieux aquatiques

En quoi cela concerne la Gironde ?

Plus de 230 000 personnes et 37 000 entreprises sont situées en zone inondable en Gironde (sources : portail Gironde.fr) et les zones humides se comptent par centaines d'ha... Certaines nappes souterraines sont déficitaires et les réseaux d'assainissements ne sont pas toujours suffisants dans les communes... L'expérience du Créonnais montre qu'une autre approche de l'eau est possible dans les documents d'urbanisme.



Projet MAC Eau : SIAEP du Blayais, Gironde

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Le Département de la Gironde s'est emparé de cette question et a lancé, dès 2012, MAC Eau (MAîtrise de la Consommation en Eau) pour maîtriser les consommations et réduire les fuites d'eau pour préserver la ressource. Ce projet est coordonné par le Département, en partenariat avec le Syndicat mixte d'étude et de gestion de la ressource en eau du département de la Gironde (SMEGREG), la ville de Mérignac et le Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable du Blayais. Il a pour but de tester des solutions concrètes pour économiser l'eau et d'aider à la décision dans les politiques publiques pour préserver la ressource en eau potable. Ce projet s'inscrit dans le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) des nappes profondes de Gironde qui a permis de stabiliser les prélèvements depuis 2003 alors même que, dans le même temps, le Département a accueilli près de 210 000 nouveaux habitants. Les économies d'eau réalisées représentent 900 000 m³ par an, soit la consommation annuelle de près de

10 000 ménages. Le projet représente un coût de 1,9 million d'euros financé par le Département, le SMEGREG, la ville de Mérignac, le SIAEP du Blayais, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, la Région Nouvelle-Aquitaine et l'Europe par le biais du programme Life.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Préserve la ressource en eau
- ▶ Garantit un accès à l'eau potable pour tous et pour les générations futures
- ▶ Limite la pression sur les nappes profondes

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde connaît une arrivée de population toujours plus importante d'année en année et avec elle une pression grandissante sur une ressource qui devient de plus en plus difficile à préserver. De plus, les sécheresses viennent accentuer la pression sur les nappes. Il est important pour la Gironde de préserver cette ressource afin de permettre le renouvellement des nappes et l'accès à une eau potable, de qualité, à tous.
Solidarité et cohésion sociale.



Jardin pour cultiver le lien, Martignas-sur-Jalle, Gironde

- 3** BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 4** ÉDUCATION DE QUALITÉ
- 10** INÉGALITÉS RÉDUITES

La commune de Martignas-sur-Jalle en Gironde s'est engagée depuis une dizaine d'années dans un contrat local d'accessibilité et de lutte contre les exclusions. Un jardin partagé a ainsi été créé au sein du foyer ADAPEI qui accueille des personnes en situation de handicap. Cette démarche, en collaboration avec l'association Radis Joli dont l'objet est de cultiver en commun ce nouveau jardin selon des méthodes naturelles et de mettre aux services leur expérience et savoir-faire, a également accueilli des jeunes de la Mission Locale.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet l'insertion et l'émancipation des jeunes : ils s'immangent dans le monde du travail, découvrent ou retrouvent la rigueur des gestes professionnels, apprennent l'organisation et bénéficient

- d'un accompagnement pour leur projet professionnel ou leur recherche d'emploi
- ▶ Donne de la valeur et du sens à l'action sociale en permettant la collaboration entre divers publics et structures ce qui inscrit la démarche sur le plan humain et social
 - ▶ S'inscrit sur le plan environnemental et social par la coproduction en organisant des repas avec le fruit des récoltes ou les matières premières transmises à l'ESAT Magellan à Pessac qui possède une légumerie

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde est composée de nombreux territoires ruraux parfois isolés. Ce type de projet permet alors de rompre l'isolement social intégrant de la même manière jeunes en difficultés et personnes atteintes de handicap. Parallèlement cela dynamise un territoire en créant des activités et valorise l'économie locale grâce à la production créée.

Tiers lieu équipé, Bras-sur-Meuse, Meuse

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 10 INÉGALITÉS RÉDUITES

À Bras-sur-Meuse, le maire a développé sa propre application et créé un groupe sur les réseaux sociaux. Un moyen pour les habitants d'échanger des services, et pour le maire de communiquer. Pour cela, le maire de la commune a investi afin de faire venir le haut débit dans cette zone rurale ainsi que pour réaménager la mairie. Aujourd'hui elle regroupe, une salle de formation aux seniors à l'informatique, des imprimantes 3D pour fabriquer toutes sortes d'objets à prix réduit et des entreprises qui se sont installées.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Rompre l'isolement en milieu rural grâce au numérique
- ▶ Accessible à tous grâce à la formation des seniors
- ▶ Favorise la participation citoyenne via la plateforme numérique
- ▶ Dynamise le village avec l'installation de sociétés et d'habitants nouveaux

En quoi cela concerne la Gironde ?

De nombreuses communes en Gironde sont isolées de manière géographique mais également en termes de transport et

d'accessibilité numérique. Ce type de projet permet alors de dynamiser une commune, attirer de nouveaux habitants voire des entreprises et ainsi reconstruire une économie locale..

Village médical intercommunal, Monein, Pyrénées Atlantiques

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

Pour diversifier l'offre de soins et attirer des acteurs de la santé, la communauté de communes de Monein, dans les Pyrénées-Atlantiques a engagé une importante démarche partenariale qui a abouti à la création d'un « village médical intercommunal ». Il accueille 27 professionnels de santé offrant aux 7 650 habitants un cabinet de six médecins, quatre infirmières, un service de soins à domicile, un cabinet dentaire et des médecins spécialistes à temps partiel. Projet de 1,5 million d'€.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore le bien-être des habitants
- ▶ Réduit les déserts médicaux

En quoi cela concerne la Gironde ?

Certaines communes de Gironde connaissent un déficit médical important, et l'afflux de population rend indispensable le retour de professionnels de la santé dans les communes, afin de répondre aux besoins des habitants.

Réhabilitation d'une ancienne maison de retraite, Gambais, Yvelines

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Dans les Yvelines, une ancienne maison de retraite abandonnée pendant plus de dix ans a été réhabilitée par une compagnie d'arts de rue qui a décidé de s'en emparer afin d'en faire un lieu artistique. La compagnie ne paye pas de loyer jusqu'à ce que le propriétaire vende son bien. Ce bâtiment sert dorénavant à stocker leurs équipements, d'espace de vie pour les artistes et compte une salle de réunion et des bureaux. Ils prévoient également d'aménager un potager.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ 0 artificialisation des sols
- ▶ Occupation d'un lieu abandonné, utilité
- ▶ Permet à la compagnie d'arts de continuer d'exister, pas de loyer, aspect d'échange non monétarisé
- ▶ Crée du lien social et une dynamique culturelle sur le territoire

En quoi cela concerne la Gironde ?

La réhabilitation urbaine est une des solutions qui permet la diminution, voire l'arrêt de l'artificialisation des sols et de l'étalement urbain, la valorisation du patrimoine bâti et la revitalisation des centres-bourgs.



Mobilités durables

Plan vélo, Pays de Châteaugiron, Ille-et-Vilaine

- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Le Pays de Châteaugiron, en Ille-et-Vilaine en Bretagne, a réalisé afin de favoriser l'usage du vélo, 50 kilomètres de pistes cyclables au sein de son territoire qui regroupe 5 communes soit 25 000 habitants. Cette politique d'incitation aux déplacements doux a permis la création d'itinéraires adaptés, la création d'abris vélos, la sécurisation des itinéraires, l'intégration des modes doux dans la politique globale d'urbanisation, et la facilité d'accès au vélo par l'intermédiaire de la location de vélos à assistance électrique.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Développe les déplacements doux, diminue les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Développe des liaisons entre communes et favorise leurs liens et interactions

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde possède deux pôles majeurs, Bordeaux et Libourne, et laisse les communes plus éloignées sans pôle attractif. Ces communes sont souvent isolées par manque de moyens de transport adaptés et le vélo est un moyen écologique pour favoriser le lien et les déplacements.



Voie verte, Port autonome de Strasbourg, Bas-Rhin

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Le programme PEPS est une « voie verte » destinée aux déplacements des cyclistes mais aussi des piétons. On y retrouve la mise en place de stations de charge solaire pour les vélos électriques sur la zone portuaire strasbourgeoise, un éclairage assuré par des luminaires LED intégrant un dispositif de détection de présence et une signalisation de jalonnement qui parcourt tout le tracé.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Développe et favorise les déplacements doux : piste cyclable, recharge pour vélos électrique
- ▶ Sécurise l'accès : lumière et signalisation

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde manque d'équipements en matière de déplacements doux entre communes. La création de ce type de pistes et de ces stations de charges favoriserait l'utilisation du vélo dans les communes rurales. L'accessibilité étant un point essentiel dans le dynamisme et la vie locale d'un territoire.

Le S'Cool Bus, Louviers, Eure

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

À Louviers, les enfants vont à l'école à vélo collectif à assistance électrique. Ce vélo, conduit par un adulte, est un service de ramassage scolaire mis en place par la société S'Cool Bus. Chaque personne présente pédale pour pouvoir produire l'énergie nécessaire à son fonctionnement.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduction émission de gaz à effet de serre
- ▶ Favorise l'utilisation d'un moyen de transport doux
- ▶ Réduction de la pollution en ville
- ▶ Crée du lien social

En quoi cela concerne la Gironde ?

La problématique de la voiture est très présente en Gironde et notamment dans les agglomérations. Il devient urgent de pouvoir permettre aux usagers de la route de réduire leur temps de voiture et donc leur émission de gaz à effet de serre. Le S'Cool Bus est un bon moyen pour les parents d'éviter d'utiliser leur voiture pour amener leurs enfants à l'école, surtout si celle-ci n'est pas sur leur trajet pour aller au travail. Un bon moyen pour commencer à réduire les trajets en voiture en Gironde.

Aires de covoiturage, Monistrol sur Loire, Haute-Loire

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

La communauté de communes Marches du Velay Rochebaron a mis en place 5 aires de covoiturage, toutes situées sur la commune de Monistrol, commune centrale de l'intercommunalité, située à proximité d'un axe routier important menant à Saint-Étienne. Ces aires sont indiquées par un marquage au sol et des panneaux signalétiques sur les zones en question. Elles sont également identifiables sur une carte, sur le site de la communauté de communes.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Crée du lien social
- ▶ Accroît la mobilité de certains habitants de l'intercommunalité

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde se compose de deux grands pôles urbains que sont Bordeaux et Libourne. Des ceintures de périurbanisation se forment autour de ces pôles. Or une grande partie des habitants des communes situées sur ces ceintures travaillent dans les pôles urbains. L'idée de favoriser le covoiturage peut donc être très efficace pour les trajets vernaculaires.

