



R2S Aménagement

<https://www.mindmeister.com/1450036378?t=2e6cJqCSXz#>

R2S Aménagement (1/5)

- **Qualité de Vie**
 - **Bien vivre ensemble**
 - Espace Public & Equipements pour tous
 - Services de proximité
 - Mixité & Cohésion sociale
 - Citoyenneté & Solidarité
 - Animation des lieux partagés
 - **Mobilité & accessibilité**
 - Connexion aux pôles et aux services
 - Accessibilité : site, bâtiments, espaces publics
 - Mode doux partagés
 - Gestion des déplacements & stationnements
 - **Santé & Confort**
 - Enjeux sanitaires, qualités de l'air et des sols
 - Confort des espaces yc confort d'été
 - Ambiance des espaces (acoustique et visuel)
 - Biophilie
 - Etablissements de santé, EPHAD
 - **Paysage, Patrimoine & identité**
 - Intégration paysagère
 - Valorisation de l'identité du territoire et du patrimoine architectural
 - Vocation pédagogique de l'aménagement et sensibilisation à l'environnement
 - **Résilience, sûreté, sécurité**
 - Vulnérabilité face à tous types de risques
 - Maîtrise pour l'intégrité des personnes & Gestion de situations de danger
 - Fonctionnement en mode dégradé
 - Géolocalisation des enfants dans les jardins & parcs publics
 - Vidéo protection (assistée par de l'IA) pour détection d'évènements
 - Information, prévention et éducation aux risques

R2S Aménagement (2/5)

- **Respect de l'environnement**

- **Energie & Climat**

- Consommation, stockage & efficacité énergétique
 - Production, développement des énergies renouvelables
 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - Adaptation aux changements climatiques

- **Nature & Biodiversité**

- Protection / restauration des écosystèmes locaux (biotopes)
 - Continuité / connectivité des trames : vertes, bleues, marron, noires
 - Faune & Flore
 - Nature en ville (espaces végétalisés, accès à la nature ...)

- **Eau**

- Gestion du cycle de l'eau
 - Economies d'eau potable
 - Gestion des eaux usées & assainissement

- **Ressources & Déchets**

- Prévention des déchets d'activité
 - Gestion & valorisation des terres
 - Economie circulaire
 - Choix environnemental des équipements, produits et services
 - Gestion des déchets domestiques

- **Pollutions**

- Diminution de la pollution atmosphérique
 - Maîtrise de la pollution de l'eau, des sols et des risques sanitaires
 - Maîtrise de la pollution lumineuse

R2S Aménagement (3/5)

- **Performance économique**
 - **Economie & Coût à long terme**
 - Coût global & optimisation des charges
 - Mutualisations
 - Rétrocessions & partenariats
 - Usages & exploitation
 - **Dynamisme & Développement du territoire**
 - Formation des acteurs
 - Valeur d'usage
 - Attractivité du territoire
 - Création d'emploi
 - Création / renforcement des filières & savoirs faire locaux
 - **Services & fonctions productives**
 - Agriculture urbaine
 - Offre de services / mixité fonctionnelle
 - Economie de la fonctionnalité
 - Approvisionnement & logistique urbaine
 - **Adaptabilité & Évolutivité**
 - Anticipation et évolution des usages & des besoins
 - Modularité & mutabilité des espaces
 - Évolutivité du bâti

R2S Aménagement (4/5)

- **Management Responsable**

- **Conduite de projet**

- Pilotage & évaluation continue
- Gestion des chantier & réduction des nuisances
- Diffusion des bonnes pratiques

- **Gouvernance**

- Ecoute des besoins, implication des parties intéressées, coconstruction
- Rassurer les citoyens & élus sur les craintes face au numérique
- Acceptabilité & réduction des blocages
- Anticipation & facilitation des usages

- **Synergie et cohérence avec le territoire**

- Interactions & complémentarités
- Intégration & interfaces avec le tissu existant
- Métabolisme urbain

- **Maîtrise foncière**

- Renouvellement urbain
- Optimisation & densité pour une utilisation économe de l'espace
- Compacité des formes urbaines et équilibre entre espaces bâtis et espaces libres



R2S Aménagement (5/5)

- **Numérique**

- **Connectivité & Réseaux**

- Couverture réseaux mobiles haut débit (4G, 5G ...)
 - Déploiement des réseaux très haut débit (> 30Gb/s)
 - Réseaux de Transport
 - Réseaux d'Accès
 - Couverture réseaux IoT (LoRa, SigFox, NB-IoT ...)

