

RECOVER

INRAE

fondation MAIF pour la recherche

Sim-MANA : réfléchir à la gestion du risque inondation par le jeu

Franck TAILLANDIER, Annabelle MOATTY



Contexte

La gestion intégrée du risque inondation : **un défi majeur**

En France, plus de 10 000 communes (plus de 18 **millions** d'habitants) sont exposées au risque inondation…

Enjeux **sociaux**, **environnementaux** et **économiques** majeurs

Comment intégrer la gestion des **inondations**, le **développement économique et social** ainsi que la **préservation de l'environnement** dans l'aménagement du territoire ?



Solutions fondées sur la Nature

Solution fondée sur la Nature (SfN) : des actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés, pour relever directement les enjeux de société de manière efficace et adaptative tout en assurant le bien-être humain et des avantages pour la biodiversité (UICN, 2016)



Atelier Simpli-MANA : un jeu sérieux sur la gestion des inondations

Objectif : Sensibiliser à la gestion du risque inondation (crues & ruissellement), notamment par les solutions fondées sur la nature

Cadre du jeu : Les joueurs doivent gérer collectivement un territoire urbain soumis au risque inondation, chacun devant défendre sa vision du système…











Présentation du jeu

Objectifs : Sensibiliser à la gestion du risque inondation (crues et ruissellement), notamment par les SfN

