



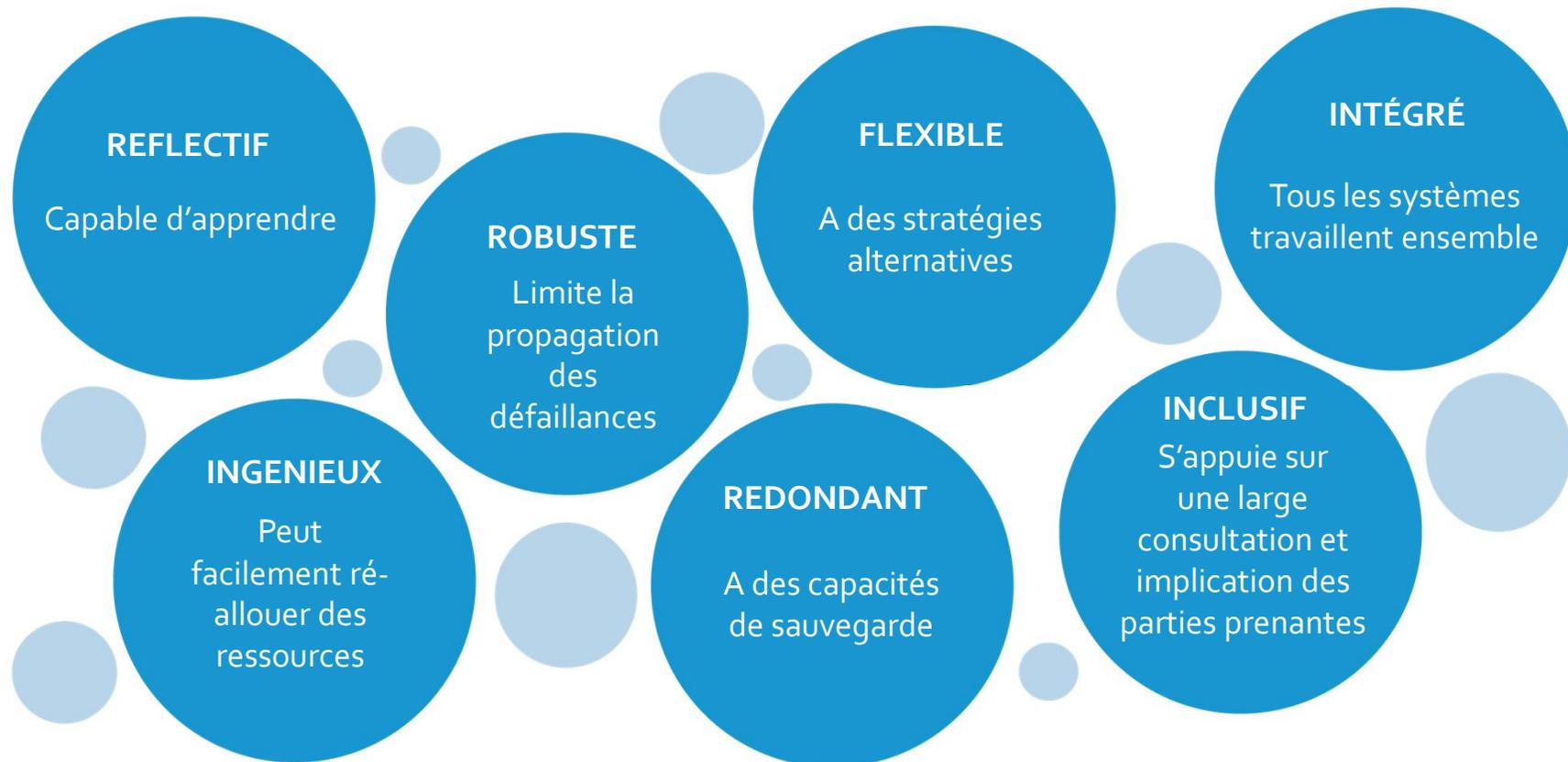
Vejle, Danemark



Une digue de logements sociaux et d'équipements pour les habitants

Vejle, Danemark

Les qualités d'un système résilient



Les qualités d'un système résilient

INCLUSIF

S'appuie sur une large consultation et implication des parties prenantes

Usine Toyota