- **Interfaces de communication**

- Règles d'interfaçage / API
 - Interfaces avec les bâtiments (cf R2S / 4Grids / 4Mobility ...)
 - Interfaces avec les infrastructures des opérateurs de la ville (ex énergie, mobilité, eau, déchets,; signalisation, mobilier urbain, éclairage ...)
 - Signalisation
 - Eclairage
 - Mobilier urbain connecté (affichage)
 - Energie (consommation, production locale)
 - Eau
 - Déchets
 - Référentiels partagés (ex BIM multi-échelle, CIM ...)

- **Gouvernance numérique**

- Schéma directeur numérique du territoire
 - Opérateur de service de quartier
 - Politique d'Open Data
 - Politique des données individuelles & communes
 - Régie de données du territoire
 - Lot Smart dans AO publics

- **Cybersécurité**

- voir travaux commission Safe City

- **Sobriété numérique**

- à développer

Bien vivre ensemble

- Espace Public & Equipements pour tous
- Services de proximité
- Mixité & Cohésion sociale
- Citoyenneté & Solidarité
- Animation des lieux partagés

Mobilité & accessibilité



- Connexion aux pôles et aux services
- Accessibilité : site, bâtiments, espaces publics
- Mode doux partagés
- Gestion des déplacements & stationnements

Santé & Confort

- Enjeux sanitaires, qualités de l'air et des sols
- Confort des espaces yc confort d'été
- Ambiance des espaces (acoustique et visuel)
- Biophilie
- Etablissements de santé, EPHAD

Paysage, Patrimoine & identité



- Intégration paysagère
- Valorisation de l'identité du territoire et du patrimoine architectural
- Vocation pédagogique de l'aménagement et sensibilisation à l'environnement

Résilience, sûreté, sécurité

- Vulnérabilité face à tous types de risques
- Maîtrise pour l'intégrité des personnes & Gestion de situations de danger
- Fonctionnement en mode dégradé
- Géolocalisation des enfants dans les jardins & parcs publics
- Vidéo protection (assistée par de l'IA) pour détection d'évènements
- Information, prévention et éducation aux risques

Energie & Climat



- Consommation, stockage & efficacité énergétique
- Production, développement des énergies renouvelables
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Adaptation aux changements climatiques

Nature & Biodiversité

- Protection / restauration des écosystèmes locaux (biotypes)
- Continuité / connectivité des trames : vertes, bleues, marron, noires
- Faune & Flore
- Nature en ville (espaces végétalisés, accès à la nature ...)

Eau

- Gestion du cycle de l'eau
- Economies d'eau potable
- Gestion des eaux usées & assainissement

Ressources & Déchets



- Prévention des déchets d'activité
- Gestion & valorisation des terres
- Economie circulaire
- Choix environnemental des équipements, produits et services
- Gestion des déchets domestiques

Pollutions

- Diminution de la pollution atmosphérique
- Maîtrise de la pollution de l'eau, des sols et des risques sanitaires
- Maîtrise de la pollution lumineuse

Economie & Coût à long terme

- Coût global & optimisation des charges
- Mutualisations
- Rétrocessions & partenariats
- Usages & exploitation

Dynamisme & Développement du territoire

- Formation des acteurs
- Valeur d'usage
- Attractivité du territoire
- Création d'emploi
- Création / renforcement des filières & savoirs faire locaux

Services & fonctions productives

- Agriculture urbaine
- Offre de services / mixité fonctionnelle
- Economie de la fonctionnalité
- Approvisionnement & logistique urbaine

Adaptabilité & Évolutivité



- Anticipation et évolution des usages & des besoins
- Modularité & mutabilité des espaces
- Évolutivité du bâti

Conduite de projet

- Pilotage & évaluation continue
- Gestion des chantier & réduction des nuisances
- Diffusion des bonnes pratiques

Gouvernance

- Ecoute des besoins, implication des parties intéressées, coconstruction
- Rassurer les citoyens & élus sur les craintes face au numérique
- Acceptabilité & réduction des blocages
- Anticipation & facilitation des usages

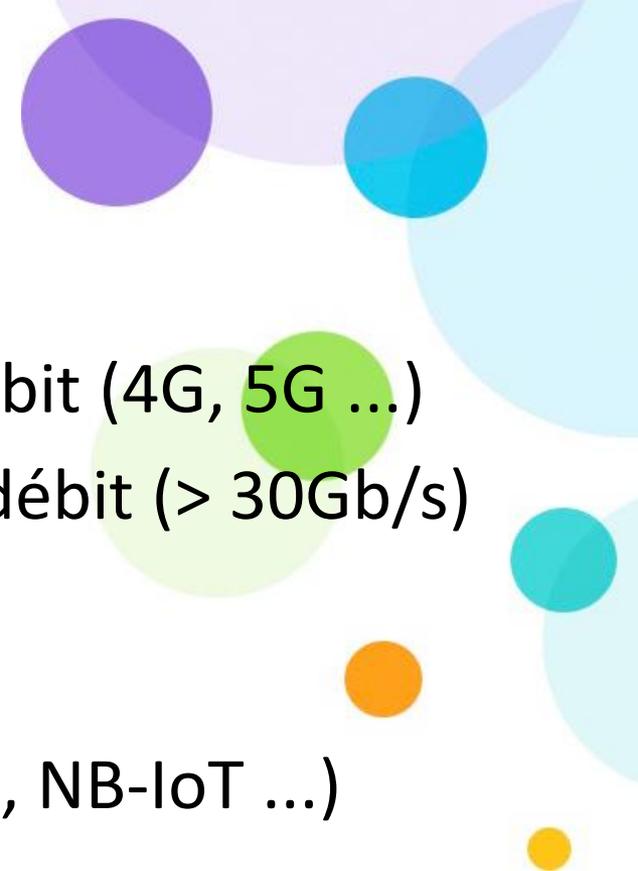
Synergie et cohérence avec le territoire

