

2040	Scénario de croissance	Scénarios intermédiaires	Scénario d'aménagement de l'effondrement	Scénario de l'effondrement
Variabilité énergétique (représentations)	Réserves potentielles à découvrir, compte sur le progrès technologique	Economies d'énergies, recyclage et réutilisation. Maintien d'un niveau de consommation élevé	Diminution drastique de l'utilisation des ressources. Organisation de la survie par îlots.	Rupture brutale des approvisionnements, désorganisation totale, compétition pour l'accès aux ressources, arrêt des transports longue distance, forte limitation des déplacements.
Durabilité des sols (Scénarios)	Amendements chimiques sur sols épuisés, réduction des espaces agricoles, extension rapide du bâti, effondrement de la production	Agriculture biologique de type intensive, protection faible des sols, concurrence de l'extension du bâti. Persistance de la dégradation et réduction de la capacité alimentaire jusqu'à l'effondrement plus tardif	Retour d'une main d'œuvre intensive, pratiques systémiques qui permettent de renouveler les sols, sauvegarde des sols qui peuvent encore l'être	Epuisement des sols. Ratios production / Consommation fortement déficitaires. Effondrement démographique, compétition, insécurité, mortalité très élevée
Durabilité des ressources (scénarios)	Estimation des stocks non prise en compte dans les scénarios de croissance. Les ressources non renouvelables s'épuisent, les ressources renouvelables sont intoxiquées, dégradées et deviennent inutilisables. Effondrement de l'économie, du nombre d'habitants. Economie de survie.	Probabilité de repousser les limites par la technologie, recherche de formes d'énergies révolutionnaires qui n'arrivent pas à satisfaire les besoins. Les ressources atteignent une par une l'épuisement. Nombreuses chaînes de production en incapacité, car sans matières premières. Fin de la production et distribution en chaîne.	Aménagement sous la contrainte du manque, économie circulaire mal vécue car sans anticipation. Produits de consommation courante rare. Economie locale contraignante, mais autosuffisante, rareté de nombreux produits.	Structures administratives, éducatives et scientifiques en rupture. Impossibilité de gérer les stocks ou de maintenir des systèmes productifs nationaux. Pôles de survie local qui drainent un grand nombre de populations extérieures, déséquilibre et fin des modèles d'oasis.
Etat de l'organisation des territoires (scénarios)	Fonctionnalisation accrue, organisations citoyennes en réaction, mise en œuvre de stratégies rationnelles impossibles. Affrontements et compétitions	Montée en puissance du pouvoir citoyen, organisations locales par initiatives, donc sans continuité et incomplètes. Organisation territoriale minimale et qui devient plus tardivement conflictuelle	Organisation macro-territoriale, convergence et continuité des actions pour organiser la vie économique, les services aux populations. Le territoire devient un support stratégique de l'organisation rationnelle et de la gestion équilibrée des ressources. Après décennies de conditions de vie difficile retour possible au progrès fondé sur les low-tech et une économie circulaire efficace.	Disparition de toute organisation territoriale, repli des habitants par communautés en compétition.
Echelle	Extension de l'échelle à son maxima puis réduction brutale. Echelles inférieures en manque, difficulté à organiser une réponse puis en souffrance majeure.	Différents niveaux d'échelles. Extension de l'échelle internationale, crises successives de plus en plus fortes. Organisations variables des territoires de taille intermédiaires et locale. Territoires en souffrance d'approvisionnements	Si local centré, les échelles locales sont presque résilientes et parviennent à limiter la souffrance. Réduction sensible de la population, par la natalité	Echelle micro-locale, groupes d'individus, persistances d'îlots d'habitations plus grand avec un semblant d'organisation. Compétition et insécurité sont la règle.
Démographie	Espérance de vie qui continue à monter, puis chute brutale en raison de la forte augmentation du taux de mortalité dont principalement infantile. Pendant un certain temps la persistance de règles d'hygiène permet de limiter la mortalité, puis le manque d'infrastructures finit par faire oublier	Espérance de vie qui stagne, voire diminue dans les pays les plus pauvres, les pays émergents et les classes pauvres des pays riches. Chaque crise apporte un changement démographique de plus en plus important. Augmentation par à-coups de la mortalité dont infantile, extension de la diminution de l'espérance de vie aux classes supérieures. Puis diminution brutale et explosion de la mortalité	Diminution de l'espérance de vie dû aux ruptures des chaînes d'approvisionnement et la satisfaction locale des besoins. Maintenir l'espérance de vie des populations au-delà de 80 ans n'était possible que par une hyper médicalisation. Augmentation moyenne de la mortalité infantile. Puis stagnation des indicateurs.	Espérance de vie qui s'effondre en dehors de quelques îlots à 45 ans environ, une mortalité infantile explosive + de 200 pour 1000. Retour sporadique vers une amélioration quelques décennies voire siècles plus tard. Perte des acquis civilisationnels.
Technologie et innovation	Gros investissements technologiques, centrés sur le système de consommation, incapacité à rediriger l'effort d'innovation vers les défis SEE. Avancement malgré tout et persistance de quelques acquis après l'effondrement dans des îlots.	Augmentation des fonds alloués à la recherche sur la transition et l'aménagement écologique, sur les énergies renouvelables et le nucléaire, sur les technologies low-tech, insuffisamment prioritaires. Accroissement des connaissances dans les domaines précités, qui peuvent être réutilisées après l'effondrement.	Répartition et repli des capacités de recherches par territoire local, si une organisation fédérative se met en place, organisation de la recherche multiscalaire. Recherche centrée sur la satisfaction des besoins humains et de l'environnement, permettant de progrès très importants notamment dans le développement de mécaniques low-tech, la production alimentaire et l'amélioration de la santé préventive.	Disparition presque totale des savoirs scientifiques en quelques décennies après l'effondrement. Persistance de capacité de recherche dans des îlots de stabilité puis disparition complète. Retour à la recherche peu probable.