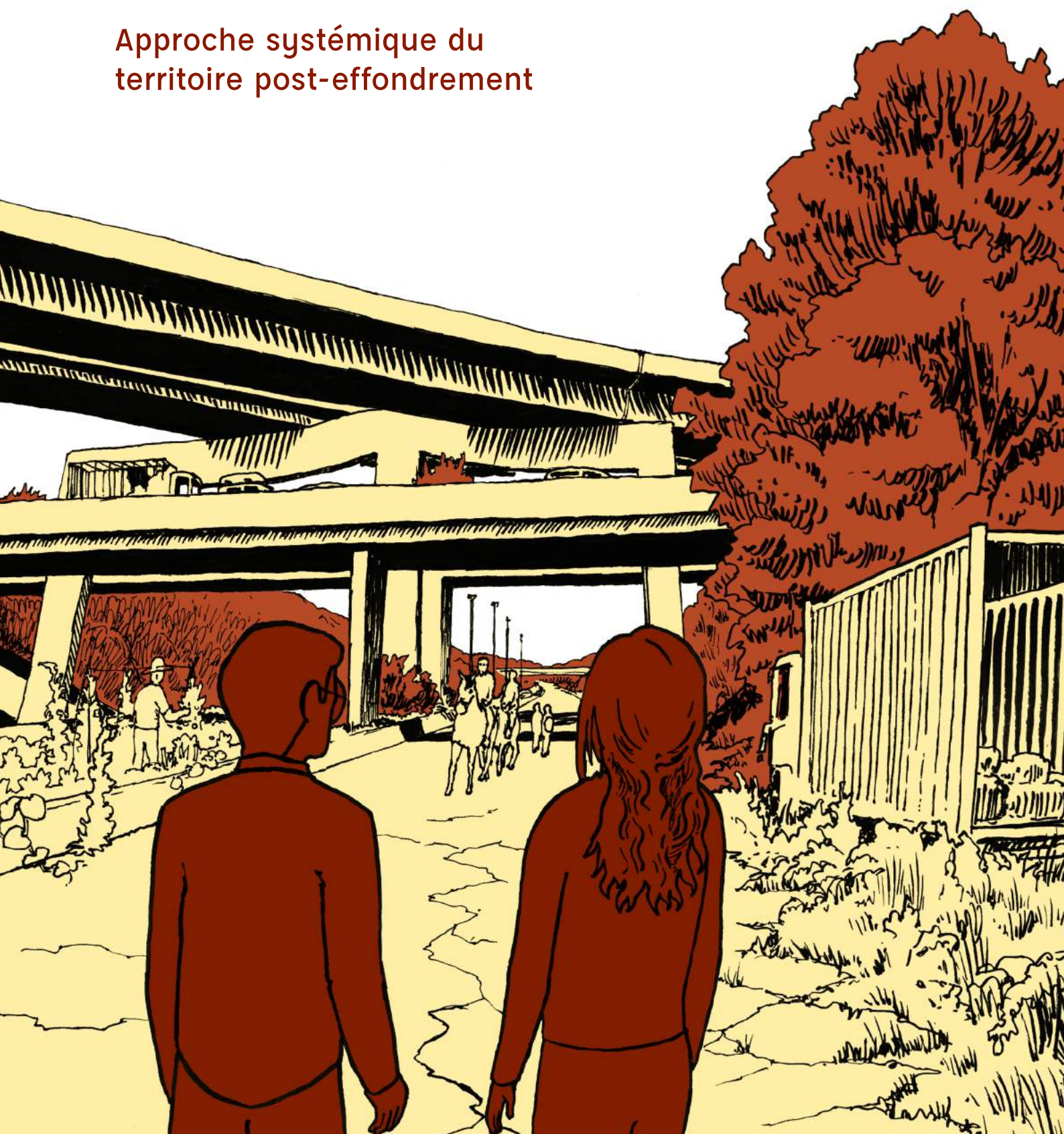


Mémoire de fin d'études  
de Pierre Lacroix

# PAYSAGES RÉSILIENTS

Approche systémique du  
territoire post-effondrement









© Max Trujillo

Les paysages changent et évoluent avec les paradigmes des sociétés. L'ère industrielle a vu l'énergie bon marché booster la croissance de la population, et les progrès technologiques ont laissé rêver à un futur sans limites.

La machine a pris tellement de vitesse que le progrès ne se situe plus que vers la mondialisation, la surconsommation, l'uniformisation. Le paysage est devenu un bien de spéculation comme un autre.



© Getty Images JamesBrey - Culture intensive

Aujourd'hui, les prémices de la fin de ce paradigme sont de plus en plus évidentes. Pour la première fois, ce changement d'ère inclut les limites écologiques de la planète entière. Nous assistons à la fin du pétrole bon marché sur lequel repose l'économie mondiale. La raréfaction et la contamination des ressources air, eau, terre, sont autant de défis que le système en place ne peut plus relever.



© TFI Games

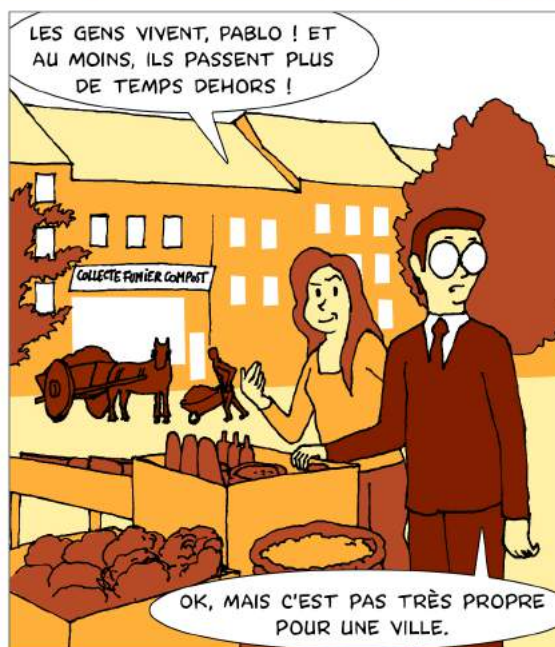
La nouvelle ère devra répondre à autant de défis par un changement de paradigme. Pour se relever des effets secondaires de la chute d'un tel système, les sociétés devront reprendre le contrôle de leurs territoires. Naîtront alors de nouveaux paysages, résilients.



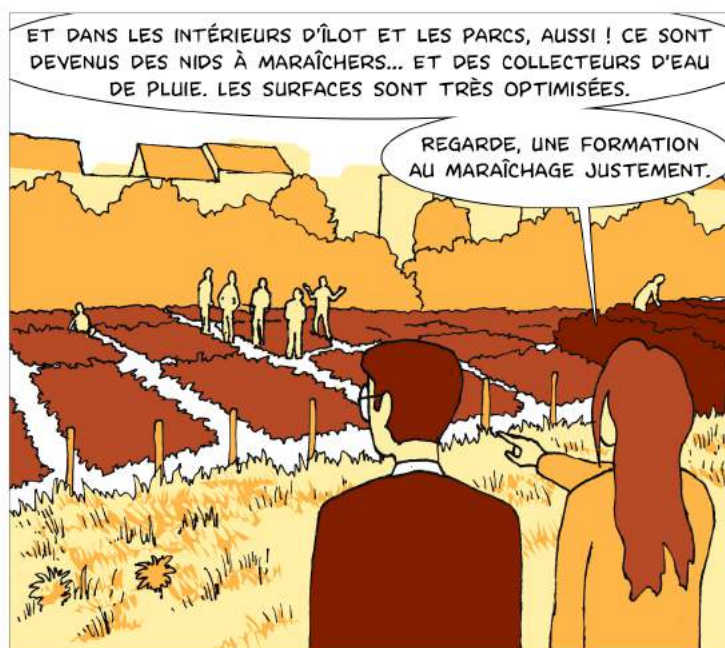
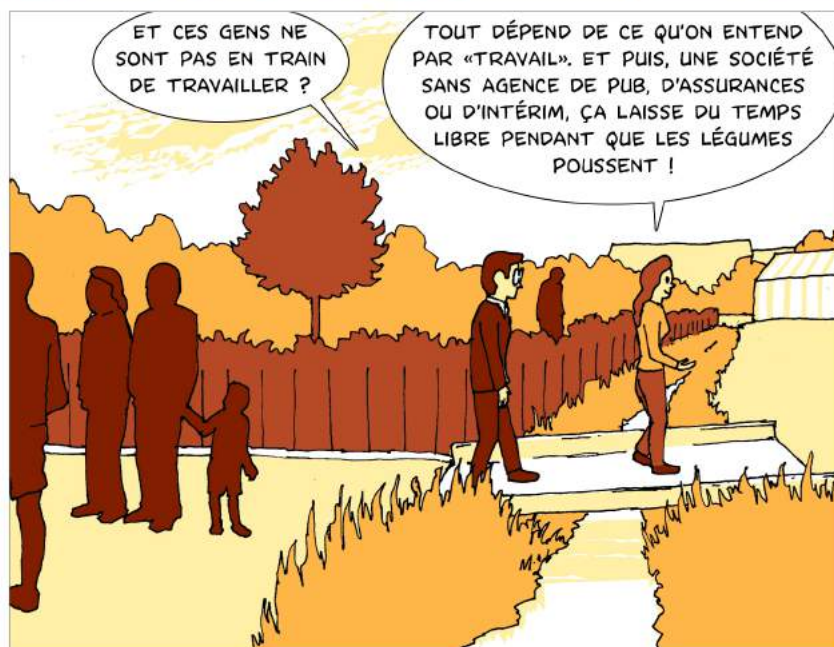
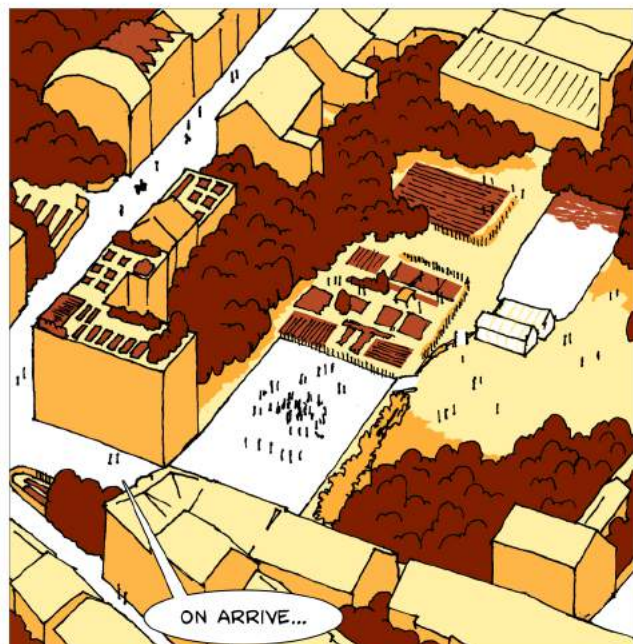