Mobilité partagée, Langouët, Ille-et-Vilaine

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

Dans la commune de Langouët en Bretagne, le maire a mis à disposition un service communal pour la mobilité partagée. De nombreux véhicules électriques ont été mis en place, ainsi que des bornes de recharge. Ce dispositif vise à faciliter la mobilité des personnes les plus isolées et à encourager le covoiturage. Une solution écologique qui favorise le lien social.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Crée du lien social
- ▶ Accroît la mobilité des habitants

En quoi cela concerne la Gironde ?

Même si la métropole bordelaise et sa périphérie sont très bien desservies, certaines communes se trouvent dépourvues de transports en commun. C'est notamment le cas pour des communes situées dans le médoc, qui sont très mal desservies par les transports en commun, et les habitants doivent prendre leur voiture pour se rendre, parfois, jusque dans le centre de Bordeaux. De plus, de nombreuses personnes se retrouvent isolées car les horaires de passage des transports sont très limités. Ce dispositif permettrait de favoriser le covoiturage écologique, et permettrait aux personnes les plus isolées de bénéficier d'un moyen de transport plus souple.

Fébus : le bus qui fonctionne à l'hydrogène, Pau, Pyrénées Atlantiques

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Pau s'est doté en 2019, du premier bus au monde, Fébus, de 18 mètres à rouler à l'hydrogène. Cette motorisation est respectueuse de l'environnement et utilise une énergie 100 % paloise et 100 % renouvelable, issue de panneaux photovoltaïques. La station de recharge constitue la seconde innovation mondiale de par son ampleur et sa technologie où les bus peuvent être rechargés automatiquement.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Aucune émission de Gaz à effet de serre, seulement de l'eau
- ▶ Utilise de l'énergie verte, issue à 100 % de panneaux solaires
- ▶ Capacité importante en termes de places

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde doit elle aussi envisager des moyens de transport plus respectueux de l'environnement. En effet, les transports en commun vont prendre une place grandissante dans le futur, notamment par le développement de l'intermodalité et des coopérations territoriales, et doivent donc répondre rapidement et efficacement aux enjeux liés au réchauffement climatique par l'émission de polluants.

Un bitume à base d'émulsions végétales, Gironde

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

En Gironde un nouveau procédé a été testé sur une route départementale, le procédé Recytal-ARM®. Il consiste à retraiter les chaussées à froid. Il s'agit de recycler et régénérer les matériaux de la chaussée initiale sur place et de remplacer le bitume des enrobés par une solution écologique à base d'émulsions de poix, un liant d'origine végétale issu de la sylviculture (résidu lorsque le pin est utilisé pour fabriquer du papier kraft).

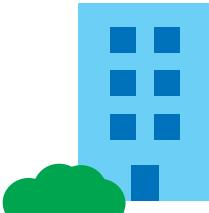
Le principe : reconstituer la route à partir des matériaux réutilisés sur place, donc en diminuant le trafic de camions.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réutilise un pourcentage élevé d'enrobés lors de la réfection des routes, diminue l'utilisation de ressources naturelles
- ▶ Réduit les rejets de gaz à effet de serre

En quoi cela concerne la Gironde ?

La dégradation des routes est un phénomène qui existe sur l'ensemble des territoires et la Gironde n'y échappe pas. Cette technique permettrait aux communes de rénover leurs voies de manière plus responsable sur le plan environnemental et économique, valorisant des moyens locaux, la sylviculture étant une activité essentielle en Gironde.



Équipements publics durables et responsables

La déminéralisation des espaces urbains, Canada

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
- 15 VIE TERRESTRE

«Sous les pavés» est une initiative du Centre d'écologie urbaine de Montréal (CEUM), inspirée du projet Depave Paradise aux États-Unis. «Sous les pavés» propose de mobiliser les citoyens en remplaçant des zones pavées par des infrastructures vertes à l'aide d'activités participatives de dépavage. Ces actions, menées dans la commune de Salaberry-de-Valleyfield, permettent de sensibiliser le public, de mobiliser des commanditaires et d'interpeller les médias et les décideurs en plus de les inspirer à mettre en place davantage de mesures d'élimination des surfaces imperméables. Le coût de l'initiative est de 43.000 \$.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Lutte contre une vision urbanistique qui montre ses limites dans une perspective écologique et d'adaptation aux nouveaux enjeux climatiques, dans des domaines variés (eau, érosion, végétalisation)
- ▶ Sensibilisation du grand public, favorisation de la réappropriation des espaces publics par les communautés
- ▶ Aménagement d'espaces chaleureux, fonctionnels et durables
- ▶ Mobilisation et développement du pouvoir d'agir des citoyens sur les changements climatiques par la planification urbaine participative
- ▶ Consolidation du capital social dans les communautés à travers l'action collective

En quoi cela concerne la Gironde ?

Abandon de route, dévitalisation des zones commerciales, autant d'espaces minéralisés qui pourraient être revégétalisés et réensauvagés.



Mares urbaines, Saint-Jacques-la-Lande, Ille-et-Vilaine

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les mares urbaines sont des zones humides essentielles au développement et à la survie de certaines espèces. L'intégration et la bonne gestion de celles-ci dans le milieu urbain permettent d'obtenir des zones humides non négligeables dans la lutte contre le changement climatique. La prise en compte de ces zones dans les documents d'urbanismes est un enjeu important.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore la biodiversité en contribuant à la préservation et restauration de zones humides
- ▶ Préserve la biodiversité des zones humides en milieu urbain
- ▶ Lutte contre les îlots de chaleur
- ▶ Favorise le bien-être des habitants
- ▶ Réduit l'imperméabilité des sols et réduit l'artificialisation, ce qui permet de prévenir les inondations

En quoi cela concerne la Gironde ?

Vagues de chaleur, sécheresse, inondations, la Gironde doit faire face à de nombreuses catastrophes dues au changement climatique. Si elle veut réduire les conséquences de ces catastrophes, la Gironde doit adapter son territoire et cela passe également par le milieu urbain qui reste très perméable et peu favorable à la préservation des zones humides.

Parking végétalisé, Villecresnes, Val-de-Marne

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Création d'un parking végétalisé devant la maison de la petite enfance, afin de lutter contre l'imperméabilisation et ses effets

néfastes sur le cycle de l'eau. La ville mise sur le temps long et l'environnement dans l'aménagement de l'espace public. Le système favorise l'installation progressive d'une végétation extensive rasante, résistante aux conditions sévères d'utilisation.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet l'infiltration de l'eau et le remplissage des nappes phréatiques
- ▶ Participe à rafraîchir la zone en période de fortes chaleurs
- ▶ Améliore le cadre de vie

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les parkings bétonnés sont de loin les plus utilisés dans le Département de la Gironde. Parmi ces parkings, un grand nombre se situe sur des surfaces appartenant à la mairie. Les communes et EPCI de Gironde ont donc des cartes en mains pour participer à ce changement.

Les cours d'écoles « Oasis », Paris

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

15 VIE TERRESTRE

La ville de Paris a mis en place le projet « Oasis » qui « vise à remplacer l'asphalte des cours de récréation par des matériaux innovants plus clairs, qui limitent le rayonnement solaire, et à créer des fontaines et des jardins pédagogiques. »

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Lutte contre la multiplication des îlots de chaleur
- ▶ Renforce la végétalisation en centre-ville
- ▶ Améliore le bien-être des élèves

En quoi cela concerne la Gironde ?

En Gironde, depuis quelques années, les vagues de chaleur s'intensifient et elles devraient être de plus en plus fréquentes d'ici 2050. Les écoles et notamment les élèves seront de plus en plus touchés par ces problèmes de chaleur qui peuvent arriver plus tôt et durer plus longtemps.

Verger urbain, Grenoble, Isère

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES**
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**
- 15 VIE TERRESTRE**

Dans le cadre du budget participatif de 2016, la ville de Grenoble a créé, avec les habitants, le verger Aventure. Ce verger est un espace vert où une trentaine d'arbres fruitiers ont été plantés. Espace de loisirs et de détente à l'origine, il est devenu un espace du bien commun.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore la qualité de l'air et le cadre de vie
- ▶ Crée du lien social
- ▶ Lutte contre les îlots de chaleur
- ▶ Améliore la biodiversité
- ▶ Contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Offre une production locale de nourriture

En quoi cela concerne la Gironde ?

La plantation d'arbres fruitiers en milieu urbain permet de lutter de manière écologique contre le changement climatique, et d'améliorer un cadre de vie urbain devenu trop minéral. La Gironde possède une diversité de milieux et donc une forte biodiversité qui devient un enjeu important pour le bien-être et les services qu'elle procure. La multiplication des vagues de chaleur, le besoin de nourrir une population toujours plus nombreuse de manière locale et durable font de ces arbres des alliés incontestables.



Collège d'Hourtin : une orientation haute qualité environnement, Gironde

- 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT**
- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE**
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**

Le collège d'Hourtin construit en 2012 répond à des critères de qualité environnementale et au développement des énergies renouvelables. En effet, il prend en considération plusieurs enjeux : paysager, social, environnemental, énergétique... comme par exemple la mise en place de panneaux photovoltaïques, d'une charte de chantier propre, ou encore de la végétalisation des toits.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ S'insère dans le paysage (utilisation du bois...)
- ▶ Utilise des matériaux propres issus du commerce équitable/éthique
- ▶ A mis en place une gestion de ses déchets lors de la construction
- ▶ Recours à l'énergie renouvelable solaire et maîtrise de la consommation d'eau potable (robinets temporisés, récupération des eaux de pluie)
- ▶ Clause sociale du Département : favorise le recours à des emplois sociaux ou d'insertion (CAT, entreprises d'insertion, ateliers protégés...)

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde est affectée par une augmentation importante de sa population et donc, de fait, du nombre d'élcoliers, collégiens et étudiants. La restructuration de ces bâtiments ou la création de nouveaux établissements scolaires va de pair.

Plantation de Haies en ville, Massy, Essonne

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

15 VIE TERRESTRE

À Massy, dans la cité Émile-Zola, l'association la Haie Magique a par exemple redonné vie, avec l'aide des habitants, à une parcelle d'espaces verts mourante. Les voisins se sont vite approprié les lieux. Spontanément, ils ont planté de nouveaux arbustes, déposé des pots, lancé des boutures, là où avant, le sol était recouvert de papiers. En deux ans, l'association a déjà planté plus de 10 000 arbres (essentiellement en Essonne) afin de recréer un véritable milieu naturel dans les villes.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Propose un habitat pour les espèces
- ▶ Favorise la lutte biologique et le zéro pesticide
- ▶ Joue un rôle de corridor écologique si leur déploiement est assez large
- ▶ Joue un rôle social car les habitants s'approprient les lieux
- ▶ Diminue les déchets

En quoi cela concerne la Gironde ?