Sakarya, Turquie



Province de Sakarya,
Turquie



Les qualités d'un système résilient

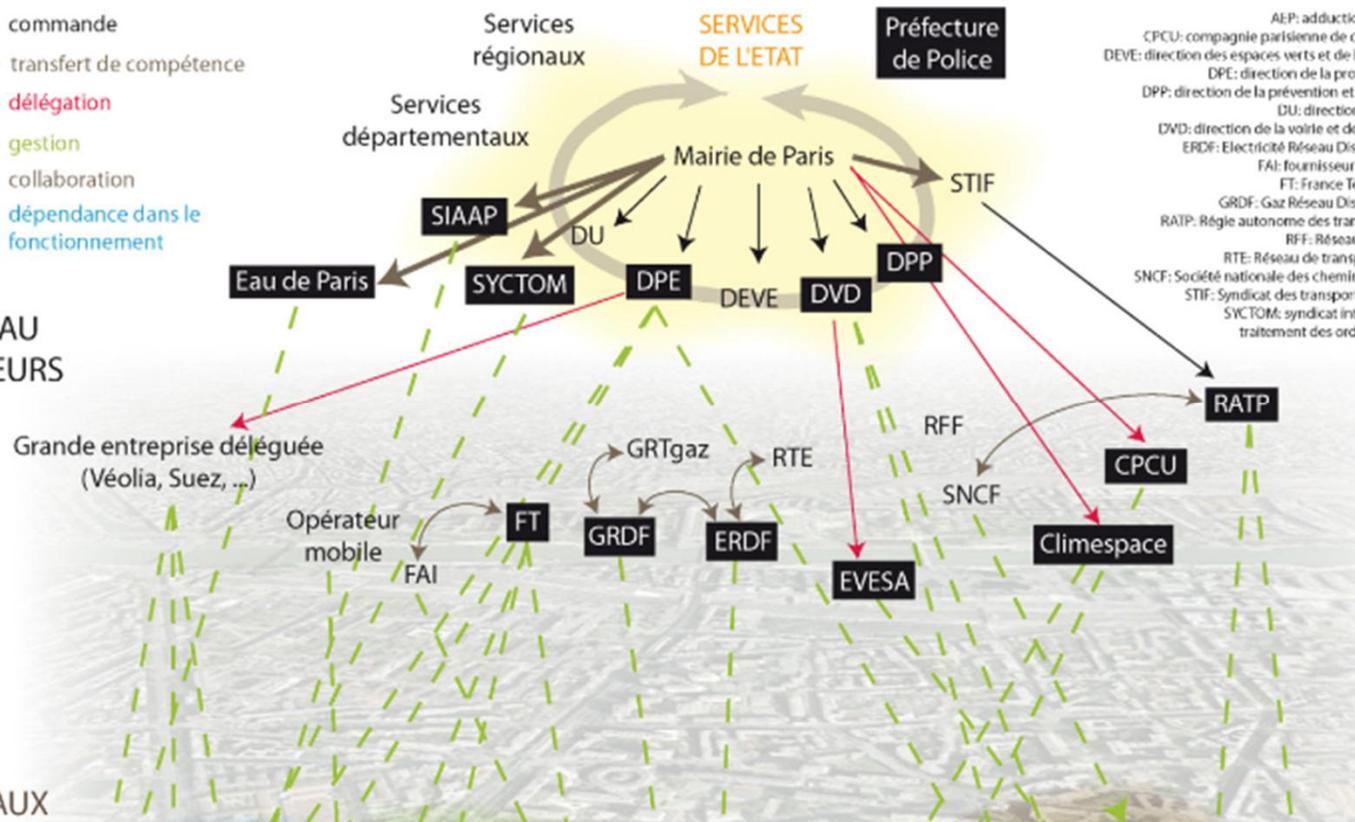
INTÉGRÉ

Tous les systèmes
travaillent ensemble

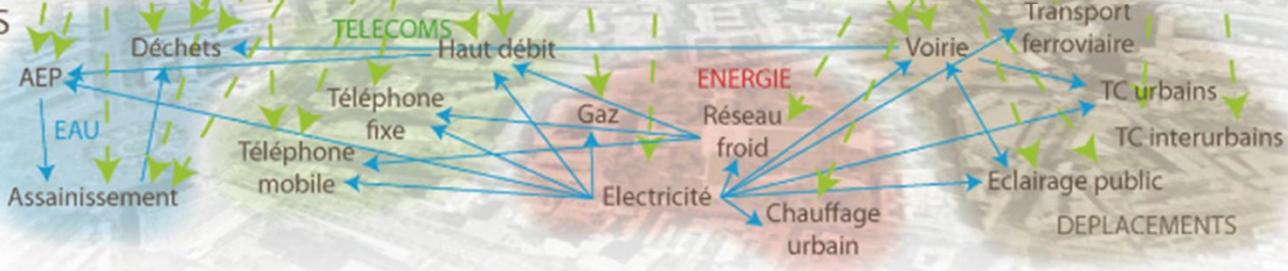
- commande
- transfert de compétence
- délégation
- gestion
- ↔ collaboration
- dépendance dans le fonctionnement