**Mots-clés :** C4 low-tech ; C7 mobilité ; C8 climat, pollution ; C10 mobilité, place de l'animal



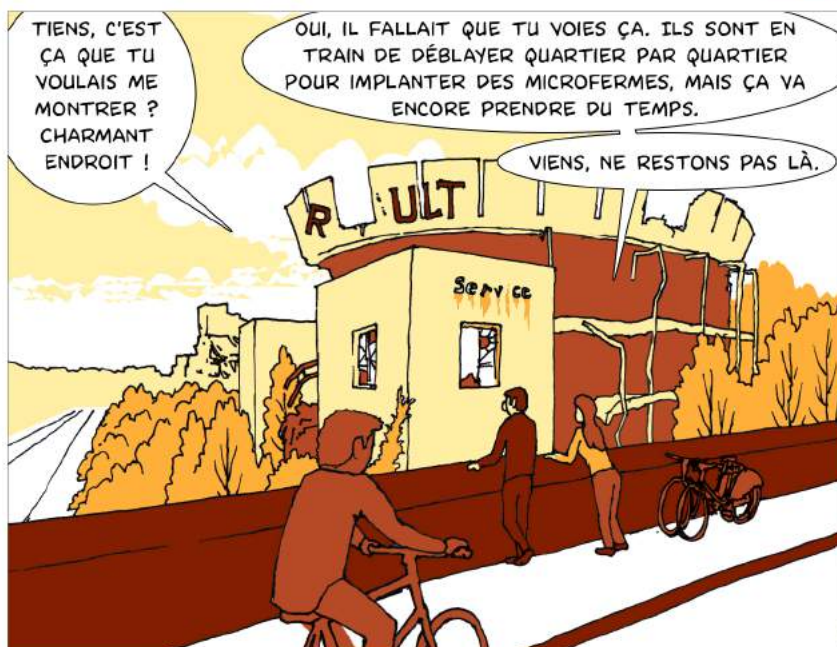
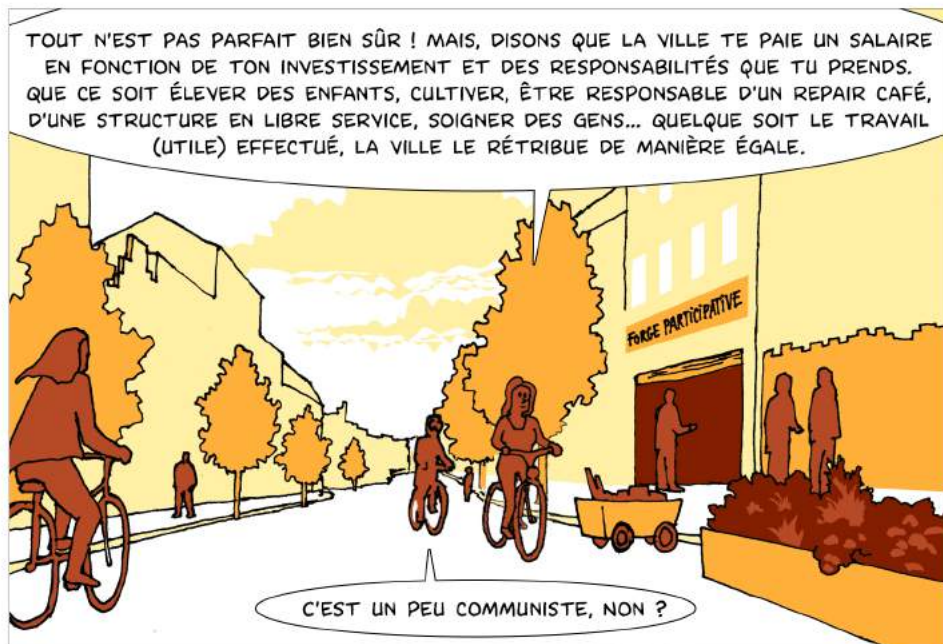




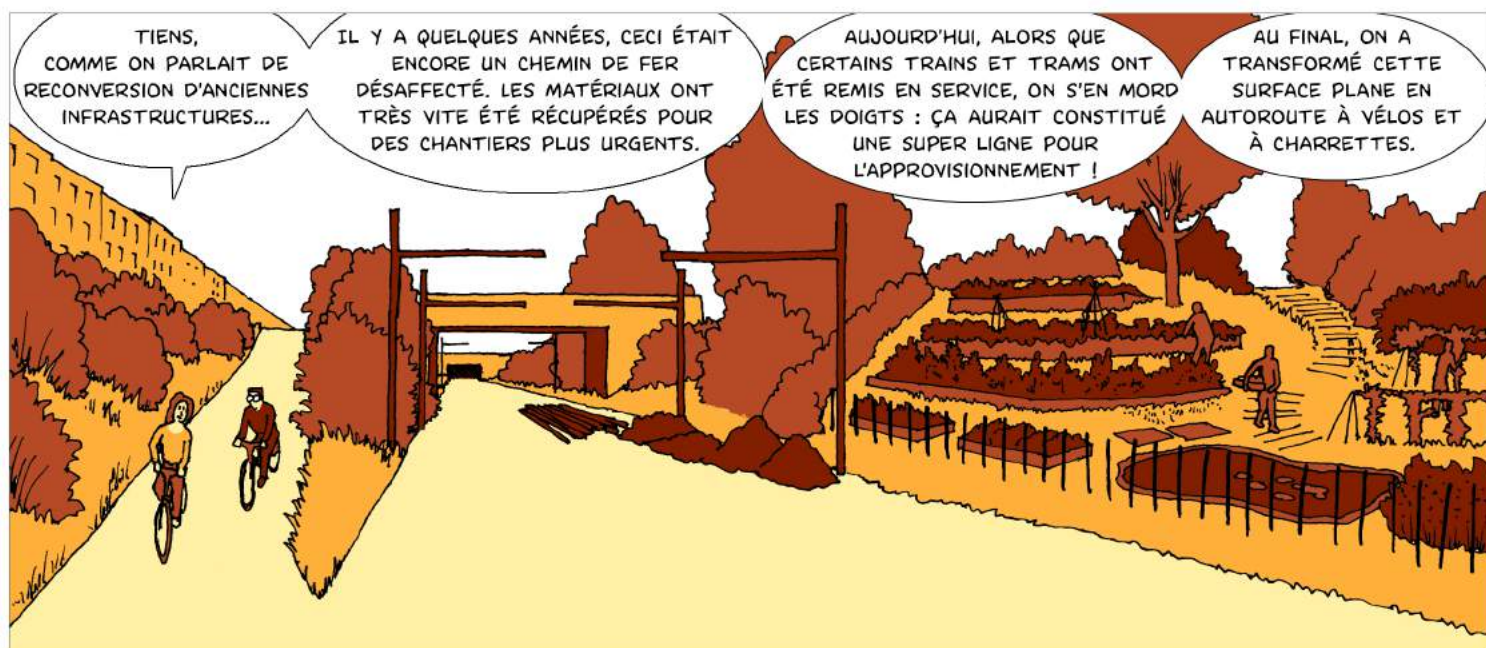
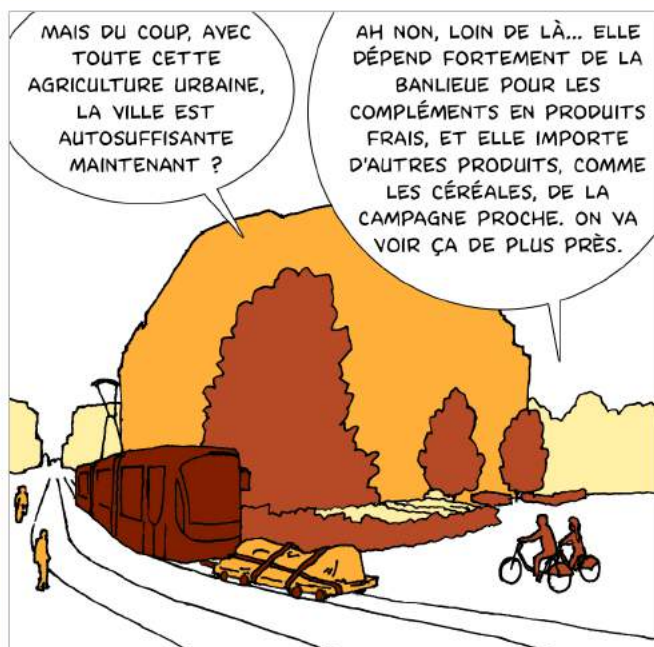
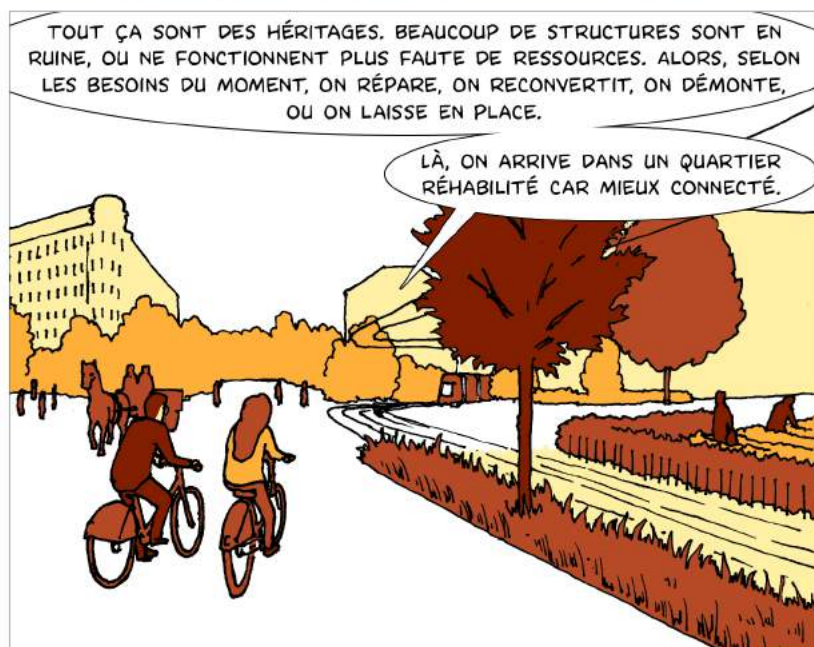