Mécanique : Jeu de rôle, Jeu de gestion, Choix des actions, Négociation

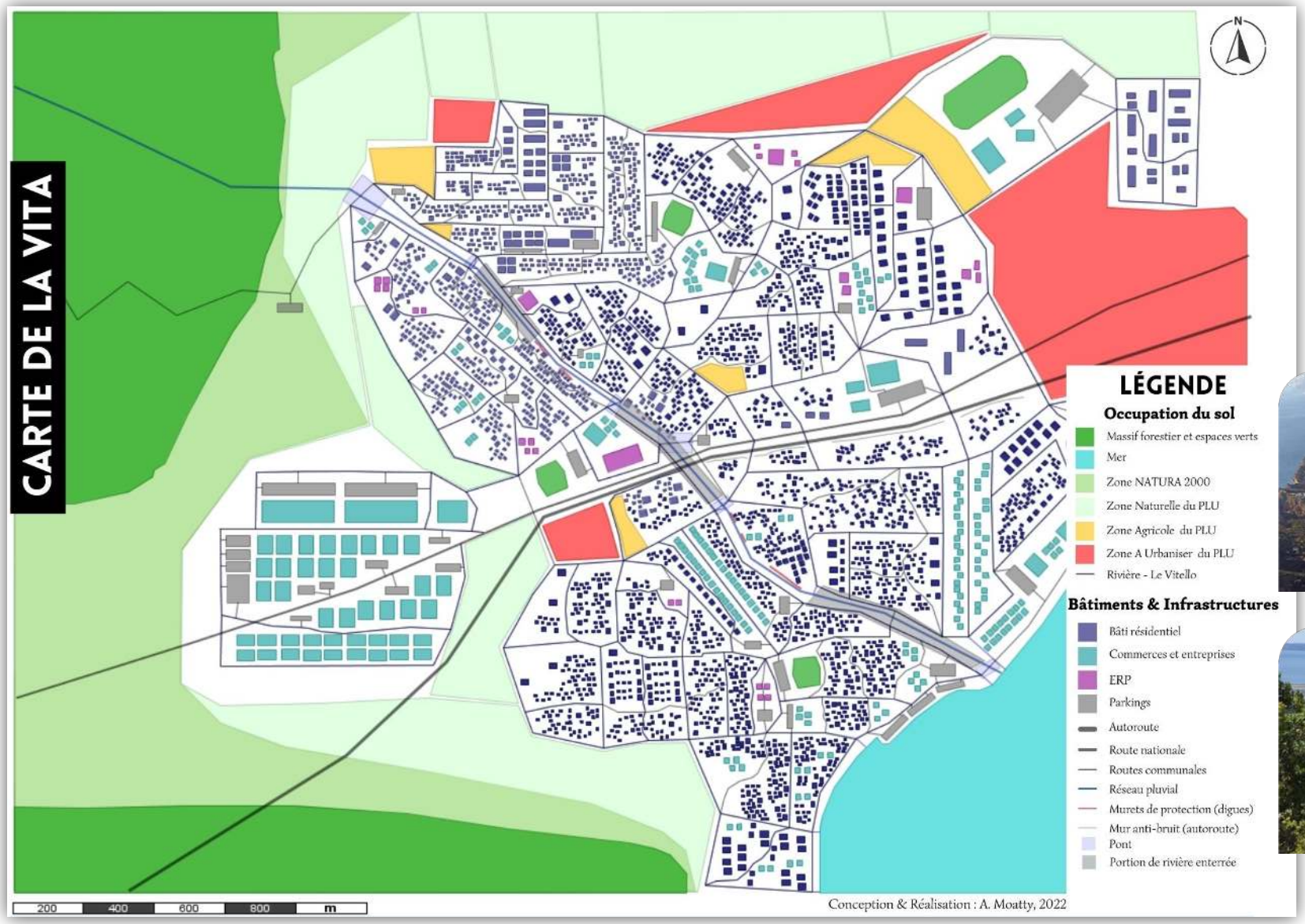




Joueurs : 5 à 20 joueurs, adultes ayant des connaissances plus ou moins poussées sur le sujet (élus, services techniques, citoyens, associations, etc.)

Supports : Simulation informatique, projection sur table, modèle 3D du territoire, interaction par QR code, fiches sur les actions de jeu et les rôles

La Vita : ville sous influence







Cadre du jeu : Les joueurs doivent gérer collectivement un territoire urbain soumis au risque inondation.

DIFFERENTS ROLES

5 rôles différents : *équipe municipale, service technique, représentant des habitants...*

DIFFERENTES ACTIONS

54 actions possibles : Barrage, végétation, relocalisation, étang boisé...

DIFFERENTS INDICATEURS

4 indicateurs : Social, Economie, Risque inondation, Environnement









ROLE

Fiche Rôle



SERVICES TECHNIQUES

Vous rassemblez l'ensemble des services et des moyens permettant d'effectuer la gestion et l'entretien des infrastructures de La Vita. Vos missions sont aussi de réaliser des travaux d'entretien des réseaux (voirie et pluvial) et des ouvrages de protection.

Ce que vous souhaiteriez réussir à faire

- Entretenir et améliorer les infrastructures au service des habitants
- Assurer la sécurité des habitants de la ville
- Faire en sorte d'accueillir dans les meilleures conditions les nouveaux habitants

Actions qui vous concernent

- PI1. Barrage
- PI2. Mur d'endiguement
- SFN4. Bassin d'infiltration
- SFN1. Noues
- H1. Puits d'infiltration
- H2. Revêtements perméables
- S2. Système d'alarme avancé
- S3. Fermeture préventive des routes
- S4. Renforcement des services de secours

Equipe Municipale



Services techniques



Représentants des commerces et entreprises



Syndicat de l'environnement



Habitants de La Vita



Projets

Fiche projet

Ouvrage de protection
Digue, barrage…



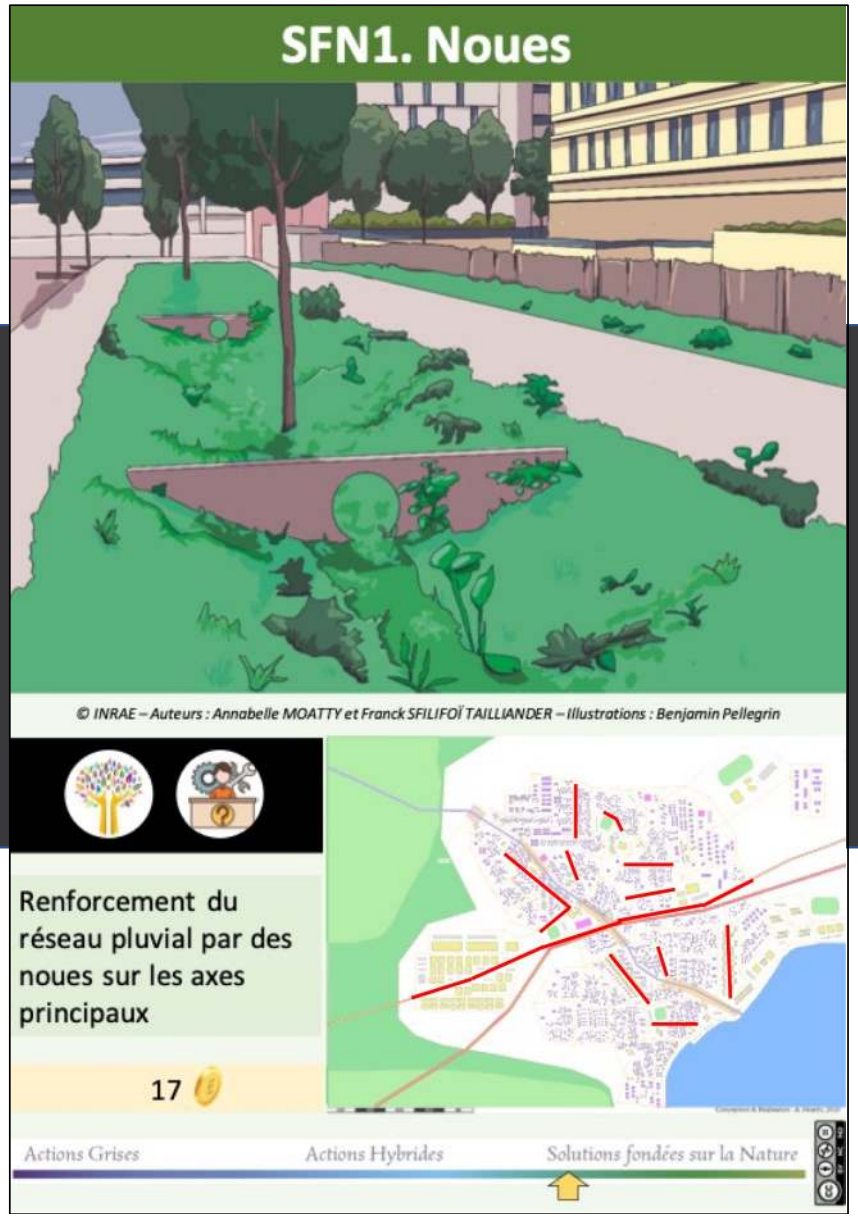
Action d'aménagement
Délocalisation, nouveau quartier…