Communes urbaines comme rurales, la mise en place de haies favorise la biodiversité, le lien social et l'appréciation de son lieu de vie. Cette initiative peut être adaptée à tous types de lieux grâce à l'existence de différents types de haies et plantes nourricières, comme par exemple la haie taillée, la haie libre ou encore la haie coupe-vent.

Une gestion zéro pesticide qui s'allie à l'éducation, Vieux-Condé, Nord

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**
- 15 VIE TERRESTRE**

La commune de Vieux-Condé (Nord, 59), de 9 932 habitants s'est lancée le projet à travers deux approches.

Elle a intégré à la nouvelle école maternelle de la ville des espaces verts sous la forme d'un vaste patio végétalisé dans lequel les enfants peuvent s'adonner au jardinage.

Elle a effectué sur tout le territoire de la commune, des plantations diversifiées, notamment des plantes vivaces qui assurent un fleurissement continu tout au long de l'année. Ces massifs deviennent de véritables refuges pour de nombreuses espèces d'insectes, où prédateurs et proies s'autorégulent

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utilise la lutte biologique : favorise la biodiversité en arrêtant l'utilisation de produits phytosanitaires
- ▶ Garantie le maintien, voire améliore, le caractère paysager et esthétique de la commune
- ▶ Permet l'éducation et la sensibilisation auprès des plus jeunes

En quoi cela concerne la Gironde ?

Aménagement concerté de 6 cours d'école à Lyon, Rhône

5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Pendant un an, l'association Robins des Villes, en partenariat avec la ville de Lyon, le rectorat, et l'établissement scolaire a travaillé avec les niveaux CE1, CE2, CM1 et CM2 de différentes écoles de la ville à un aménagement concerté de leur cour d'école. Il s'agissait de co-imaginer et co-aménager la cour de l'école en fonction des pratiques, des envies et des besoins des enfants. Un aménagement pensé par les enfants et pour les enfants.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Travail sur les matériaux durables
- ▶ Participation citoyenne dès le plus jeune âge
- ▶ Répartition juste de l'espace entre les garçons et les filles
- ▶ Éducation au développement durable, égalité fille/garçon
- ▶ Amélioration du bien-être

En quoi cela concerne la Gironde ?

L'augmentation du nombre d'élèves, de collégiens et étudiants fait de la Gironde un territoire attractif et dynamique. Un espace scolaire de qualité est très apprécié des nouveaux habitants. Imaginer la cour de l'école de manière partagée avec les enfants est un très bel exercice de citoyenneté mais aussi de démocratie participative.

Réhabilitation d'un Centre d'Hébergement et de Réinsertion Sociale (CHRS) avec le volet résilience des fabriqu'cœurs d'habitat, Léognan, Gironde

7 ENERGIE PROPRE AVEC COUT ABORDABLE

11 VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES

Historiquement implantée sur la commune de Léognan depuis 1970, l'Association Abbé Jean Vincent a en charge la gestion d'un Centre d'Hébergement et de Réinsertion Sociale (CHRS) depuis 1997, pérennisant ainsi son action en l'inscrivant dans l'ensemble des dispositifs départementaux d'accueil et d'hébergement des plus démunis. Dotée de 40 places dont actuellement 30 places réparties sur plusieurs bâtis composés de chambres, chalets, bungalows et 10 places en diffus, cette structure accueille des hommes venant de la rue et en grande difficulté.

Les constructions du Petit Ermitage ont été implantées dans un espace boisé à l'orée du parc forestier du Lac Bleu avec une forte présence de la végétation. Les bâtiments existants ont une isolation thermique et phonique pratiquement inexisteante, et sont chauffés avec des convecteurs électriques peu performants. De plus, la plupart présentent un état de vétusté avancée.

Il en résulte :

- Un impact écologique non négligeable sur l'environnement
- Un impact financier très lourd pour une efficacité minimum
- Un impact qui peut être jugé de négatif sur la qualité de vie des résidents

Toutes ces raisons rendent la réhabilitation ou la reconstruction de l'ensemble des bâtiments indispensable. Pour ce faire, l'association Abbé Jean Vincent a conclu une Bail à Réhabilitation Solidaire (BRS) avec SOLIHA BLI NA, qui agira en tant que maître d'ouvrage de cette réhabilitation. SOLIHA BLI NA est une association agréée Maître d'Ouvrage d'Insertion, au sens des articles L 365-1 et suivants du code de la Construction et de l'Habitation.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Respect de l'environnement et caractère naturel du site préservé
- ▶ Aménagements durables avec recours à des matériaux bio-sourcés : les cheminements piétons extérieurs, destinés aux personnes handicapées, seront en ciment, tandis que les autres circulations piétonnes seront réalisées avec un revêtement stabilisé et perméable
- ▶ Confort intérieur ambiant des logements de qualité : murs en bardage bois avec isolation en matériaux bio-sourcés (fibres de bois), enduits intérieurs à la chaux, la toiture est en tuiles avec l'isolation en fibres de cellulose soufflée
- ▶ Préservation de la ressource : récupération de l'eau de pluie pour alimenter le ruisseau

En quoi cela concerne la Gironde ?

Ce type d'initiative contribue à la création d'emplois locaux à travers le développement d'une filière d'approvisionnement locale contribuant ainsi à la valorisation de la filière bois girondine. Il contribue à faire de la Gironde un territoire à énergie positive.



Une crèche municipale éco-responsable, Artigues-Près-Bordeaux, Gironde

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE**

La commune d'Artigues-Près-Bordeaux a décidé de créer une crèche répondant à des critères environnementaux et énergétiques tels que l'installation de chaudières à bois, une isolation en laine de roche (efficace, naturelle et recyclable)...

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore le cadre de vie en créant des places de crèche dans une commune accueillant beaucoup de jeunes couples
- ▶ Accroît l'efficacité énergétique
- ▶ Place les enfants, dès leur plus jeune âge, dans une structure en accord avec son temps

En quoi cela concerne la Gironde ?

Des projets de ce type rentrent dans les préoccupations des jeunes parents et augmentent la qualité de vie en Gironde. Ils contribuent également à lutter contre la précarité énergétique et participent au développement des énergies renouvelables.



Nouveaux espaces d'accueil du public, rock & chanson, Talence, Gironde

11 VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES

17 PARTENARIAT POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

Dans l'attente d'une rénovation globale de ses locaux appartenant à la commune de Talence, l'association Arema Rock et Chanson, labélisée Scène de Musiques Actuelles (SMAC), adapte ses espaces d'accueil du public pour faire face à une activité croissante et au contexte de crise sanitaire. Les travaux conduits dans le cadre d'un chantier participatif avec les habitants du quartier et les usagers de la SMAC permettront de créer de nouveaux espaces (accueil, bar, lieu de stockage et « théâtre de verdure » permettant d'accueillir 100 personnes).

Pour se faire, un collectif d'architectes développe un projet d'installation artistique temporaire éco-responsable et participatif. Il s'agit de réaliser des constructions simples, réversibles, avec des matériaux bio-sourcés ou géo-sourcés, locaux, réemployés ou réemployables. Le théâtre de verdure intégré au Parc Chanteclerc sera réalisé en pierre et bois. Il répondra aux normes sanitaires et pourra être utilisé par d'autres associations de la commune.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Une méthode de travail participative favorisant le faire ensemble, la formation des participants, l'implication des bénéficiaires
- ▶ Une approche locale et écologique, avec réemploi de matériaux, fabrications accessibles, à la hauteur des moyens des bénéficiaires

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les communes de Gironde accueillent de nombreuses initiatives culturelles sur la saison estivale et tout au long de l'année. Ce type d'installation est adapté à l'accueil de petites jauge permettant l'animation des territoires aussi bien ruraux qu'urbains. Ces espaces peuvent servir l'offre culturelle aussi bien que tout type d'initiatives favorisant le lien social.

Friches urbaines : la Voie nouvelle et le Carrefour des Forges, Oise

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

15 VIE TERRESTRE

L'Agglomération Creil Sud Oise (Acso), la ville de Montataire et l'Ineris, collaborent à une expérience inédite en France concernant des sols pollués en contexte urbain depuis 2011, avec le soutien de l'Ademe, qui intègre les préoccupations d'aménagement dans le cadre de la rénovation du quartier intercommunal de Gournay les Usines. Dans le cadre de la restructuration du carrefour des Forges à Montataire, deux techniques ont été mises en place : la « phytoextraction » et la « phytostabilisation ».

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue la présence de zinc et de cadmium
- ▶ Augmente la biomasse produite et les concentrations en métal dans les parties récoltées
- ▶ Favorise la biodiversité et crée des trames vertes

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde est concernée par les friches urbaines et leur réhabilitation est en enjeu de taille. Ces aménagements permettraient de reconvertis d'anciens lieux pollués en espaces verts.

L'éco-pâturage, Grandchamps-des-Fontaines, Loire Atlantique

- 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Soucieuse d'entretenir de façon durable ses espaces verts, la commune de Grandchamps-des-Fontaines et Loire-Atlantique, a remplacé les tondeuses et autres produits phytosanitaires interdits depuis le 1^{er} janvier 2017 dans l'entretien des lieux publics par des moutons, une alternative écologique et économique. Plusieurs communes et métropoles ont déjà sauté le pas, dont la métropole de Bordeaux avec le projet pâturage du parc des Côteaux. Le coût est d'environ 30 % inférieur à celui d'une tonte mécanique.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit la pollution des sols et de la ressource en eau
- ▶ Augmente le bien-être des habitants
- ▶ Améliore la biodiversité
- ▶ Favorise le maintien de l'agriculture et favorise l'emploi
- ▶ Contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les espaces verts urbains sont nécessaires au bien-être des habitants et à la préservation de la biodiversité. Si la Gironde veut préserver au mieux les espaces verts, il devient important d'intégrer une gestion plus durable de ces derniers.

Une gestion zéro pesticide des terrains de sport, L'Isle-d'Espagnac, Charente

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

15 VIE TERRESTRE

La commune d'Isle-d'Espagnac, en Charente, qui compte 5 581 habitants, s'est lancée dans l'arrêt d'utilisation de pesticides chimiques au sein de ses espaces publics.

Le gazon des terrains de sport est composé de fétuque, une herbe qui nécessite moins d'eau, plus résistante aux piétinements. Pour l'entretien : utilisation de préparations biologiques et artisanales, plantations de jachères de prairie fleurie autour des arbres dans les jardins et dans la ville pour éviter le désherbage.

Mise en place de « massifs développement durable » qui vivent seulement avec le soleil et la pluie. Pour leur entretien : utilisation des cartons usagés des habitants, mis à même la terre et recouverts d'écorces de bois raméal fragmenté.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet de faire des économies d'eau : plus de 8 000 m³ chaque année pour les terrains de sport
- ▶ Permet de faire des économies d'entretien : plus besoin de désherber, paillages gratuits
- ▶ Améliore la qualité des sols et favorise la biodiversité (verres de terre, insectes avec par exemple les coccinelles qui régulent naturellement la présence de pucerons), les jachères sauvages ont permis le retour d'une cinquantaine d'insectes (abeilles, papillons, chenilles, nichées d'oiseaux...)