**Mots-clés :** C1 biodiversité ; C2 convivialité, ville habitée, ville ludique ; C3 SUDS, travail ; C4 ville habitée ; C5 agriculture urbaine ; C6 libre-service, place de l'animal



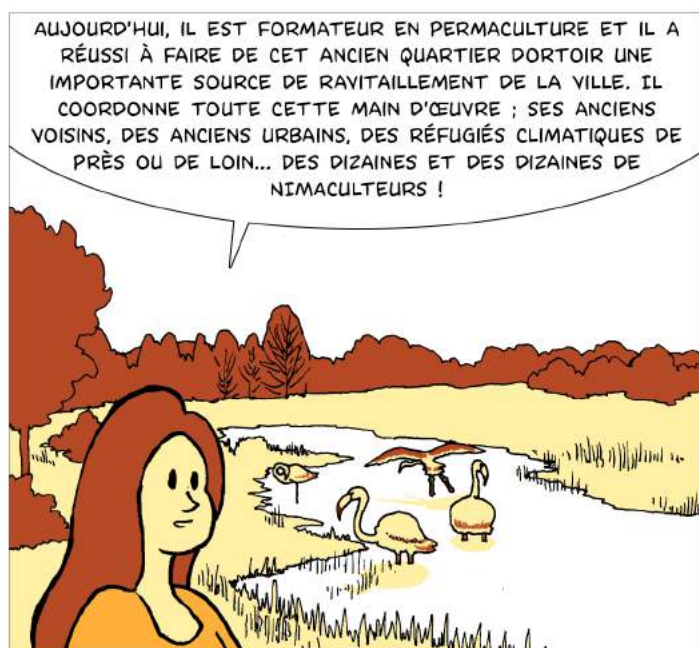
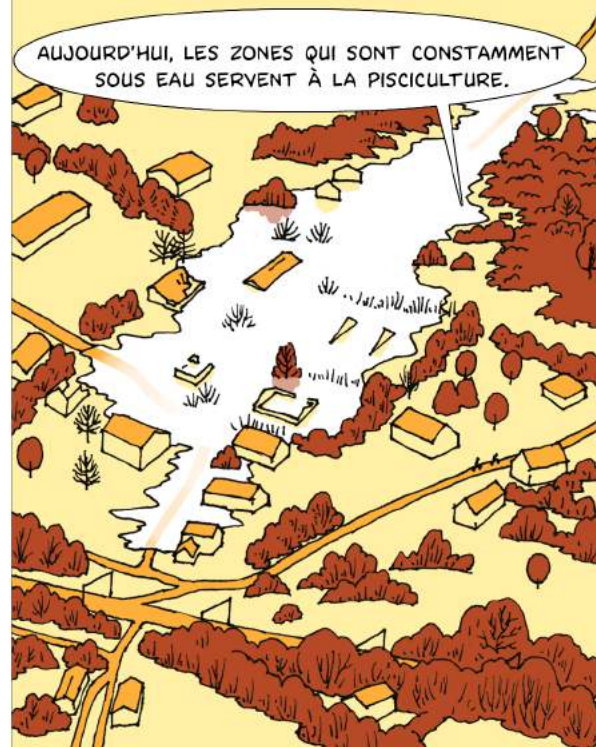
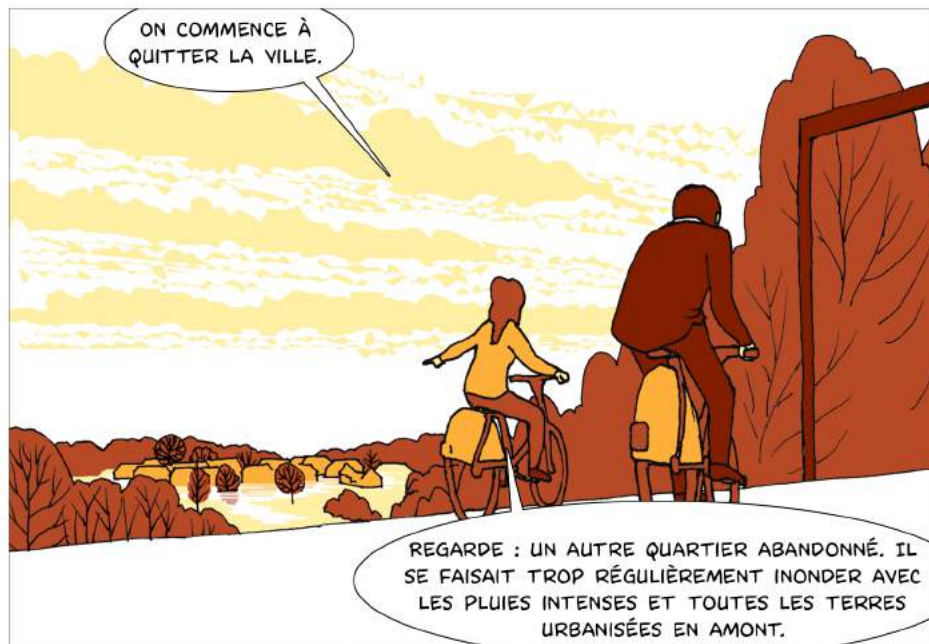






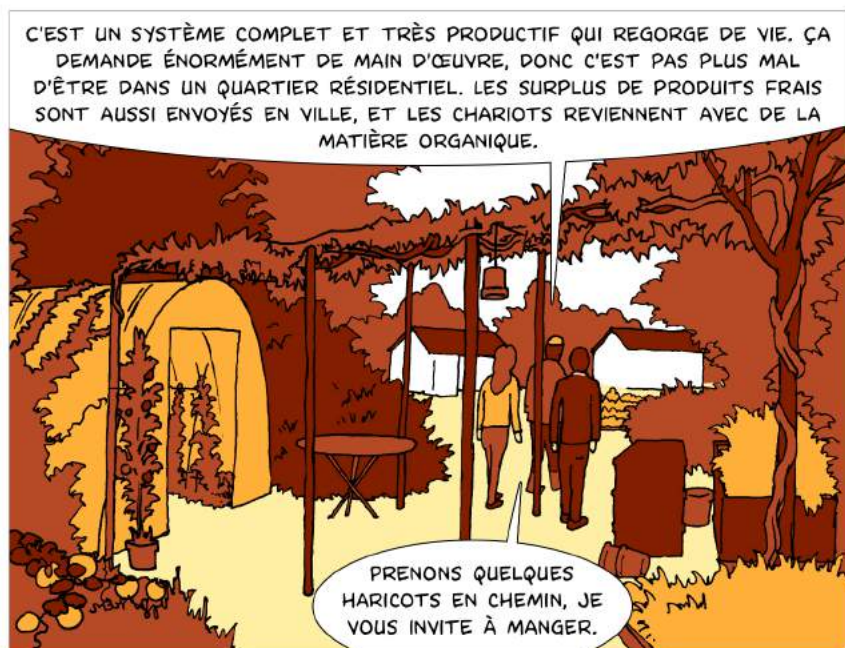
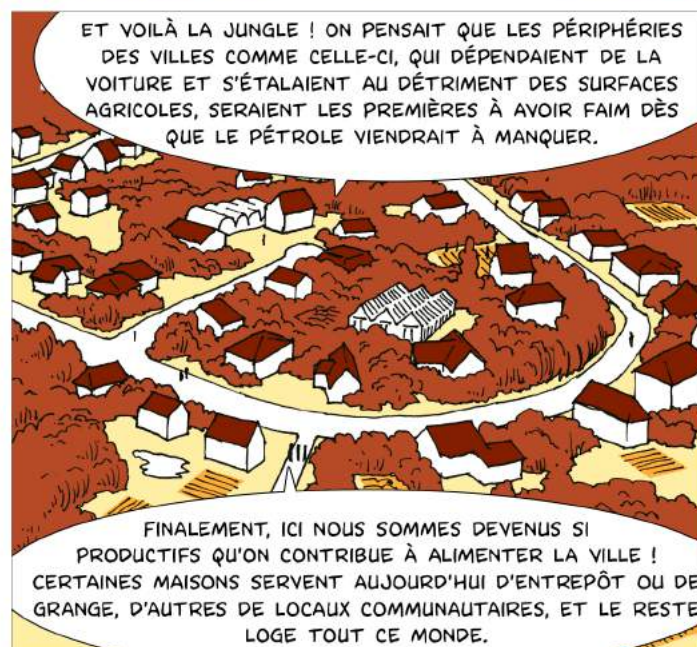
**Mots-clés :** C1 Démographie ; C2 pollution, friche, désurbanisation ; C3 mobilité, low-tech ; C4 autosuffisance, métabolisme urbain ; C5 métabolisme urbain, mobilité, agriculture urbaine, low-tech