Solution fondée sur la Nature
Bassin arboré, végétalisation…



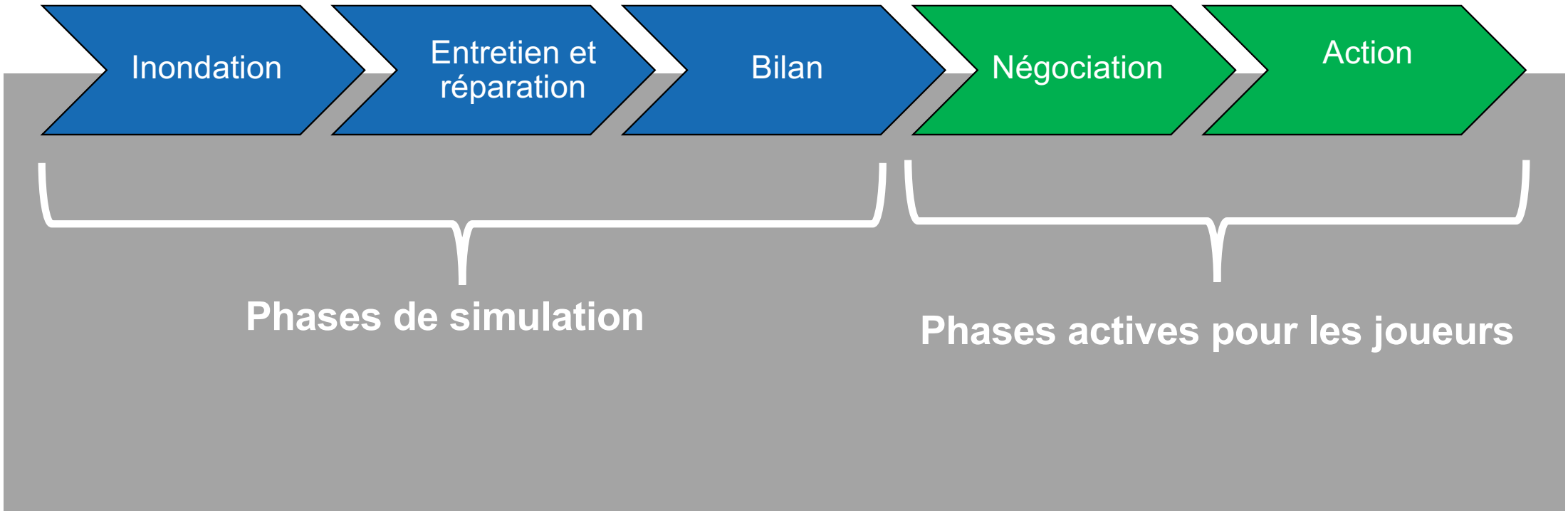
Actions non structurelles
Sensibilisation des habitants, système d'alarme…



Simpli-MANA

Les différentes phases d'un tour de jeu (2 ans / tour)

Le jeu dure 3 tours (6 ans)





RECOVER

INRAE

fondation MAIF pour la recherche

Sim-MANA : réfléchir à la gestion du risque inondation par le jeu

Pour toute information, contacter :
franck.Taillandier@inrae.fr