- AEP: adduction d'eau potable
- CPCU: compagnie parisienne de chauffage urbain
- DEVE: direction des espaces verts et de l'environnement
- DPE: direction de la propreté et de l'eau
- DPP: direction de la prévention et de la protection
- DU: direction de l'urbanisme
- DVD: direction de la voirie et des déplacements
- ERDF: Electricité Réseau Distribution France
- FAI: fournisseur d'accès internet
- FT: France Télécom (Orange)
- GRDF: Gaz Réseau Distribution France
- RATP: Régie autonome des transports parisiens
- RFF: Réseau ferré de France
- RTE: Réseau de transport d'électricité
- SNCF: Société nationale des chemins de fer français
- STIF: Syndicat des transport d'Ile-de-France
- SYCTOM: syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères

RESEAU D'ACTEURS



RESEAUX TECHNIQUES



Réseau d'acteurs et réseaux techniques interdépendants

Extrait : Marie Toubin (2014) thèse de doctorat, université Paris-Diderot, UMR Prodig



La stratégie de résilience de Paris



Plan d'actions

Pilier 1

Une ville inclusive et solidaire, qui s'appuie sur ses habitants pour renforcer sa résilience

Elle impose de **construire une société inclusive et solidaire**, dans laquelle tous y participent : acteurs privés, associations, citoyens, etc. Plus une société est inclusive, plus elle sera unie, plus elle sera apte à faire face à tous les aléas, au quotidien comme en cas de crise. Aussi, la résilience est résolument tournée vers les populations, faisant jouer à tous les citoyens et aux communautés un rôle moteur, et plaçant l'intérêt de l'enfant au cœur des priorités.

A. Préparer petits et grands à faire face aux crises majeures et aux difficultés du quotidien

1. Mobiliser un réseau de citoyens solidaires, pour renforcer la résilience face à un choc comme au quotidien
2. Déployer un large dispositif de formation aux gestes qui sauvent et aux comportements à adopter face aux risques, par la pédagogie et l'exercice ludique
3. Assurer un soutien psychologique à l'ensemble de la population face à des chocs, pour renforcer la cohésion sociale et préserver la santé
4. Renforcer le soutien à la parentalité et accompagner la communauté éducative dans la prise en charge des traumatismes et des difficultés au quotidien

B. Créer les conditions de la bienveillance entre voisins et de l'inclusion à l'échelle des quartiers

5. Démultiplier les gestes solidaires quotidiens en facilitant la mise en relation entre les personnes souhaitant s'engager et celles ayant besoin d'aide
6. Encourager les voisins, petits et grands, à occuper temporairement les lieux publics
7. Soutenir la création de nouveaux métiers de proximité

C. Permettre aux habitants de façonner ensemble la ville de demain

8. Encourager l'initiative, la mise en œuvre et le co-financement par les particuliers et les acteurs locaux des solutions de résilience
9. Systématiser les interventions temporaires et à petite échelle pour animer, imaginer et transformer les espaces urbains avec les habitants

Pilier 2

Une ville construite et aménagée pour répondre aux défis du XXI^{ème} siècle

Elle invite à **concevoir autrement les espaces urbains et les infrastructures** pour répondre aux défis de façon intégrée, tactique et flexible. Intégrée, pour adresser l'ensemble des risques en même temps grâce à la coopération entre les silos, et assurer ainsi un impact durable. Tactique, car des actions de petite échelle peuvent servir des objectifs larges et ambitieux, en explorant de nouveaux lieux. Et flexible, car les espaces publics, le bâti, le patrimoine, sont autant de places pour innover, absorber les chocs et faire face à l'imprévisible dans une ville dense, grâce à des solutions réversibles, modulaires, temporaires, etc.