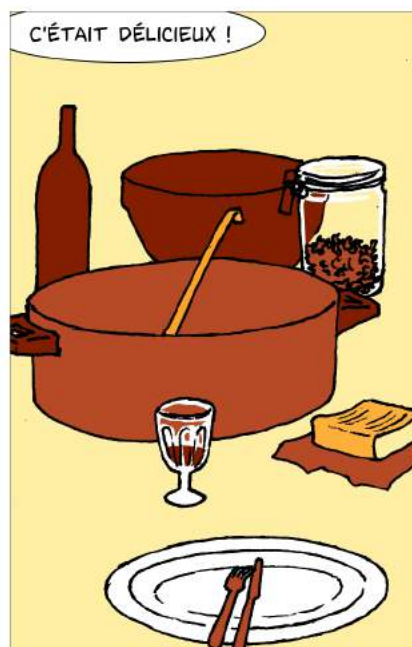
**Mots-clés :** C2 désurbanisation ; C4 jardin-forêt ; C5 démographie, réfugié climatique, NIMAculteur ; C6 agroécologie





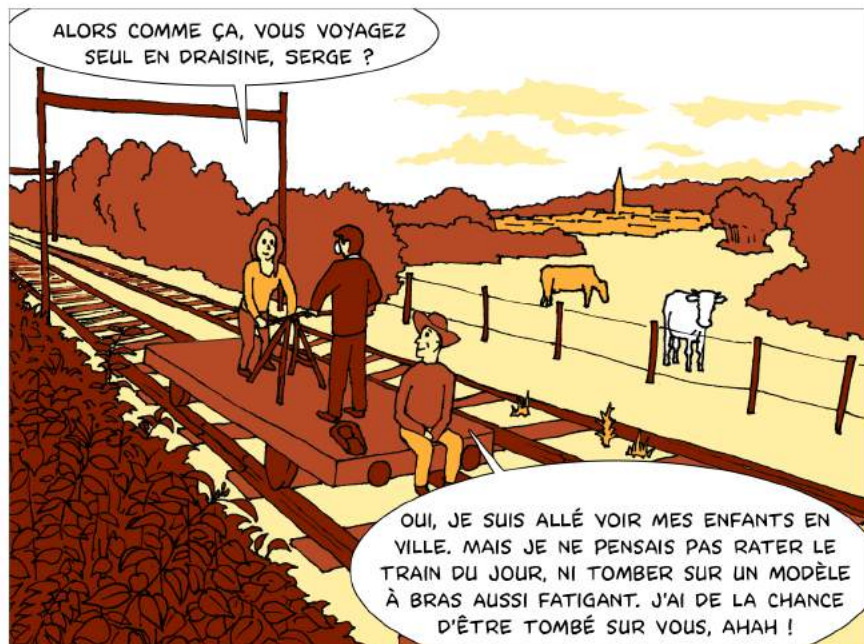
**Mots-clés :** C2 travail, santé ; C3 place de l'animal, agroforesterie, biodynamie, pollution (dé-) ; C4 sécurité alimentaire ; C5 habitat pavillonnaire, jardin-forêt ; C6 permaculture ; C7 économie circulaire, NIMAculteur





**Mots-clés :** C4 santé, descente énergétique, sécurité alimentaire ; C5 bien commun ; C6 mobilité ; C9 descente énergétique





ET POURQUOI ROULE-T-ON DANS LE MAUVAIS SENS ?

L'AUTRE VOIE EST EN TRAVAUX, ILS VONT ENFIN INSTALLER LE TRAMWAY VICINAL.

AH, BONNE NOUVELLE ! IL FAUDRA JUSTE CHANGER DE VÉHICULE SI ON CROISE QUELQU'UN.

EH BIEN, JUSTEMENT...

HELLO !

VOTRE DRAISINE PEUT CHANGER DE DIRECTION ?

OUI ! PAS DE SOUCI.

SUPER ! LA NÔTRE EST UN PEU LENTE PAR CONTRE.

clac!

AH, SUPER, UN MODÈLE À PÉDALES !

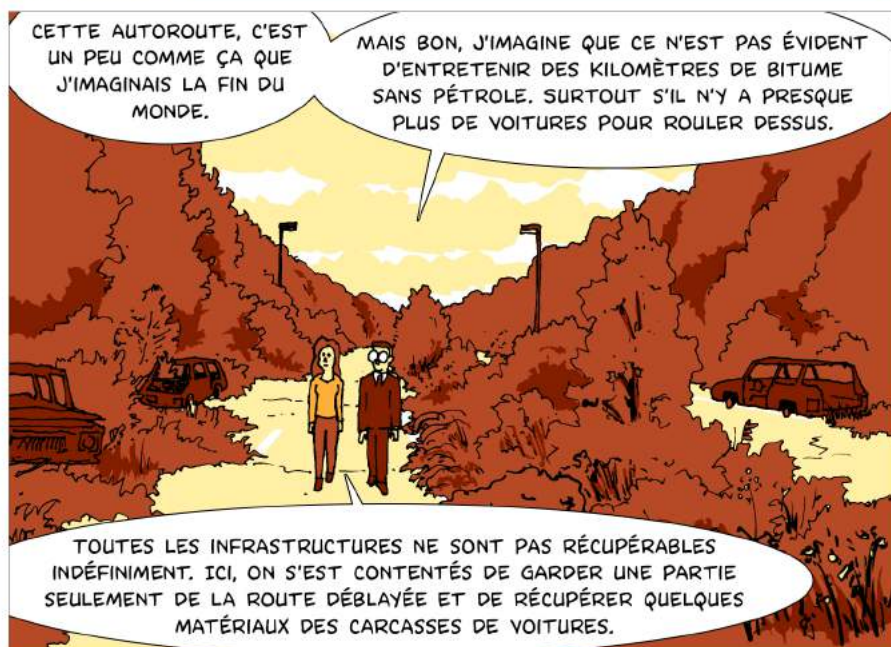
OH MISÈRE, QUELLE PLAIE !

QUELLE VEINE !



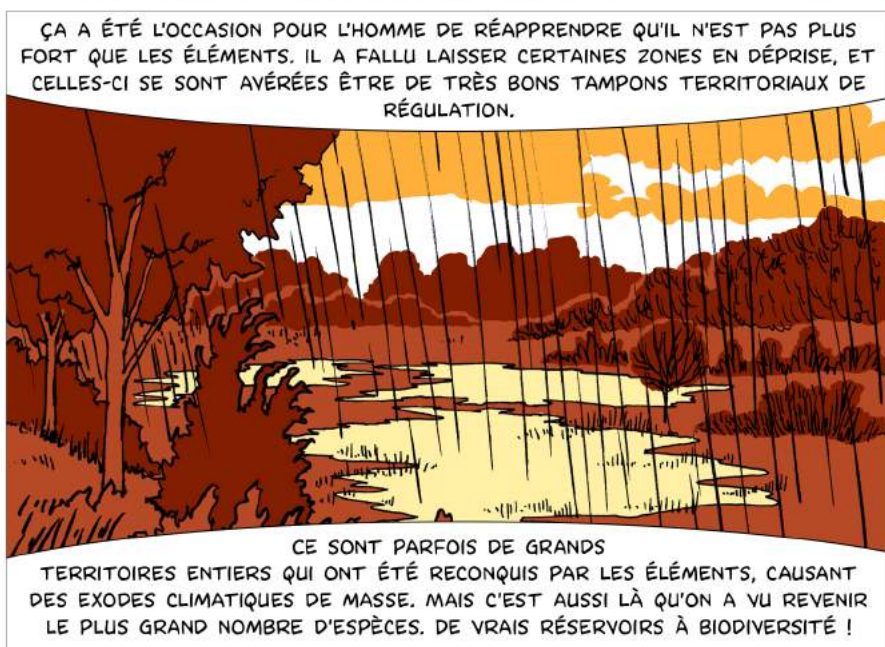
**Mots-clés :** C1 mobilité ; C2 espèce invasive ; C3 tramway vivinal ; C8 low-tech ; C9 descente énergétique, coupe-vent végétal