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde peut s'inspirer de cette initiative pour l'entretien de ses espaces publics notamment concernant les terrains sportifs. Cette initiative est autant bénéfique pour la santé des pratiquants que pour la biodiversité . De plus, elle permet de faire des économies d'entretien, notamment en eau et en dépenses phytosanitaires.



Zéro pesticide dans les espaces verts, Fontainebleau, Seine-et-Marne

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

15 VIE TERRESTRE

Depuis 2011, la ville de Fontainebleau a mis en place un plan de gestion différenciée ne prévoyant aucun usage d'herbicide. Cela s'est traduit de différentes façons :

Les joints des caniveaux, le fil d'eau et les pavés sont désherbés grâce au passage d'une brosse métallique.

Pour l'entretien des gazons : utilisation d'une démousseuse mécanique passée tous les 3 à 4 ans.

Les poneys du centre équestre ont été déplacés en 2015 dans le cimetière de la ville pour brouter l'herbe et ainsi désherber naturellement le lieu.

Utilisation des cosses de cacao pour le fleurissement saisonnier, empêchent l'eau de s'évaporer et contrent la poussée d'herbes indésirables.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Absence de produits phytosanitaires : utilisation de techniques naturelles et d'outils mécaniques
- ▶ Permet de faire accepter un état d'esprit novateur et de nouvelles techniques aux habitants

En quoi cela concerne la Gironde ?

1. Les techniciens de la ville et du cimetière ont suivi une formation certiphyto afin qu'ils prennent conscience du danger de l'usage des pesticides sur la santé et l'environnement.
2. Puis, ces mêmes techniciens ont suivi une formation biodiversité. Cette démarche a permis de leur faire comprendre pourquoi leur façon de travailler allait évoluer vers d'autres alternatives.
3. Pour faciliter l'organisation des emplois du temps des techniciens, un plan de désherbage a été élaboré.

Arbre urbain et végétalisation, Lyon, Rhône

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Depuis 2003, la ville de Lyon a planté 33 000 arbres réduisant les îlots de chaleur urbains et augmentant les îlots de fraîcheur. À l'intensification des vagues de chaleur vient s'ajouter une hausse des précipitations et de leur intensité. La ville de Paris limite l'imperméabilisation de ses sols avec un programme de végétalisation du bâti. Cette action permet de : développer la biodiversité ; répondre au besoin d'espaces verts des habitants d'une ville dense ; participer au rafraîchissement de la ville en limitant l'effet « îlot de chaleur urbain ».

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Lutte contre les gaz à effet de serre
- ▶ Améliore la qualité de l'air
- ▶ Réduit les îlots de chaleur
- ▶ Protège la population et les usagers de la chaleur
- ▶ Favorise la biodiversité en ville
- ▶ Limite l'imperméabilisation des sols

En quoi cela concerne la Gironde ?

Pendant la période estivale, les vagues de chaleur sont de plus en plus importantes et intenses, ces dernières pourraient ne pas se limiter à la période estivale dans les années à venir. Il devient important pour la Gironde, qui connaît chaque année une hausse démographique, de penser au bien-être et à la santé de ses habitants en multipliant les îlots de fraîcheur et en diminuant les effets de la pollution.

Éclairage public intelligent, Rillieux-la-Pape, Rhône

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

15 VIE TERRESTRE

L'éclairage public constitue un poste de dépenses important pour les collectivités territoriales. C'est pourquoi la Ville de Rillieux-la-Pape, dans le Rhône, a mis en place, au travers d'un contrat de performance, un parc d'éclairage public intelligent équipé de détecteurs de présence. Une manière de faire faire des économies à l'ensemble des habitants de la commune tout en étant éclairé.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue la consommation énergétique des habitants de la commune
- ▶ Favorise la biodiversité en diminuant la pollution lumineuse
- ▶ Permet des économies financières sur le long terme

En quoi cela concerne la Gironde ?

Mis à part les communes ayant d'ores et déjà mis en place des éclairages publics intelligents, l'ensemble du territoire français est concerné par ce type de mesure, la Gironde y compris. Les communes les plus concernées sont bien évidemment celles qui connaissent très peu de passage nocturne dans l'espace public, ou dans lesquelles on retrouve une biodiversité plus importante, susceptible d'être gênée par les nuisances lumineuses.

Amélioration de l'éclairage des terrains de football, Rions, Gironde

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

4 ÉDUCATION DE QUALITÉ

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

La commune de Rions s'est engagée en 2020 dans un projet d'amélioration de l'éclairage de son terrain municipal de football.

Le projet se caractérise par le remplacement des projecteurs actuels par des éclairages LED sur 2 terrains de grands jeux avec un système de modularisation. Ces nouvelles installations permettent de réaliser des économies d'énergie et de disposer d'un équipement d'une durée de vie conséquente.

Au-delà de l'aspect écologique, cet équipement situé en zone rurale est un véritable outil de lien social et éducatif permettant la mise en place des activités du club de football local ainsi que l'organisation d'activités sportives municipales-intercommunales-départementales, de santé et d'éducation physique et sportive.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favorise la bonne santé des usagers
- ▶ Favorise un enseignement de qualité des activités sportives
- ▶ Equipement accessible et source de lien social
- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette typologie d'équipement est en voie de développement au niveau des équipements sportifs girondins. L'Agence De l'Environnement et de la Maîtrise d'Energie (ADEME) reconnaît les performances énergétiques et environnementales de cette typologie d'éclairage. Sa réalisation contribue à valoriser les initiatives girondines en termes d'ambitions environnementales, économiques, sociales, éducatives, sportives et de santé.



Réhabilitation et extension du stade nautique, Talence, Gironde

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ**
- 10 INÉGALITÉS RÉDUITES**
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES**

La commune de Talence s'est engagée en 2020 dans un projet de réhabilitation de son stade nautique à travers notamment la création d'un bassin de natation nordique. Cette typologie de piscine est moins « énergivore » car elle ne nécessite pas de déshumidification et de chauffage de l'air ambiant avec la possibilité de l'utiliser toute l'année. Ces économies compensent le chauffage de l'eau.

Un bassin nordique consomme 10% de plus qu'un bassin couvert pour chauffer l'eau mais 30% de moins pour le système de filtration et 60% pour le chauffage de l'air et la déshumidification. Une économie de 5% de moins au niveau de tous les fluides peut être réalisée. C'est par ailleurs un investissement moins coûteux car il n'y a pas de toit ce qui représente jusqu'à 2 millions d'économie pour un bassin de 50 m.

Au-delà de l'aspect écologique, cet équipement limitrophe du Quartier en Politique de la Ville de Thouars est un véritable outil de lien social et éducatif permettant la mise en place d'accueil individuel et familial mais aussi l'organisation d'activités sportives municipales, associatives, de santé et d'éducation physique et sportive.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favorise la bonne santé des usagers et des professionnels (activité sportive, qualité de l'air...)
- ▶ Favorise un enseignement de qualité des activités de la natation
- ▶ Equipement accessible et source de lien social
- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Equipement Haute Qualité Environnementale

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette typologie d'équipement est encore peu développée à l'échelle nationale et girondine. Sa réalisation contribue à valoriser les initiatives girondines en termes d'ambitions environnementales, économiques, sociales, éducatives, sportives et de santé.



Réseau de chaleur rural, Gironde sur Dropt, Gironde

- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE
- II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

La commune de Gironde-sur-Dropt s'est engagée en 2005 dans un projet de création d'un réseau de chaleur alimenté au bois dans la perspective de bénéficier d'une énergie à un coût stable et inférieur aux autres énergies fossiles et d'avoir un bilan écologique favorable. Mis en production en 2008 le réseau, d'une longueur de 1557 mètres, dessert les bâtiments publics (mairie, salle des fêtes, groupe scolaire, espaces associatifs et logements communaux),

une entreprise vinicole, un lotissement de 25 logements H.L.M, une résidence de 69 logements et quelques habitats privés situés sur le tracé du réseau.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminution de la dépendance aux énergies fossiles
- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Recours à une énergie renouvelable issue de forêts locales

En quoi cela concerne la Gironde ?

Ce type d'initiative contribue à la création d'emplois locaux à travers le développement d'une filière d'approvisionnement locale contribuant ainsi à la valorisation de la filière bois girondine. Il contribue à faire de la Gironde un territoire à énergie positive.



Énergies renouvelables

Projet Girondin

Chauffe-eau solaires, Landerrouat, Gironde

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

La commune de Landerrouat en Gironde s'est lancée dans un projet d'éco aménagement avec la mise en place de chauffe-eau solaire lors de la construction de 3 logements sociaux. La commune a également installé un système de géothermie et de récupération des eaux dans la salle polyvalente.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utilisation de sources d'énergie non fossile, tendant vers l'autonomie
- ▶ Diminution de la précarité énergétique
- ▶ Valeur d'exemple de l'aménagement public

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les objectifs en termes de logements sociaux pour 2025 ne sont pas atteints partout dans le Département. De plus, la précarité énergétique touche un grand nombre d'habitants du territoire, notamment dans des zones où l'énergie solaire est présente en grande quantité à certains moments de l'année. Le système des chauffe-eau, peu coûteux, est réellement caractéristique d'un retour vers le bon sens.

Éco-pôle, Thyez, Haute-Savoie

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

Le site de l'ancienne chapelle de Thyez, en Haute-Savoie, à proximité de la mairie, a vocation à être entièrement repensé pour devenir, à terme, un éco-pôle, qui accueillerait associations locales, régionales et spécialistes, mais aussi expositions et événements autour des questions d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique. Les citoyens y retrouveraient entre autres une documentation permanente sur ces thèmes. Le projet prévoit de faire du bâtiment un site de démonstration exemplaire en termes d'efficacité énergétique et d'utilisation des énergies renouvelables.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Pas d'artificialisation
- ▶ Réhabilitation d'un bâtiment existant
- ▶ Favorise le lien social et la participation citoyenne

En quoi cela concerne la Gironde ?

De nombreux bâtis laissés vacants peuvent être utilisés pour créer des lieux de rassemblement, afin de promouvoir le développement durable en Gironde.