- Interactions & complémentarités
- Intégration & interfaces avec le tissu existant
- Métabolisme urbain

Maîtrise foncière

- Renouvellement urbain
- Optimisation & densité pour une utilisation économe de l'espace
- Compacité des formes urbaines et équilibre entre espaces bâtis et espaces libres

Connectivité & Réseaux



- Couverture réseaux mobiles haut débit (4G, 5G ...)
- Déploiement des réseaux très haut débit (> 30Gb/s)
 - Réseaux de Transport
 - Réseaux d'Accès
- Couverture réseaux IoT (LoRa, SigFox, NB-IoT ...)

Interfaces de communication

- Règles d'interfaçage / API
- Interfaces avec les bâtiments (cf R2S / 4Grids / 4Mobility ...)
- Interfaces avec les infrastructures des opérateurs de la ville (ex énergie, mobilité, eau, déchets; signalisation, mobilier urbain, éclairage ...)
 - Signalisation
 - Eclairage
 - Mobilier urbain connecté (affichage)
 - Energie (consommation, production locale)
 - Eau
 - Déchets
- Référentiels partagés (ex BIM multi-échelle, CIM ...)

Règles d'interfaçage / API



Interfaces avec les bâtiments (cf R2S / 4Grids / 4Mobility ...)

Interfaces avec les infrastructures des opérateurs de la ville (ex énergie, mobilité, eau, déchets, signalisation, mobilier urbain, éclairage ...)

Référentiels partagés (ex BIM multi-échelle, CIM
...)

Gouvernance numérique



- Schéma directeur numérique du territoire
 - Opérateur de service de quartier
- Politique d'Open Data
- Politique des données individuelles & communes
- Régie de données du territoire
- Lot Smart dans AO publics

Schéma directeur numérique du territoire

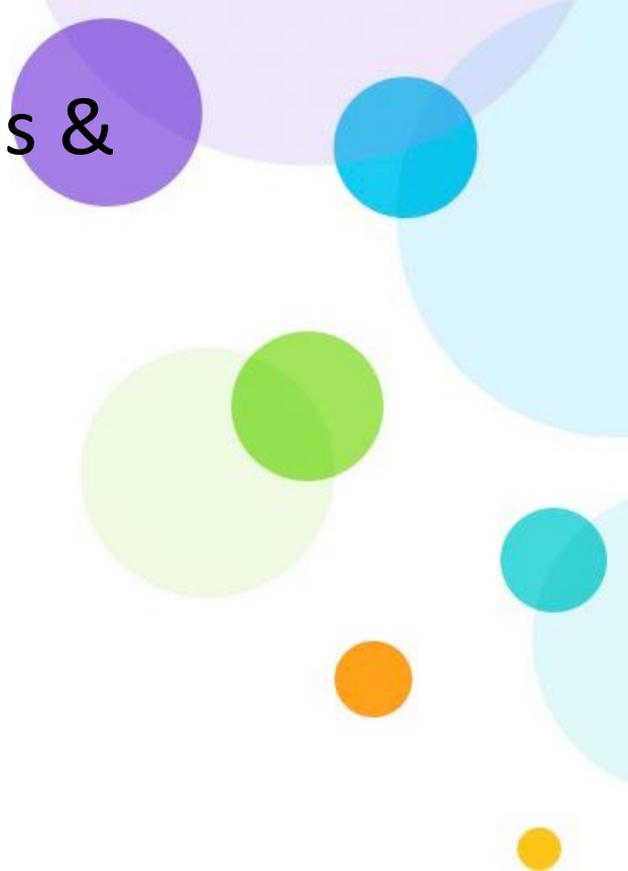
Opérateur de service de quartier



Politique d'Open Data



Politique des données individuelles & communes



Régie de données du territoire

Lot Smart dans AO publics



Cybersécurité

- voir travaux commission Safe City

Sobriété numérique

- à développer
- Impact environnemental du numérique