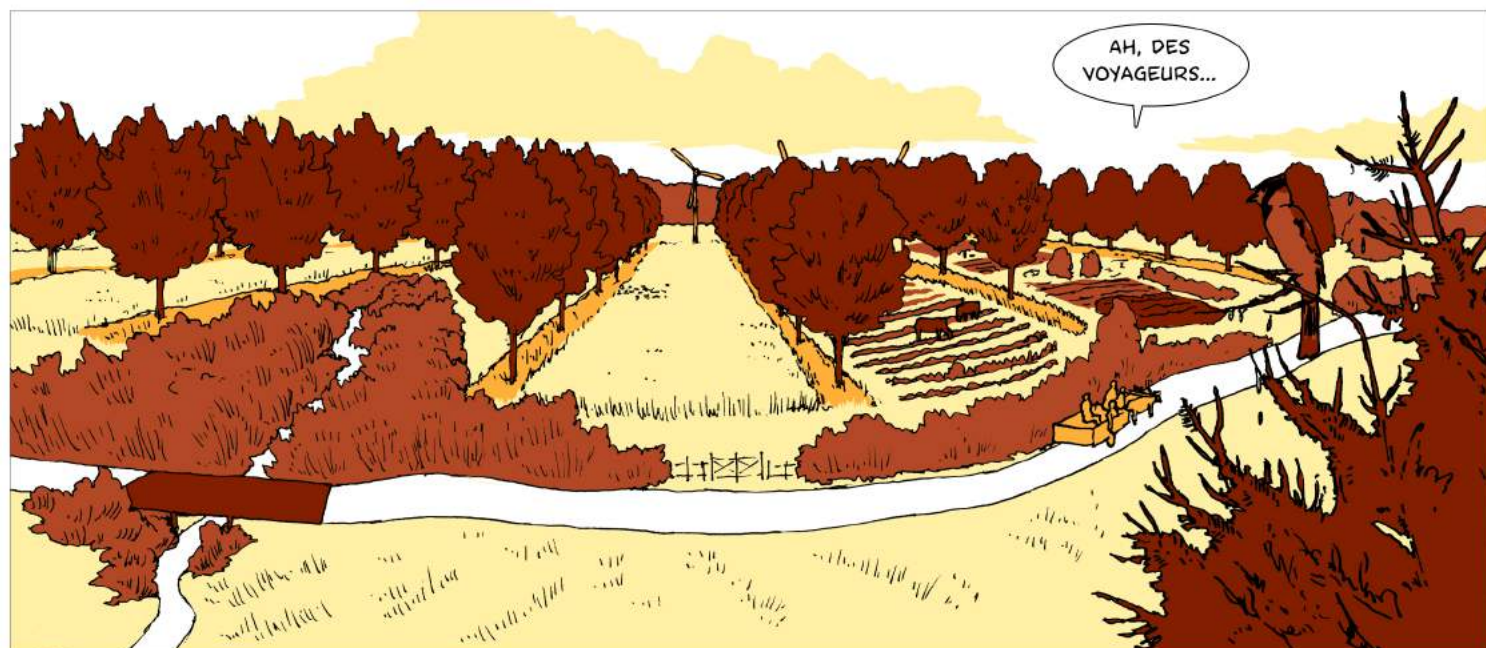
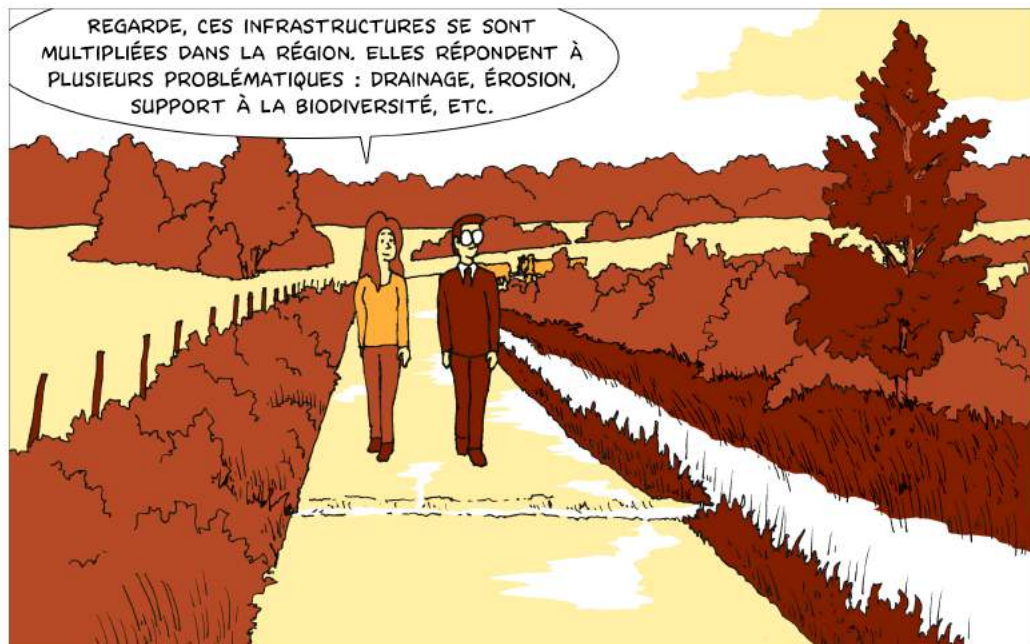
**Mots-clés :** C1 coupe-vent végétal, biodiversité ; C2 mobilité ; C4 descente énergétique ; C6 santé



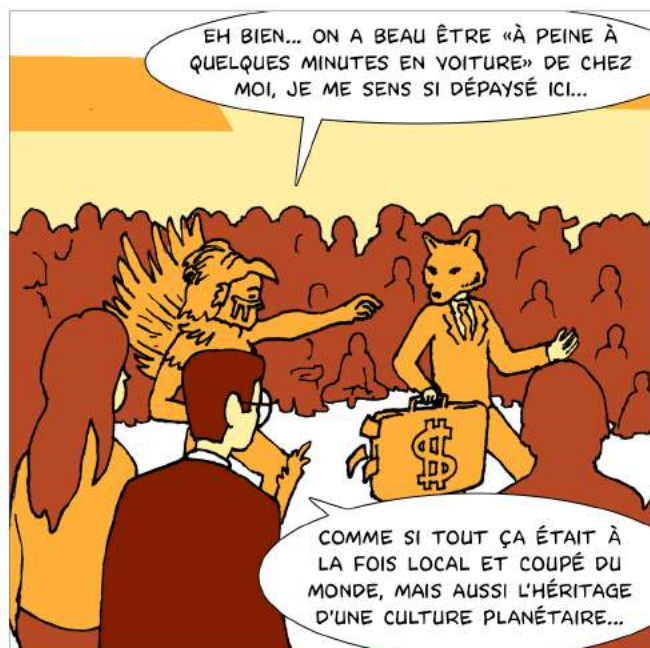
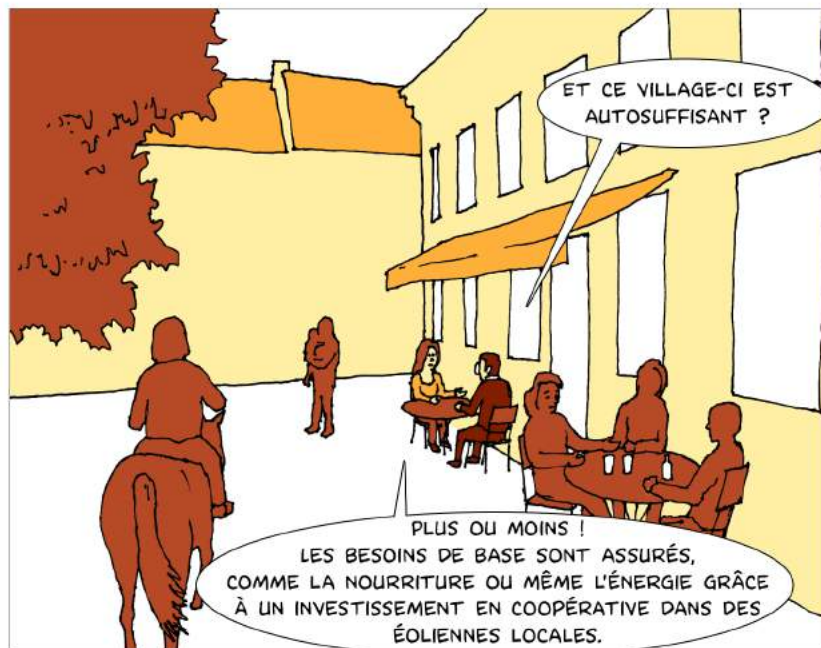


**Mots-clés :** C2 services écosystémiques ; C3 climat ; C4 déprise (voir friche), refuge climatique, biodiversité, service écosystémique ; C5 friche armée, famine, place de l'animal, sécurité alimentaire ; C6 droit de faînage ; C7 service écosystémique