Sauveterre-de-Guyenne : Opération Cocon 33, Gironde

- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE**
- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE**
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES**

La commune Sauveterre-de-Guyenne, en Gironde, a acté en 2017 sa participation active à l'opération Cocon 33 pour l'isolation des combles perdus des bâtiments publics. Le Conseil départemental de Gironde a lancé cette opération avec l'appui de l'Agence locale de l'énergie et du climat de la métropole bordelaise et de la Gironde. L'opération concerne les établissements publics (écoles, salles des fêtes, logements communaux, mairies, salles de sport, gymnases, restaurants scolaires...) ainsi que le patrimoine départemental (collèges, bâtiments médico-sociaux, administratifs et techniques).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduction des charges énergétiques, sur le plan économique
- ▶ Limiter la déperdition thermique jusqu'à 30 %, l'énergie non perdue est la première source d'énergie, plan environnemental
- ▶ Valorise l'économie locale pour la transition énergétique : opération Cocon 33 mobilise les entreprises girondines,

qualifiées Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) pour assurer la qualité des travaux et des études préalables

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette opération s'est déployée sur une centaine de collectivités en Gironde et peut encore se déployer sur un plus large territoire. La rénovation des bâtiments étant une solution afin de faire des économies d'énergie majeures dans ce contexte de transition énergétique, il est important que l'ensemble du territoire prenne cette même direction.



Data Centers : les radiateurs-ordinateurs, Bordeaux, Gironde

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Se chauffer en évitant une déperdition d'énergie, c'est ce que Qarnot Computing prône à travers la création de mini data centers à l'intérieur de radiateurs. En effet, les calculs de ces data center (dans ce cas-ci, ceux de BNP Paribas) sont répartis dans des chauffages, permettant une localisation plus responsable de la chaleur dégagée. Gironde Habitat a été chargé de la construction de ce projet. Le chauffage sera entièrement gratuit pour les occupants des logements et ils bénéficieront aussi d'information sur la qualité d'air de leur logement.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utilise l'énergie produite des data centers : aucune perte de chaleur et diminue les îlots de chaleur à l'extérieur de la métropole
- ▶ Diminue la précarité énergétique car le système est dédié à des logements sociaux, où le chauffage sera gratuit
- ▶ Diminue les consommations liées à au système de refroidissement de ces centres
- ▶ S'inscrit dans le durable, investissement sur du long terme

En quoi cela concerne la Gironde ?

En Gironde, c'est plus d'1 ménage sur 10 qui est en situation de précarité énergétique. Ainsi, ce type de projet pourrait faire diminuer le taux de précarité énergétique tout en diminuant les coûts environnementaux en Gironde qui y sont liés.

Panneaux photovoltaïques sur les toits d'écoles primaires, Limoges, Haute-Vienne

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Deux écoles élémentaires de Limoges se sont équipées de panneaux photovoltaïques. La présence d'un panneau à l'intérieur du préau indique la quantité d'énergie produite et les économies de CO₂ rejetés dans l'air. L'investissement de ces 32 panneaux pour la ville représente une somme de 25 000 € et sera rentabilisé au bout de 12 ans.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Développe l'auto-alimentation en énergie des établissements publics (électricité, chauffage...)
- ▶ Sensibilise les enfants

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde possède plus de 1100 établissements (écoles maternelles et primaires), ce qui représenterait une économie d'énergie considérable et développerait l'auto-alimentation de manière significative.



Géothermie sur champ de sondes pour le collège de Marsas, Gironde

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Le futur collège de Marsas qui ouvrira ses portes en septembre 2021 a ainsi été conçu et pensé pour être un équipement performant du point de vue environnemental et énergétique. Inscrit dans une démarche E+C-, le projet consiste en la mise en place d'une pompe à chaleur géothermique. La ressource géothermique sera exploitée via un champ de 20 Sondes Géothermiques Verticales (SGV) de 150 m de profondeur. L'installation permettra

d'alimenter en chauffage les 8 470 m² de bâtiments du collège (comprenant des bâtiments d'enseignement, administration & restauration, gymnase et logements) pour des besoins en eau chaude estimés à 186 MWh/an. La couverture de ces besoins sera assurée à 95 % par la géothermie. Ce projet au final permettra une réduction de 46% du coût d'énergie par rapport à une solution de référence gaz et un évitement de 81% des émissions de GES.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue la dépendance aux énergies fossiles et permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Contribue au mix énergétique et à l'augmentation du taux d'énergie renouvelable du Département
- ▶ Accès à une source d'énergie locale, durable et écologique
- ▶ Contribue au développement de la filière géothermie en Gironde

En quoi cela concerne la Gironde ?

Ce projet a bénéficié d'un accompagnement technique et financier par le Département de la Gironde au travers notamment du Contrat de développement des énergies renouvelables thermiques confié par l'ADEME. La dépendance aux énergies renouvelables, et plus généralement à des ressources provenant de l'extérieur de la Gironde est encore très forte puisque la production énergétique renouvelable ne couvre que 16% des besoins. La Gironde possède pourtant un potentiel de développement de l'énergie géothermie importante. En 8 ans (2010-2018), la production de chaleur par des PAC a ainsi été multipliée par 2.5 en Gironde (742GWh).

Le développement des PAC géothermiques réversibles constitue une solution qu'il est important d'examiner à l'occasion de programmes neufs ou de réhabilitation. La filière pompe à chaleur géothermique nécessite que les installations soient conçues, réalisées et entretenues dans les règles de l'art par des professionnels compétents tant dans les domaines des installations de sous-sol, que des installations de surface.

Réseaux de chaleur géothermique, Champs-sur-Marne, Seine et Marne

- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE
- 9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Le réseau de chaleur de Champs-sur-Marne est un projet de centrale géothermique, GéoMarne, qui doit alimenter 10 000 logements en chaleur et eau chaude. Ce réseau, c'est 40 millions d'euros d'investissements, pour un taux de 82 % d'énergie renouvelable et - 25 000 t de CO₂ par an. Les réseaux de chaleur représentent un réel potentiel en France et leur exploitation permettrait l'utilisation d'une source d'énergie durable, écologique et locale.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Accès à une source d'énergie locale, durable et écologique
- ▶ Lutte contre la précarité énergétique
- ▶ Augmente l'indépendance énergétique

En quoi cela concerne la Gironde ?

Le bassin aquitain possède un réel potentiel d'exploitation de la géothermie. Afin d'accélérer la transition énergétique, la Gironde doit développer son réseau de chaleur et le raccorder au réseau pour permettre à sa population de se chauffer correctement et, pourquoi pas, créer un avenir sans centrale nucléaire.

Gazéification du bois, Güssing, Autriche

- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE
- 10 INÉGALITÉS RÉDUITES

Produire du gaz à partir de copeaux de bois, c'est ce que la commune de Güssing, en Autriche, utilise pour s'alimenter en

énergie. Le produit a de multiples applications : il peut être pompé dans le réseau de gaz naturel, utilisé pour du chauffage urbain, pour des centrales électriques ou bien comme carburant automobile.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utilise une source d'énergie renouvelable
- ▶ Participe à réduire les émissions gaz à effet de serre
- ▶ Réduire la précarité énergétique

En quoi cela concerne la Gironde ?

La forêt, très présente sur le territoire girondin, possède une capacité énergétique importante. L'exploitation de cette forêt peut être optimisée afin de valoriser tous les déchets de coupe des arbres afin de les utiliser pour produire une énergie propre et durable, accessible à tous.

Chaudière bois et réseau de chaleur, Quaix-en-Chartreuse, Isère

- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE
- II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

La commune de Quaix-en-Chartreuse en Isère s'est équipée d'un réseau de chaleur par des chaudières bois qui alimente les bâtiments municipaux. Cet équipement va permettre à la commune de réduire ses émissions de CO₂ de 100 tonnes par an. Les coûts de cette installation sont répartis entre la métropole et le Fonds de chaleur de l'ADEME*. Ce dispositif permettrait d'atteindre l'objectif de réduction de consommation des énergies fossiles de 30 % et de l'augmentation de l'utilisation des énergies renouvelables de 35 %.

* Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminution des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Contribue à la part d'énergie renouvelable nécessaire pour atteindre l'objectif fixé par le Plan Climat-Air-Energie Territorial (PCAET)
- ▶ Utilise une énergie 100 % renouvelable et durable
- ▶ Vise l'autosuffisance sur le long terme

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde possède un potentiel bois énergie très important. Le besoin toujours plus grandissant de chauffer une population de plus en plus importante se fait ressentir, et il est essentiel d'alimenter le réseau avec une énergie renouvelable et durable.



Unité de méthanisation, Hourtin, Gironde

- 7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES
- 15 VIE TERRESTRE

MÉDOC Énergies, porteuse du projet de méthanisation, est composée de 3 sociétés civiles d'exploitation agricole : la SCEA Domaine de Saint-Jean (40 %), la SCEA Domaine de Lagunan (20 %) et la SCEA* Saveurs et légumes (40 %). L'installation, d'une puissance de 1415 kWé, vise à mieux valoriser les effluents et sous-produits végétaux des exploitations, diversifier les activités, produire de l'énergie renouvelable ainsi que de l'engrais à l'échelle locale. Ce projet a permis de créer 2 ETP** ainsi que d'en pérenniser 4, pour l'exploitation du site.

* Société Civile d'Exploitation Agricole ** Emploi Temps Plein

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Limite les déchets localement
- ▶ Accroît l'autonomie énergétique
- ▶ Produit du compost pour fertiliser les sols

En quoi cela concerne la Gironde ?

Les territoires ruraux girondins correspondent totalement aux types d'espaces dans lesquels les unités de méthanisation se déploient. La quantité de déchets agricoles y est importante et beaucoup de sols sont appauvris du fait des intrants, notamment dans les espaces viticoles.

Chaufferie Bois La Teste-de-Buch, Gironde

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Depuis plusieurs années, la commune de La Teste-de-Buch met en place une démarche d'économie d'énergie et de réduction de gaz à effet de serre sur son patrimoine qui s'est traduit entre autres par des travaux de rénovation et d'isolation de bâtiments les plus énergivores. Fortement sensibilisée aux enjeux environnementaux et climatiques, la commune de La Teste-de-Buch a engagé la création d'une chaufferie bois qui dessert son centre technique municipal : ateliers, bureaux, vestiaires, magasins, nouveaux ateliers et à l'avenir le futur self municipal. Ce projet contribue au développement de la filière bois énergie locale, diminue sa dépendance des énergies fossiles et augmente le taux d'énergie renouvelable dans son mix énergétique.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Diminue la dépendance à des énergies fossiles
- ▶ Augmente le taux d'énergie renouvelable de la commune
- ▶ Contribue au développement de la filière bois énergie locale

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde possède un potentiel bois énergie très important. Le besoin toujours plus grandissant de chauffer une population de plus en plus importante se fait ressentir, et il est essentiel d'alimenter le réseau avec une énergie renouvelable et durable. Des projets pour servir une stratégie transversale de développement durable.