A. Anticiper les risques et adapter les infrastructures

10. Transformer les cours d'écoles en « oasis », véritables îlots de fraîcheur
11. Anticiper les risques, leurs impacts potentiels sur les infrastructures, leur coût pour le territoire, et élaborer des solutions multi-partenariales pour les atténuer
12. Anticiper l'évolution des consommations et rapprocher la production d'énergie à l'échelle locale pour atteindre l'objectif de neutralité carbone en 2050
13. Mieux connaître les sous-sols pour réduire les risques d'effondrement et d'inondation, et améliorer les infrastructures

B. Concevoir des infrastructures vectrices de multiples bénéfices

14. Engager la transformation du boulevard périphérique et du réseau autoroutier de l'agglomération
15. Mobiliser la logique « intégrée », l'innovation, et développer la nature en ville pour faire de l'espace public un vecteur d'inclusion sociale et de bien-être
16. Faire du réseau d'éclairage un maillage de services urbains multiples
17. Adapter les équipements publics aux enjeux prioritaires : flexibles et modulaires, capables d'accueillir des usages multiples
18. Aménager des Espaces Verts « intégrés », permettant de répondre à des enjeux climatiques et sociaux

C. Promouvoir un urbanisme résilient dans une ville dense

19. Explorer la ville des racines à la canopée, et développer de nouveaux usages dans les sous-sols et sur les toits
20. Généraliser le recours à l'urbanisme transitoire
21. Développer la première ZAC résiliente et adaptée au changement climatique à Saint-Vincent de Paul
22. Concevoir un quartier résilient exemplaire à Bercy-Charenton
23. Systématiser les solutions résilientes dans l'urbanisme, par les documents réglementaires et les cahiers des charges

Pilier 3

Une ville en transition qui mobilise l'intelligence collective, adapte son fonctionnement, et coopère avec les autres territoires

Elle implique enfin de **mobiliser l'intelligence collective** des citoyens, associations, entreprises, commerçants, pour orchestrer un changement de cap, innover et mener des projets de manière collaborative. **adapter les organisations et coopérer avec les territoires voisins**, pour que l'effort de résilience soit sans cesse à la hauteur de l'impératif.

A. Mobiliser l'intelligence et les ressources collectives

24. Créer un centre de ressources, de recherche et de formation open source et multi-cibles pour la résilience
25. Créer un observatoire pour connaître les impacts des différents risques sur la santé et observer les fragilités socio-environnementales sur le territoire
26. Mobiliser les acteurs de l'innovation et du numérique pour élaborer une cartographie dynamique et participative des enjeux de résilience urbaine
27. Créer de nouveaux mécanismes de financement des solutions pour la résilience à Paris : du sustainability bond au resilience bond

B. Assurer la continuité du service public et la résilience de l'administration

28. Orienter vers la résilience les investissements municipaux, traités de concessions, délégations de service public et la commande publique grâce à de nouveaux indicateurs
29. Garantir la continuité d'activité municipale en cas de crise
30. Planifier la résilience des systèmes d'information municipaux et renforcer la sécurité en cas de cyberattaque

C. Coopérer avec les autres territoires pour engager les transitions

31. Définir un pacte de coopération territoriale avec les municipalités périurbaines et rurales, autour d'intérêts communs et d'actions partenariales
32. Soutenir le programme d'adaptation au changement climatique du bassin versant pour préserver la ressource en eau et limiter l'ampleur des crues en partenariat avec les communes rurales
33. Adopter une stratégie territoriale d'alimentation durable
34. Réaliser une étude multi-acteurs du potentiel de création de centres de coworking et d'échanges d'emplois à l'échelle de l'agglomération
35. Développer l'économie circulaire, la fabrication locale et les échanges non-monétaires

Pilier 1

Une ville inclusive et solidaire, qui s'appuie sur ses habitants pour renforcer sa résilience



Objectifs:

- A. Préparer petits et grands à faire face aux crises majeures et aux difficultés du quotidien**
- B. Créer les conditions de la bienveillance entre voisins et de l'inclusion à l'échelle des quartiers**
- C. Permettre aux habitants de façonner ensemble la ville de demain**





Action 1

Mobiliser un réseau de citoyens solidaires, pour renforcer la résilience face à un choc comme au quotidien

Action 2

Déployer un large dispositif de formation aux gestes qui sauvent et aux comportements à adopter face aux risques, par la pédagogie et l'exercice ludique



Action 3

Assurer un soutien psychologique à l'ensemble de la population face à des chocs, pour renforcer la cohésion sociale et préserver la santé