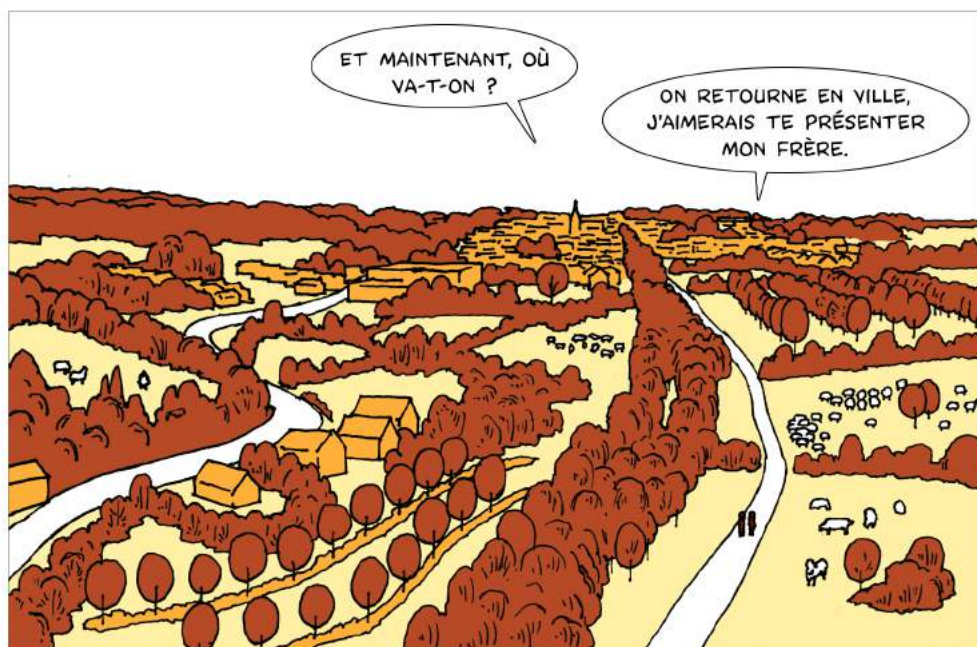






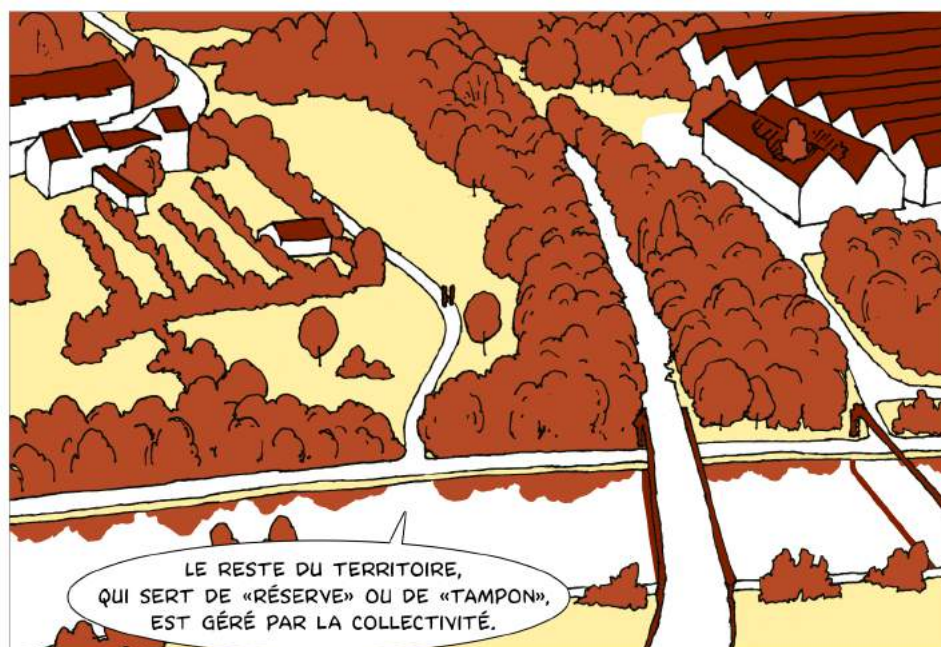
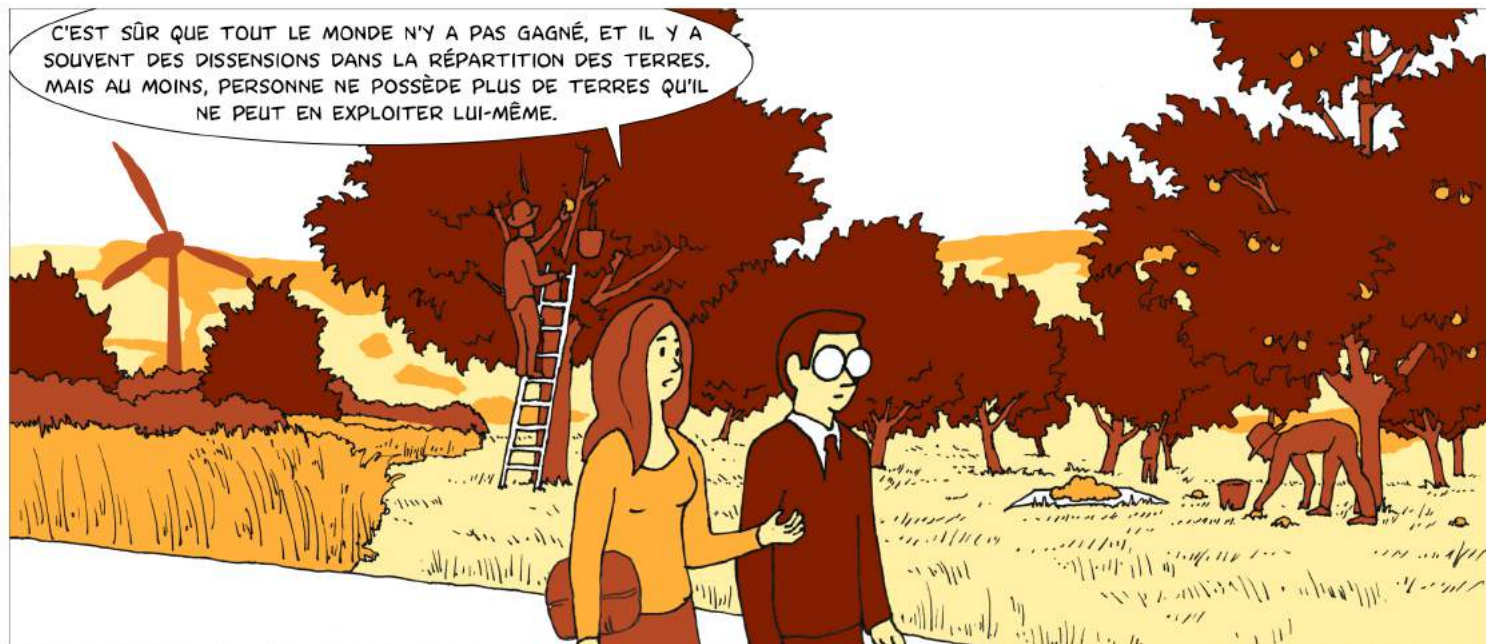
**Mots-clés :** C2 copropriété (voir libre-service), autosuffisance ; C3 avantages comparatifs, sécurité alimentaire ; C4 circuits courts, système d'échange local ; C5 simplicité volontaire, convivialité ; C6 ville habitée





**Mots-clés :** C2 permaculture, agriculture paysanne, descente énergétique ; C4 agroforesterie, enclosures, infrastructure verte ; C5 avantages comparatifs, travail, place de l'animal ; C6 enclosures, friche, infrastructure verte





**Mots-clés :** C1 friche, descente énergétique, agroforesterie, bien commun ; C2 infrastructure verte ; C3 mobilité ; C4 système d'échange local



DONC, IL Y A ENCORE DU COMMERCE À GRANDE ÉCHELLE ? COMMENT ÇA MARCHE ?



EH BIEN, ÇA REDÉMARRE PETIT À PETIT. LES GENS COMMENCENT À ÉCHANGER LEURS SPÉCIALITÉS LOCALES, POUR AMÉLIORER LEUR QUALITÉ DE VIE. PAR EXEMPLE, LE FROMAGE ET LA LAINE DE CETTE RÉGION SONT RECONNUS, CAR LES SOLS SONT PLUS PROPICES À L'ÉLEVAGE.



ILS ONT DE QUOI SE NOURRIR BIEN SÛR, MAIS ÇA NE LES EMPÊCHE PAS D'IMPORTER DU SEL, DU VIN ET CERTAINES PIERRES, ENTRE AUTRES.

LE TRANSPORT À GRANDE DISTANCE SE FAIT AUSSI PAR TRAINS DE NUIT. MAIS L'AVANTAGE DU BATEAU, C'EST QU'ON PEUT COMBINER LE COMMERCE À GRANDE DISTANCE AVEC UN COMMERCE PLUS LOCAL, PRENDRE DES GENS À BORD, ÉCHANGER DES PRODUITS FRAIS, DU COURRIER, OU DES NOUVELLES FRAÎCHES.



ON JONGLE DONC CONSTAMMENT ENTRE MONNAIES LOCALES ET RÉGIONALES.

PABLO, REGARDE LÀ-BAS. CES ARBRES SONT DÉCIMÉS PAR DES INSECTES INVASIFS DES PAYS CHAUDS. C'EST UN DES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, ET UN GRAND PROBLÈME QUI AFFECTE BEAUCOUP LES PAYSAGES D'ICI.



ON SERA EN VILLE D'ICI QUELQUES MINUTES.

CES INDUSTRIES, LÀ, QU'EST-CE QUE C'EST ?