Stratégie transversale de développement durable



Charte paysagère, Gironde

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

15 VIE TERRESTRE

La commune de Mérignac a mis en place une charte paysagère dans laquelle on trouve plusieurs objectifs ainsi que les outils pour les mettre en place. Dans cette charte, on retrouve notamment l'intérêt de planter des haies, le but étant de préserver et valoriser les réservoirs de biodiversité de la trame verte, reconstituer les continuités écologiques en zones naturelles et agricoles et instaurer des corridors écologiques en milieu urbain, favoriser des aménagements végétalisés le long et en traversée de la rocade, ou encore, intégrer les espaces agricoles dans la trame verte.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet de préserver et valoriser les paysages identitaires
- ▶ Permet de favoriser la biodiversité sur le territoire
- ▶ Développe l'intérêt de la population la charte étant à destination des habitants, des associations, de la ville, comme des professionnels de l'aménagement ou du tourisme

Encadrement de la division parcellaire en zone urbaine à l'échelle du SCoT du Grand Libournais, Gironde

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

15 VIE TERRESTRE

Face aux phénomènes de division parcellaire auxquels sont confrontés les maires depuis plusieurs dizaines d'années, le Département de la Gironde, le CAUE et l'ADEME se sont associés pour soutenir des expériences en matière d'encadrement de la division parcellaire au travers d'un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) lancée en 2016.

Le Pôle Territorial du Grand Libournais (10 communes tests représentatives des 136 communes) a été retenu au titre de cet AMI et pour mener une réflexion à l'échelle du SCoT. Ainsi, il a lancé une étude ayant pour objectif de mesurer le phénomène de division parcellaire sur son territoire et d'évaluer le potentiel de production de logements par division parcellaire.

L'étude a également permis de dresser des pistes de traduction réglementaire de l'encadrement de la division parcellaire au sein des documents d'urbanisme, lors de leur élaboration ou leur révision ou de leur modification (PLU/PLUI/SCoT).

L'étude propose également des outils pour mobiliser, comprendre, organiser et qualifier ce phénomène à travers des fiches pratiques portant notamment sur les bandes de constructibilité en cœur d'îlot, le coefficient d'emprise au sol échelonné, les conditions d'accès aux terrains, la desserte par les voiries, les OAP, le coefficient de biotope, le zonage en fonction des familles de parcelles...

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet de lutter contre l'étalement urbain et le mitage territorial
- ▶ Permet d'exploiter le potentiel foncier en diminution des extensions urbaines
- ▶ Permet d'accompagner la densification urbaine de qualité (tenant compte des « ambiances » des différents secteurs de la commune, de la qualité architecturale du bâti, de la cohabitation entre voisins, de la gestion des eaux pluviales...)

En quoi cela concerne la Gironde ?

On assiste depuis plusieurs décennies en Gironde à un phénomène de division parcellaire, notamment dans les secteurs pavillonnaires tendus, qui s'accompagne d'une urbanisation non maîtrisée générant des conflits de voisinage, une dégradation du cadre de vie, une difficulté à anticiper les besoins en matière de services à la population (écoles en particulier...). Face à ce phénomène, il est possible et indispensable, au sein des documents d'urbanisme, de mener des réflexions pour évaluer le phénomène de division parcellaire et l'encadrer au travers du zonage et du règlement en concertation avec les propriétaires fonciers et les habitants afin d'accompagner la production de logement par une densification de qualité et en limitation de l'étalement urbain.



La revitalisation des centres-bourgs au service de la résilience territoriale pays foyen, Sainte-Foy-La-Grande, Gironde

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

La Communauté de communes du Pays Foyen a signé une convention-cadre d'Opération de Revitalisation de Territoire (ORT) dès 2019 portant dans un premier temps sur la ville-centre de Sainte-Foy-la-Grande. En parallèle, la Communauté de communes a engagé une étude de revitalisation portant sur les communes voisines de Pineuilh, Pellegrue, Saint-Avit-Saint-Nazaire et Port-Sainte-Foy-et-Ponchapt. Il s'agit pour ces communes de définir un programme d'intervention opérationnel visant à redonner dynamisme et attractivité à leur centre-ville ou centre-bourg en cohérence avec la stratégie d'ensemble de l'EPCI.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore le fonctionnement du territoire, un maillage équilibré du territoire en équipements, services, commerces permet à tous d'y avoir accès
- ▶ Permet de reconquérir le parc de logements vacants et de lutter

contre l'habitat indigne (étude d'OPAH-RU ORI en cours)

- ▶ Permet de penser le territoire de façon transversale et systémique

En quoi cela concerne la Gironde ?

De nombreuses communes girondines font face à des enjeux variés mais ont pour objectif de redynamiser leur centre. Le Département en lien avec l'Etat, la Caisse des Dépôts et le Conseil Régional accompagnent les collectivités en matière de revitalisation des centres-bourgs.

Les maisons amphibiennes, Pays-Bas

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Un projet de construction de nouvelles maisons dites résilientes, les maisons amphibiennes, a vu le jour au Pays-Bas. La maison amphibia flotte lorsque l'eau monte. Dans la ville de Dordrecht c'est un quartier entier qui a été conçu afin que la montée des eaux ne gêne pas la vie des citadins. Les maisons amphibiennes sont capables de résister à une élévation du niveau de l'eau de 4 m. Il n'y a pas de tuyaux ni de câbles de raccordement aux réseaux d'eau, de gaz et d'électricité. Des panneaux solaires, sur le toit, sont reliés à des accumulateurs qui stockent l'électricité. Pour le chauffage, la maison récupère la chaleur de ses eaux usées qui circulent sous le plancher. Deux réservoirs de 500 litres stockent l'eau de pluie et les eaux recyclées.

Un modèle à 5 000 \$: la Lift House, implantée à Dacca au Bangladesh. Ses fondations mêlent ferrociment et bouteilles en plastique de récupération tandis que l'essentiel de la structure est en bambou. Les deux parties de la maison peuvent grimper de plus d'un mètre au gré de l'élévation du niveau d'eau et rester ancrées à leur base centrale. Cette maison n'est raccordée à aucun réseau : il faut compter sur l'énergie solaire, un récupérateur d'eau de pluie et des toilettes sèches.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Répond aux changements climatiques en anticipant et en s'adaptant au risque inondation
 - ▶ S'inscrit dans l'urbanisme durable et autonome : s'autoalimente en énergie et en approvisionnement en eau
 - ▶ Permet l'accessibilité à tous grâce à des modèles peu coûteux
 - ▶ Utilise des matériaux naturels
-

Développer la culture du risque Lyon, Rhône

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

À Lyon, la métropole a décidé de développer la mémoire du risque à travers des expositions, films, concours photos, etc. En tout ce sont cinq démarches artistiques et innovantes qui ont été retenues pour sensibiliser la population. Par exemple, (UNE NUIT), est un spectacle-expérience qui invite les spectateurs à vivre une nuit d'évacuation dans un gymnase transformé en centre d'hébergement d'urgence, entre réalité et fiction, mémoire des crues et vision futuriste, enjeux locaux et mythologies plurielles. Ce projet est porté par le collectif La Folie Kilomètre, lauréat de l'appel à projets innovants Plan Rhône 2017-2019 - Culture du risque inondation Rhône/Saône. Il aborde la thématique de l'inondation comme levier pour interroger notre rapport au risque, à l'imprévu, au groupe et au territoire. (UNE NUIT) invite le public à vivre une nuit entre réalité et fiction dans un gymnase aménagé en centre d'hébergement d'urgence.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Permet d'apprendre à vivre avec le risque inondation : information, prévention, anticipation
 - ▶ Permet de sensibiliser et de comprendre notre environnement
-

La roue verte : application de covoiturage pour les déplacements quotidiens, France

12 CONSUMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

La start-up développe des sites de covoiturage en marque blanche pour des collectivités et des entreprises, plutôt pour les déplacements quotidiens de courte distance. Elle compte 80 clients de ce type dans son portefeuille comme Les Mousquetaires, Thales ou les départements de la Vendée et de la Seine-Maritime. Quelque 200 000 personnes ont, à un moment ou à un autre, été connectées via ses plateformes. La roue verte n'a pas vocation à monétiser cette mise en relation, les gens qui se rencontrent grâce aux plate-formes n'échangent pas d'argent, ils préfèrent alterner un jour sur deux avec leur covoitureur.

La roue verte a accompagné le territoire du Grand Lyon dans la mise en place d'un site de covoiturage. Cette initiative est une des plus efficaces au niveau national, grâce à l'animation du réseau et un gros effort de communication. 200 entreprises de la région lyonnaise ont joué le jeu. Récemment, La roue verte a signé un partenariat avec Cityway, une filiale de Transdev, pour développer un service de covoiturage intégré à un réseau de transport public.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Aucune monétisation, notion de service rendu
- ▶ Favorise le lien social et le partage, met en relation au sein d'un même territoire
- ▶ Diminuer les transports personnels

Favoriser l'emploi des + 45 ans, Tourcoing, Nord

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

À Tourcoing, création du dispositif PEPS pour aider les séniors de plus de 45 ans à retrouver un emploi. Le projet a été défendu

par la Municipalité et propulsé par l'association Tourcoing-Entreprendre. Valoriser les compétences des séniors, parfois plus qualifiés par l'expérience. Tout au long de l'année, les bénéficiaires de ce programme ont visité des entreprises, participé à de nombreux ateliers de coaching et de cohésion de groupe, rencontré des dirigeants. « Ces rencontres ont été primordiales dans le processus de reprise de confiance en soi » souligne Olivier Candelier, adjoint à l'économie et à l'emploi, et poursuit « Nos intervenants ont donné beaucoup de temps pour coacher les seniors dans de nombreux domaines ».