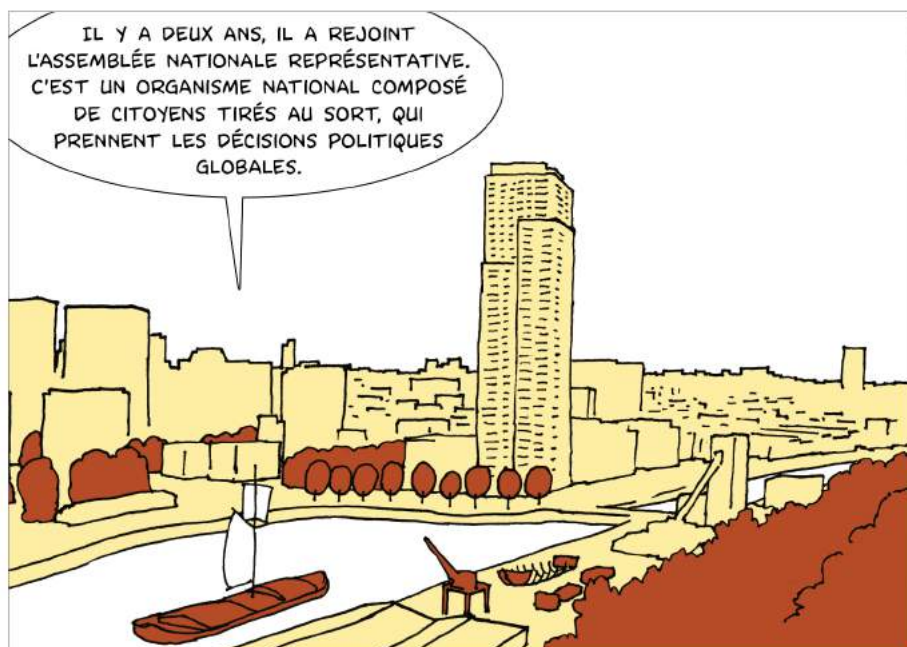
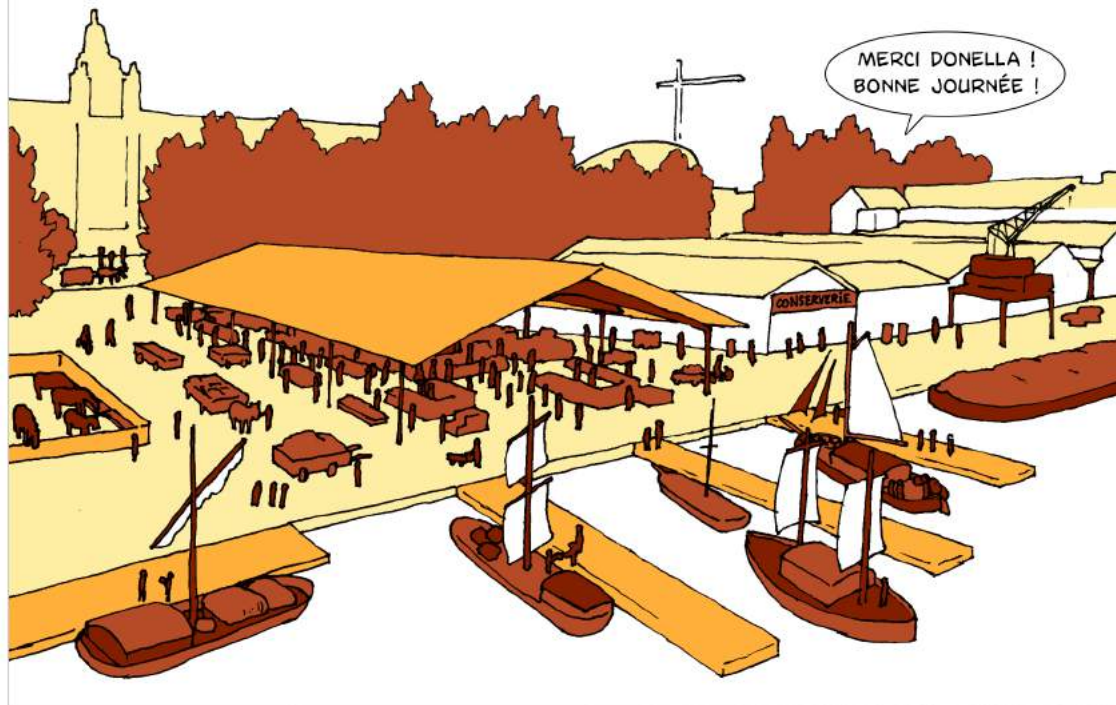
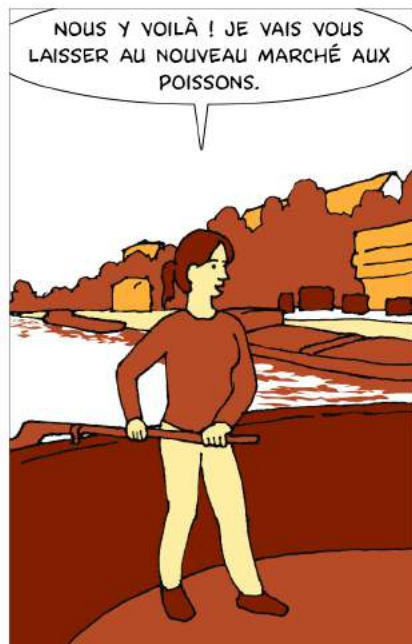
DES USINES DE TRANSFORMATION ET DE VALORISATION DE MATIÈRE. ON Y RECYCLE ÉNORMÉMENT DE CHOSSES, ET CERTAINS PROCÉDÉS, COMME LE COMPOSTAGE, PRODUISENT AUSSI DE L'ÉNERGIE THERMIQUE OU ÉLECTRIQUE.



LA RÉCUPÉRATION EST TRÈS OPTIMISÉE : LES GENS AYANT MANQUÉ DE TOUT IL N'Y A PAS SI LONGTEMPS, NE JETTENT PRESQUE PLUS RIEN.

**Mots-clés :** C1 biodiversité ; C2 avantages comparatifs, descente énergétique, habitat plume ; C3 système d'échange local ; C4 espèce invasive, climat ; C5 habitat plume, ville habitée et ludique, baignade urbaine ; C6 économie circulaire





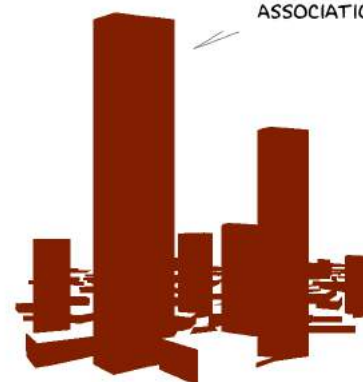
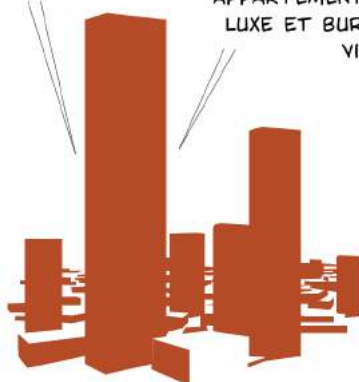
MON FRÈRE, LUI, EST CONSEILLER. CE SONT AUSSI DES APPELÉS TIRÉS AU SORT, MAIS DANS LE CADRE D'UNE PROFESSION CIBLÉE. IL EST PAYSAGISTE, MAIS IL Y A AUSSI DES INGÉNIEURS, AGRICULTEURS...

... DANS LE BUT D'AIDER L'ASSEMBLÉE À RÉPONDRE À DES PROBLÉMATIQUES COMPLEXES ET À DÉCLOISONNER LE SECTEUR POLITIQUE.

ET CES GENS DOMINENT LE PAYS DEPUIS LEUR TOUR ?

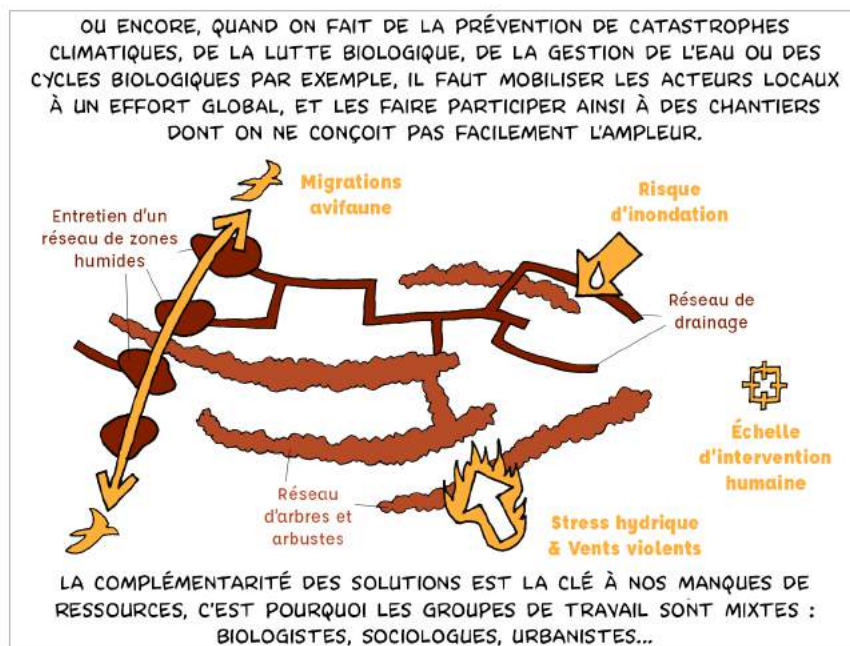
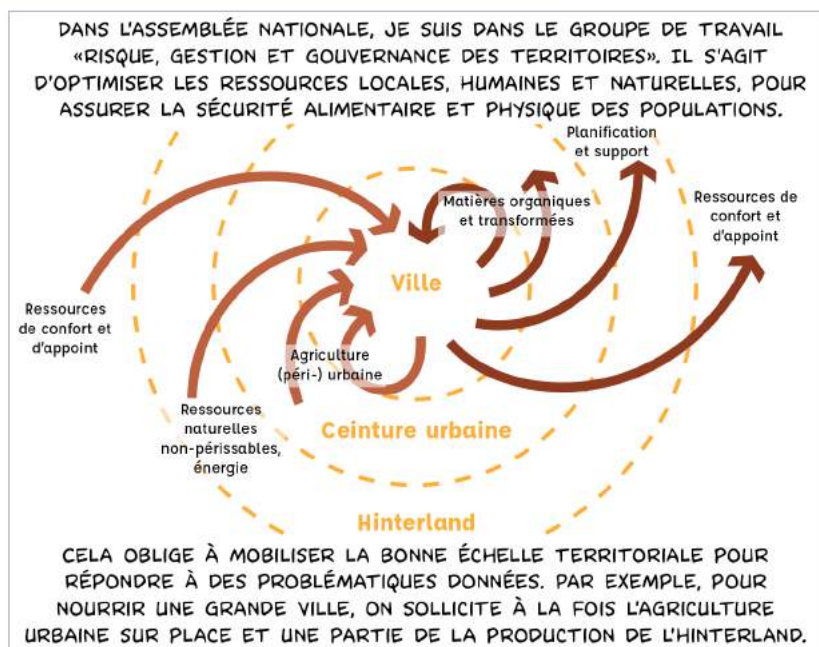
AHAH, NON, C'EST UN SÉNAT TEMPORAIRE, EN ATTENDANT MIEUX ! LE BÂTIMENT EST UTILISÉ DE MANIÈRE MIXTE, AVANT C'ÉTAIENT DES APPARTEMENTS DE LUXE ET BUREAUX VIDES...