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Insertion des plus de 45 ans, intergénérationnel, reconnaissance
 - ▶ Valorise les compétences
-

Certification pour la soutenabilité touristique, France

- ⑧ TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE
- ⑯ VIE TERRESTRE

Mise en place d'un label de « certification pour la soutenabilité touristique », avec échelle de notation, devant être affiché de manière visible dans les guides ou sur les sites internet. Ce label est décerné aux entreprises et hôtels et permet de les classer selon un ensemble d'indicateurs concernant :

- L'interaction avec le milieu
- Les économies en eau et en énergie
- Le traitement des déchets, la prise en compte des éléments endogènes et exogènes dans l'élaboration de produits touristiques
- Les actions incitant le client à participer aux politiques de soutenabilité de l'entreprise
- Les différents impacts et apports de l'établissement sur le territoire et collectivités locales.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Promeut un tourisme éco-responsable

- ▶ Économiquement positif pour le territoire
 - ▶ Réduit l'impact du tourisme sur l'environnement en encourageant les hôtels et entreprises à être éco-responsables
 - ▶ Vise à développer l'écotourisme sur le long terme
 - ▶ Aide au développement du territoire avec l'utilisation des produits/matériaux locaux
 - ▶ Protège l'environnement et la biodiversité
 - ▶ Vise à réduire l'impact du tourisme de masse que peut connaître le territoire
-



Projet
Girondin

Les écolieux, Gironde

- 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE**
- 13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Un à Salaunes, à proximité de la route de Lacanau, dans les landes médocaines, cavalier ou non, amoureux de la nature, ils vous accueillent pour partager la passion de leur métier. Élevage poneys Connemara, 40 ha de prairie. Chèvre, mouton, potager (production de légumes), fruits rouges, basse-cour. L'élevage est aussi un centre équestre où l'on peut pratiquer toutes les disciplines de l'équitation. Soins aux animaux, récolte des légumes au potager. Un à Préchac au cœur de la Haute Lande, lieu expérimental, lieu de formation, de transmission, de sensibilisation et de questionnement aux problématiques actuelles, projet global utilisant l'Agroécologie et la permaculture, ce lieu suggère des réponses alternatives, et en expérimente certaines, possède une monnaie locale la M.I.E.L

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Accessibilité à tous de manière financière
- ▶ Sensibilise aux problématiques environnementales
- ▶ Propose et implique par la formation et l'action, ses participants à des solutions alternatives : agriculture mécanique sans pétrole et sans pesticides, la monnaie locale, activités économie responsable
- ▶ Soutien ses produits locaux et artisanaux, économie locale, impact financier à l'échelle locale
- ▶ Soutien l'économie autonome donc durable
- ▶ Diversifie la production agricole

Zéro Waste, Italie

12 CONSUMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

La ville de Capannori en Italie a mis en place une stratégie « Zero waste » (zéro déchets) ce qui a permis de réduire de 40 % la production de déchets résiduels municipaux, et de trier 80 % des déchets municipaux. Cette amélioration est possible grâce à une formule de collecte en « porte-à-porte » pour favoriser le tri à la source, la mise en place d'une tarification incitative (« Pay as you throw ») avec la distribution de sac qui seront pesés et taxés en fonction du poids au moment de la pesée, ainsi que la réutilisation des objets (habits, électroménager...) par les habitants en mettant en place un système de récupération de ces objets.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Participe à la réduction des déchets touristiques et domestiques
 - ▶ Limite la surconsommation avec la réutilisation des objets
 - ▶ Protège l'environnement
 - ▶ Permet de créer du lien social
-

Le réemploi dans le BTP, Région Sud

8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE

9 INDUSTRIE INNOVANTE ET INFRASTRUCTURE

12 CONSUMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

En 2016 l'association R-Aedificare est créée afin de permettre une deuxième vie à des matériaux issus de la démolition de bâtiments. R-Aedificare porte l'ambition d'inscrire le réemploi comme une filière à part entière du secteur du BTP, en région SUD. L'objectif de R-Aedificare est de permettre de penser le projet et de construire autrement, en permettant aux concepteurs d'intégrer dans leurs projets des matériaux issus de déconstructions, déjà identifiés et caractérisés sur le plan technique et environnemental. Elle a également pour vocation d'assurer la pédagogie et la sensibilisation des acteurs du territoire. L'objectif étant de concourir à la réduction

des déchets et à la création de ressources pour les nouvelles constructions et rassembler les acteurs de la construction et œuvrer à la création d'un maillage du territoire. Elle est l'intermédiaire entre le maître d'ouvrage qui détruit et l'artisan qui vient acheter ces vieux matériaux.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Participe à la réduction de la production des déchets et à la réduction de l'exploitation des ressources primaires
 - ▶ Viable économiquement et créateur d'emplois et de nouveaux métiers
 - ▶ Participe à l'économie circulaire
 - ▶ Favorise la réinsertion pour les emplois de déconstruction grâce à des partenariats avec des associations
-

Ventes itinérantes, France

2 FAIM « ZÉRO »

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES

Épicerie rurale, « On part en vrac », épicerie rurale itinérante qui offre une nouvelle expérience de consommation en donnant rendez-vous chaque semaine près des citoyens. Le vrac, est une façon de remplir ses placards sans remplir ses poubelles, dans ce projet avec des produits locaux et artisanaux.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favorise les circuits courts et soutient les artisans et producteurs locaux
 - ▶ Permet l'accessibilité à tous par son itinérance
 - ▶ Le vrac permet de diminuer les déchets « épicerie zéro déchet »
 - ▶ Une offre large : alimentaires, condiments, savons et cosmétiques, indispensables ZD, objets recyclés, produits d'entretien
-

Vers l'autonomie énergétique : stratégie concertée, Côtes d'Armor

7 ÉNERGIE PROPRE AVEC COÛT ABORDABLE

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

17 PARTENARIAT POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

Depuis une quinzaine d'années, le territoire de la communauté de communes de Mené (Côtes d'Armor) s'est engagé dans une stratégie de territoire visant l'autonomie énergétique. Les élus, après un « voyage d'études » dans une petite ville d'Autriche totalement autonome sur le plan énergétique (Güsing), se lancent dans différents projets, destinés à atteindre l'autonomie énergétique en 30 ans. Les projets visent à la fois à produire de l'énergie (production d'huile de colza pour alimenter en carburant les tracteurs du territoire, chaufferies bois couplées à des réseaux de chaleur, usine de bio-gaz produisant de l'électricité, parc éolien) et à l'économiser (suppression de l'éclairage public, rachat et rénovation des maisons de bourg, remises ensuite sur le marché locatif...). Aujourd'hui, le projet de territoire s'articule autour des 3 objectifs principaux (atteindre l'autosuffisance énergétique, diversifier l'activité économique, créer des emplois qualifiés et de l'innovation), tous structurés par la question énergétique.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utilise diverses sources d'énergies renouvelables
- ▶ Inverse l'exode démographique et renforce l'économie
- ▶ Traite la question énergétique de façon transversale à travers toutes les politiques menées dans la communauté de communes
- ▶ Mobilise des ressources originales liées à l'histoire et à la culture



Des expériences départementales à partager

Le Plan collège départemental : le recours à la clause d'insertion dans toutes les étapes de construction ou de restructuration

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

Le Plan Collège mis en place par le Département de la Gironde prévoit la création de 14 nouveaux collèges et la réhabilitation de 10 collèges existants pour faire face à la croissance de sa population collégienne. La stratégie départementale pour la mise en oeuvre de ce vaste plan passe par un recours très large à la clause sociale dans toutes les étapes :

La conception : la Clause sociale est mobilisée dans les marchés de maîtrise d'ouvrage.

La réalisation : une estimation de 220 000 heures de travail réservées à reprise d'emploi des publics les plus précaires.

Après la construction : politique d'insertion dans l'emploi via le recrutement de publics en parcours emploi compétences (contrats aidés) d'une part mais également d'un marché d'insertion conclu avec les Associations Intermédiaires pour la mise à disposition de

salariés en insertion assurant les missions de remplacement des personnels adjoints techniques territoriaux des établissements d'enseignements (ATTE).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Utiliser à chaque étape la Clause sociale pour agir sur la reprise d'emploi des publics les plus précaires en ayant recours aux structures de l'insertion par l'activité économique.
- ▶ Garantir la qualité architecturale et à la bonne intégration paysagère des projets dans leur environnement
- ▶ Utilise des matériaux de préférence issus de la filière locale (bois)
- ▶ Recours à l'énergie renouvelable solaire et maîtrise des consommations énergétiques

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde est affectée par une augmentation importante de sa population et donc, de fait, du nombre d'élcoliers, collégiens et étudiants. La restructuration de ces bâtiments ou la création de nouveaux établissements scolaires va de pair.

Réduire la vulnérabilité des bâtiments publics face au risque inondation

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Environ 70 bâtiments du Département sont concernés par le risque inondation (27 en risque modéré à fort). Compte tenu des fonctions que remplissent les établissements du Département (accueil de la population, sécurité routière, service public...), le Département réalise des diagnostics de vulnérabilité, depuis 2015. Les résultats de ces diagnostics permettent à la collectivité de mesurer l'impact d'une inondation sur les personnes, les dégâts sur les équipements et les services associés (durée d'indisponibilité des locaux, coût des dégâts) et déployer des moyens d'adaptation structurels (comme des travaux de rénovation intégrant le risque) ou organisationnels (comme la mise en place d'un plan d'urgence inondation comprenant entre autres des protocoles d'anticipation des crues, d'évacuation des personnes et des actions préventives de réduction des dommages) permettant de réduire la vulnérabilité

des bâtiments aux inondations. Cette opération répond aux prescriptions des PPRI et a été réalisée suite à l'élaboration d'une méthode spécifique de diagnostic traduite dans le guide « réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité aux inondations d'un bâtiment public » mis à disposition sur le site gironde.fr.

Parallèlement, le Département a conduit une étude sur la résilience des formes urbaines et agricoles en 2014 dans le cadre du PAPI Dordogne qui a souligné l'importance de l'adaptation et de la transformation des bâtiments « sensibles » au regard de l'inondabilité des sites.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Réduit la vulnérabilité des personnes, des biens et des services publics face au risque inondation
- ▶ Améliore la connaissance et sensibilise au risque inondation
- ▶ Améliore la gestion de crise et l'organisation du territoire

En quoi cela concerne la Gironde ?

En Gironde, 277 communes présentent des territoires situés en zone inondable, sur lesquels des bâtiments publics peuvent être implantés. À partir de la méthodologie élaborée pour ses propres bâtiments, la collectivité départementale met à disposition de l'ensemble des collectivités girondines une démarche éprouvée pour réduire la vulnérabilité aux inondations de leurs bâtiments publics, tout en tenant compte notamment de leur usage, de l'adéquation des propositions avec la vie du bâtiment (perspectives de travaux...), du rapport coût /bénéfice.

Connaître les risques naturels et technologiques

II VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

En partenariat avec le GIP Aménagement du Territoire et Gestion des Risques (ATGeR), le Département de la Gironde a défini la sensibilité de son territoire vis-à-vis des aléas naturels et technologiques. À ce jour, 9 aléas sont traités :

7 aléas naturels (inondation, feu de forêt, retrait-gonflement des argiles, éboulement-effondrement, phénomène littoral, sismique et impact de foudre) et 2 aléas industriels (industriel et nucléaire)

Pour chaque aléa, à partir de données existantes sur les risques majeurs, ce travail aboutit à l'élaboration d'une cartographie de la sensibilité de la Gironde. De manière générale, 4 niveaux de sensibilité croissante ont été déterminés.

La démarche initiale du Département de la Gironde consistait à définir la sensibilité de son patrimoine bâti et ses enjeux vis-à-vis de chaque aléa. Cet outil doit également faciliter la prise de décision pour la gestion de crise dans le cadre de son Plan de Continuité d'Activité (PCA).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Améliore la connaissance et la sensibilisation aux aléas naturels et technologiques
- ▶ Prend en compte des aléas dans les documents d'urbanismes et projets internes
- ▶ Constitue un outil d'aide à la décision en gestion de crise

En quoi cela concerne la Gironde ?

Aujourd'hui, le Département souhaite partager ce travail dans un objectif de sensibilisation aux risques majeurs naturels et technologiques. Cet outil cartographique permet de se documenter sur la situation actuelle des risques en Gironde et les collectivités locales pourront bientôt se les approprier pour les prendre en compte lors de la révision de leur document d'urbanisme et lors de l'élaboration de leur Plan Communal de Sauvegarde (PCS). La sensibilité à chaque aléa a été réalisée à partir de différentes données (données réglementaires, zonages d'aléas, données événementielles...), ainsi, les représentations cartographiques qui en découlent ont un caractère informatif.

Mettre en place un plan de continuité d'activité

13 LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Le Département de la Gironde s'est doté d'un Plan de Continuité d'Activité (PCA) pour coordonner et organiser l'action départementale de gestion de crise en cas de situation exceptionnelle (qu'il s'agisse d'un risque naturel, technologique ou pour tout autre événement impactant ses services publics). Le PCA est opérationnel depuis novembre 2018.

En quoi est-ce résilient ?

Ce dispositif a pour objectifs de :

- ▶ Anticiper les risques pouvant atteindre la collectivité,
- ▶ Sécuriser les agents et les usagers,
- ▶ Protéger les biens départementaux (bâtiments, collèges, routes, sites naturels...),
- ▶ Préserver la qualité du service public,
- ▶ Mettre à disposition, si besoin, des moyens pour accompagner les territoires sinistrés.

D'un point de vue pratique, son intérêt se retrouve dans la circulation de l'information, la mobilisation des acteurs et des moyens (humains, matériels, communication), associés à des outils opérationnels (main courante partagée en temps réel, fiches réflexes...).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Anticiper les événements
- ▶ Assurer les fonctions essentielles en cas de crise
- ▶ Élaborer des stratégies collectives pour limiter les impacts

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cet outil, recommandé par l'État (particulièrement lors de la crise COVID-19), présente un intérêt opérationnel et complémentaire aux Plans Communaux de Sauvegarde (PCS) qui, eux, ont pour objectif la protection des citoyens. Un PCA peut être intéressant pour une commune, mais en particulier pour les structures intercommunales, afin de se préparer et s'organiser pour assurer les missions essentielles aux services publics en cas de crise et mettre au service des communes des moyens d'actions (humains, matériels, d'information...) mutualisés et partagés.



Mettre en œuvre une séquence ERC pour les programmes soumis à autorisation environnementale, Gironde

15 VIE TERRESTRE

La séquence « Éviter, Réduire, Compenser » (ERC) a pour objectif

d'éviter les atteintes à l'environnement, de réduire celles qui n'ont pu être suffisamment évitées et, si possible, de compenser les effets notables qui n'ont pu être ni évités, ni suffisamment réduits. Elle s'applique aux projets et aux plans et programmes soumis à évaluation environnementale ainsi qu'aux projets soumis à diverses procédures au titre du code de l'environnement (autorisation environnementale, dérogation à la protection des espèces, évaluation des incidences Natura 2000, etc.).

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Meilleure prise en compte de l'environnement dans la prise de décision publique
- ▶ Absence de perte, voire gain, de biodiversité

En quoi cela concerne la Gironde ?

La Gironde compte de nombreux sites naturels et paysages dont la qualité doit être maintenue et préservée. Par ailleurs, le recours à la séquence ERC doit permettre d'agir pour atténuer les effets du changement climatique et adapter le territoire girondin aux évolutions du climat en favorisant notamment des solutions fondées sur la nature.

La revitalisation des centres-anciens et le recentrage du développement dans les centres-bourgs

- 1 PAS DE PAUVRÉTE
- 3 BONNE SANTE ET BIEN-ÊTRE
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 17 PARTENARIAT POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

Les nouveaux habitants du Département s'installent pour moitié sur l'agglomération bordelaise et pour autre moitié sur le reste du département.

L'accueil de ces nouveaux arrivants et la réponse à leurs besoins en termes de logements, de services publics, de commerces, doivent se faire en limitation des extensions urbaines et de l'artificialisation des sols.

A cet effet, le Département, en partenariat avec le CAUE 33,

accompagne les collectivités locales dans la revitalisation des centres-anciens et dans le recentrage du développement dans les centres-bourgs, en tenant compte de l'armature urbaine girondine. Les communes comme La Réole, Castillon la Bataille, Libourne, Castelnau-de-Médoc, Captieux ou encore Lesparre (et bien d'autres) mènent des actions de revitalisation de bourg en réalisant des études urbaines et des études de gisement foncier permettant d'identifier des fonciers prioritaires en renouvellement ou réhabilitation.

Les communes peuvent, en outre, signer des conventions avec l'EPFNA, afin de développer la veille foncière sur les centres-bourgs et d'acquérir les biens vacants ou à la vente pour le compte des collectivités locales ou des aménageurs ou bailleurs sociaux désignés par elles pour mener à bien de projets de logements et/ou de commerces et/ou d'équipements publics.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Limite la consommation foncière et l'étalement urbain
- ▶ Accompagne le développement et la diversification de l'offre de logement
- ▶ Lutte contre la vacance et les logements insalubres
- ▶ Accompagne la redynamisation du commerce de proximité centre-bourg et la requalification des espaces publics
- ▶ Favorise les déplacements doux et diminue les gaz à effet de serre
- ▶ Tient compte de l'armature urbaine territoriale (et de la hiérarchie des communes et des services et équipements publics)

En quoi cela concerne la Gironde ?

Le Département en cohérence avec le Plan départemental de l'habitat (PDH) et le Schéma départemental d'amélioration de l'accès aux services publics de la Gironde (SDAASP 33) accompagne les collectivités girondines dans l'élaboration de stratégies de revitalisation de bourg en partenariat avec l'Etablissement public Nouvelle-Aquitaine qui peut acquérir des fonciers stratégiques pour le compte des collectivités locales pour développer du logements, des commerces ou encore des équipements ou services publics.

Toutes les communes sont potentiellement concernées par ces stratégies.

L'accès au logement pour tous grâce au plan départemental de l'habitat ou PDH

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES

Co-piloté avec l'Etat, le Plan départemental de l'habitat a pour objectif de proposer une stratégie habitat partagée avec les territoires afin de permettre à chaque girondin d'accéder à un logement de qualité et de s'y maintenir, tout en favorisant une offre qui contribue à un aménagement cohérent du territoire.

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Incite les intercommunalités à être plus économies en foncier
- ▶ Permet de programmer une offre locative sociale située à proximité des services et des équipements, contribuant à rééquilibrer l'offre d'habitat sur l'ensemble du territoire girondin
- ▶ Accompagne la revitalisation de l'habitat dans les villes et coeurs de bourg du territoire girondin
- ▶ Soutien des formes innovantes d'habitat dans le cadre d'opérations expérimentales labellisées « Fabriqu'coeur d'habitat » : habitat participatif, intergénérationnel, matériaux locaux, habitat saisonnier, etc.)
- ▶ Permet de développer une offre locative abordable dans le parc privé, favorisant la maîtrise des charges énergétiques et le traitement de l'habitat indigne ou dégradé
- ▶ Favorise le maintien dans le logement des propriétaires occupants par l'adaptation du logement au handicap et au vieillissement
- ▶ Soutien la réalisation de travaux de rénovation thermique et de maîtrise des charges énergétiques réduisant ainsi la précarité énergétique des ménages les plus fragiles
- ▶ Mobilise les acteurs de manière à accroître la capacité à agir

En quoi cela concerne la Gironde ?

Cette démarche permet de développer et cibler sur les grands territoires girondins une offre d'habitat accessible et diversifiée, répondant aux besoins en logement accompagné en cohérence avec les objectifs du Plan Départemental d'Action pour le Logement et l'Hébergement des Personnes Défavorisées (PDALHPD) et du Schéma départemental d'accueil des gens du voyage (SDAHGV).



Optimiser l'impact social de la commande publique en transformant les projets en marchés publics responsables pour agir sur la qualification et l'emploi des personnes les plus précaires et soutenir le secteur de l'insertion par l'activité économique et de l'économie sociale et solidaire

10 INÉGALITÉS RÉDUITES

La possibilité que le législateur donne à l'ensemble des donneurs d'ordre d'inclure des clauses sociales dans les marchés publics est un formidable outil pour donner à nos concitoyens les plus fragiles une opportunité de retrouver leur place, en toute dignité, au sein de notre société.

Ainsi, le recours à la clause d'insertion dans la commande publique du Département et des autres donneurs d'ordre constitue un formidable levier pour favoriser la reprise d'emploi des publics en difficulté mais également pour soutenir les Structures de l'Insertion par l'Activité Economique (SIAE) outils indispensables de l'accompagnement vers un emploi durable de ces publics.

Le Département de la Gironde a pour ambition de développer, de promouvoir et d'accompagner les autres donneurs d'ordre dans la mise en œuvre de la clause d'insertion comme condition d'exécution des marchés mais également en ayant recours aux marchés de service d'insertion et de qualification professionnelle et aux marchés réservés aux structures de l'Insertion par l'Activité Economique, de l'Economie Sociale et Solidaire, aux Etablissements et Services d'Aide par le Travail (ESAT) et Entreprises adaptées (EA).

Cet engagement se traduit pour le Département de la Gironde par la passation de marchés de services d'insertion et de qualification professionnelle avec pour support des activités liées à l'entretien des pistes cyclables, des chemins de randonnées, des espaces naturels sensibles...

En quoi est-ce résilient ?

- ▶ Favoriser la formation des publics les plus éloignés de l'emploi en utilisant la commande publique comme levier d'insertion professionnelle
- ▶ Agir sur le retour à l'emploi local et durable des plus précaires
- ▶ Soutenir les structures d'insertion par l'activité économique ou du secteur adapté en ayant recours à de la main d'œuvre locale

En quoi cela concerne la Gironde ?

En choisissant dès 2017 d'inscrire clairement les démarches de clause sociale dans son Schéma de Promotion des Achats Socialement et Écologiquement Responsables, la Gironde confirme sa volonté d'exercer sa responsabilité solidaire en ayant le plus largement possible recours à la clause d'insertion dans ses marchés. Le renouvellement de ce document en 2021 confirme ce choix.

Le Département de la Gironde a pris très tôt la mesure de l'utilisation de sa commande publique pour agir sur le retour vers l'emploi des publics les plus fragilisés. Fort de son expérience, en s'appuyant sur une équipe de Chargé(e)s Relations Entreprises, il propose aux collectivités qui le souhaitent un appui en ingénierie pour mettre en œuvre la clause sociale dans leurs marchés.

**Retrouvez toutes les informations
sur gironde.fr/territoire-resilient**

Les services départementaux sont disponibles pour vous aider à améliorer votre taux de résilience et concrétiser vos projets.

Contact :

DIRECTION DES COOPÉRATIONS
ET DU DÉVELOPPEMENT DES TERRITOIRES
SERVICE D'AIDE AUX COMMUNES ET STRUCTURES
INTERCOMMUNALES
dgat-dcdt-sacsi@gironde.fr

gironde.fr/territoire-resilient