MAINTENANT, TU AS DU LOGEMENT TEMPORAIRE POUR LES GENS DANS LE BESOIN, DES HABITATS KANGOUROUS, DES PME, ASSOCIATIONS...



**Mots-clés :** C2 circuits courts, sécurité alimentaire, travail, low-tech ; C5 travail ; C7 habitat kangourou (voir retraite)



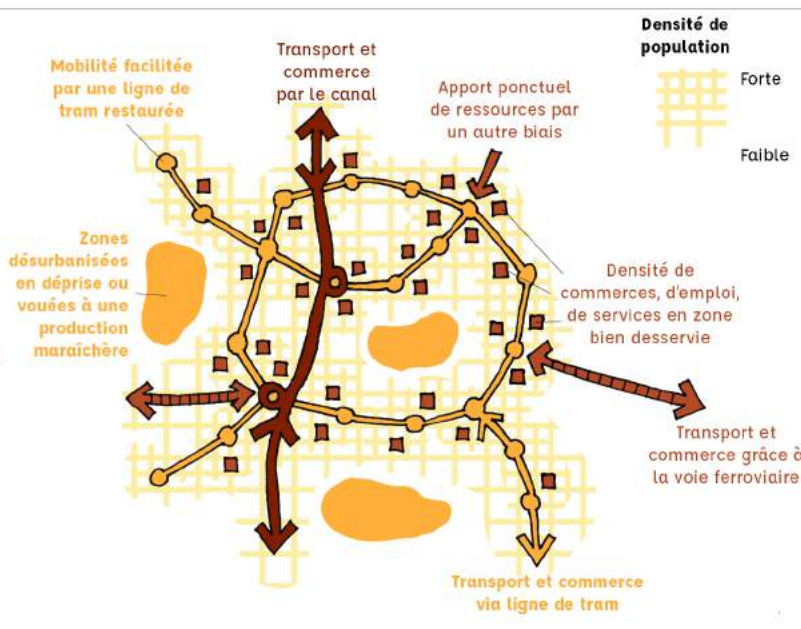


**Mots-clés :** C3 tribunal citoyen, recentralisation, descente énergétique ; C4 métabolisme urbain, sécurité alimentaire, avantages comparatifs, agriculture urbaine, économie circulaire, hinterland ; C5 adaptation, climat, génie écologique, gestion intégrée, travail, biodiversité ; C6 espèce invasive

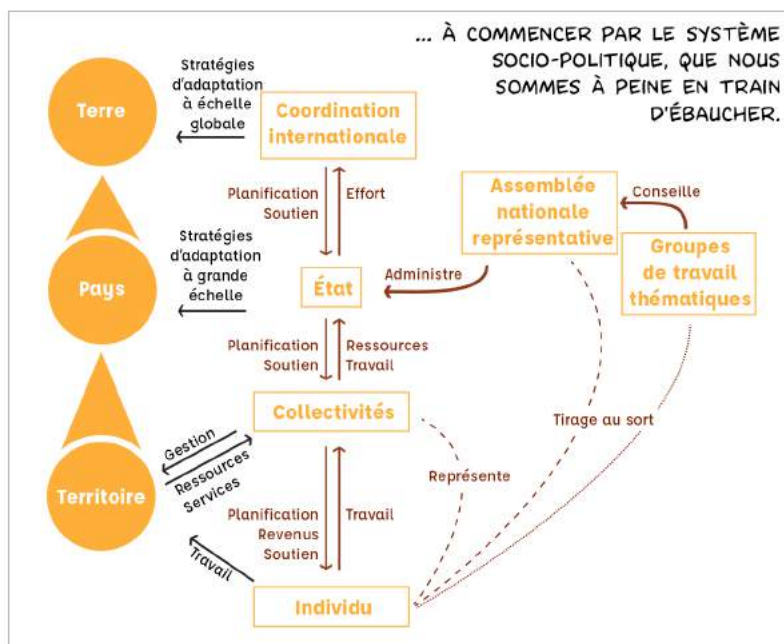


MÊME À L'ÉCHELLE DE CETTE VILLE, LES DÉFIS SONT INNOMBRABLES. IL FAUT OPTIMISER LES FLUX, PRIORISER LES SOLUTIONS : D'ABORD L'EAU ET LA NOURRITURE, PUIS LA SANTÉ, L'ÉDUCATION...

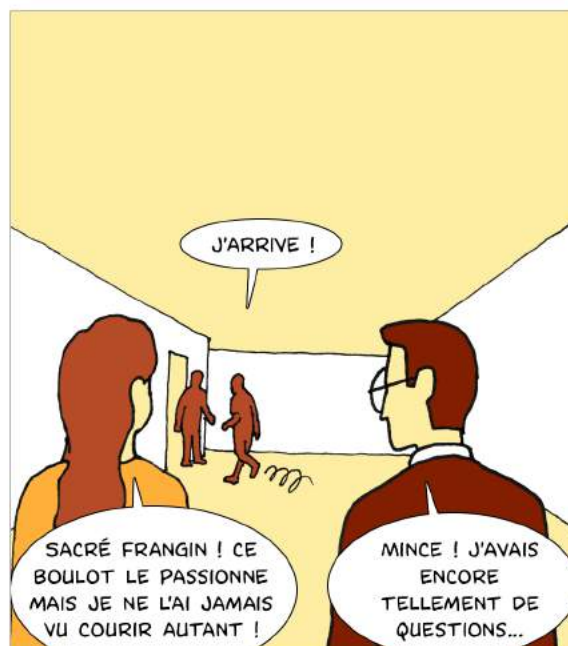
LE MANQUE DE RESSOURCES DEMANDE UNE COMBINAISON DE SOLUTIONS TECHNIQUES ET URBANISTIQUES INNOVANTES. SI MALGRÉ TOUT, L'APPROVISIONNEMENT D'UN QUARTIER EST IMPOSSIBLE, CELUI-CI EST RECONVERTI.



ENFIN, ÇA C'EST CE QUE FAIT MON GROUPE DE TRAVAIL, MAIS ÇA NE S'ARRÊTE PAS LÀ ! LES DÉFIS SONT BIEN PLUS NOMBREUX, TOUT EST À RECONSTRUIRE DANS CE PAYS...

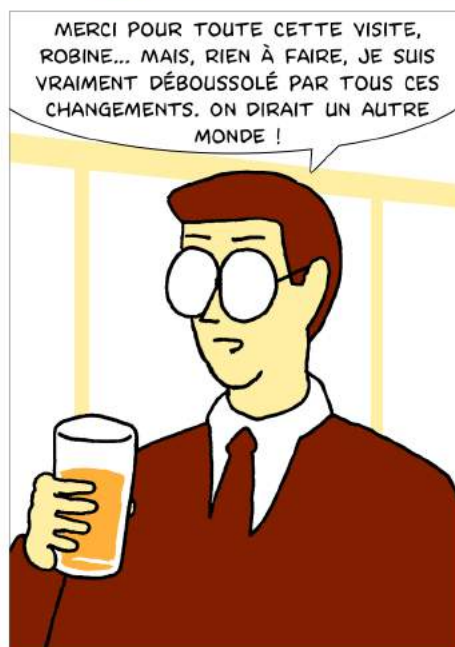


TOUT EST REMIS EN QUESTION ! L'ÉDUCATION S'ADAPTE, LES ÉCOLES DOIVENT APPRENDRE À ENSEIGNER COMMENT RÉPARER UN RÉVEIL OU PLANTER UNE TOMATE...



**Mots-clés :** C1 désurbanisation, mobilité, sécurité alimentaire, agriculture urbaine ; C3 adaptation, salaire à vie, gouvernance, travail, gestion intégrée ; C4 santé ; C5 démographie





*Maurice*



