

Les dix questions clés du développement de la planification urbaine et rurale (2024-2025)

WU Zhiqiang, YAN Juan, XU Haowen, CHEN Zeyin, WEI Ruhang, WU Tao, GENG Xiwen

Résumé : Depuis quatre années consécutives, les « Dix mots-clés les plus importants dans le développement de l'aménagement urbain et rural » sont présentés au Forum sur le développement de la discipline de l'aménagement urbain en Chine, devenant ainsi un indicateur clé de l'évolution future de cette discipline. Les mots-clés de l'exercice 2024-2025 reviennent aux enjeux fondamentaux de la planification urbaine et rurale et sont davantage décomposés en dix questions clés qui abordent directement les principaux défis stratégiques et les opportunités émergentes, tout en définissant des voies essentielles et une feuille de route pratique pour le développement disciplinaire. Établis à partir de trois dimensions — les fondements disciplinaires, les axes de recherche actuels et les frontières de l'innovation —, les dix thèmes sont les suivants : l'intelligence artificielle et la planification assistée par IA ; les nouvelles forces productives qualitatives et l'adaptation spatiale ; les villes résilientes et l'intégration des fonctions de routine et d'urgence ; la gouvernance spatiale et la collaboration entre plusieurs acteurs ; le développement disciplinaire et la rénovation de l'enseignement en planification ; la planification spatiale territoriale ainsi que sa mise en œuvre et son suivi. La rénovation urbaine et la vitalité des centres-villes ; l'intégration entre les zones urbaines et rurales ainsi que la mobilité des facteurs de production ; le patrimoine historique, la culture et l'innovation ; enfin, la consolidation et l'évolution continue des systèmes d'aménagement urbain. Ces enjeux répondent à des besoins contemporains urgents et reflètent des transformations profondes dans l'aménagement urbain et rural au cœur des transitions technologiques, sociales et écologiques, offrant ainsi une agence stratégique et prospective pour cette discipline.

Mots-clés : planification urbaine et rurale assistée par l'intelligence artificielle ; villes résilientes ; intégration urbaine-rurale ; rénovation urbaine ; planification spatiale territoriale

La planification en tant que discipline repose sur une base théorique solide, tandis que l'enseignement de la planification doit rester étroitement lié à l'innovation et à la pratique. Dans ce contexte, les mots-clés pour la période 2024-2025 reviennent aux questions essentielles de cette discipline et mettent l'accent sur les sujets de recherche les plus pertinents actuellement.

Le choix a suivi deux principes : une procédure rigoureuse et un jugement expert autorisé. Les tendances de recherche publiées dans les principales revues nationales et internationales au cours de l'année précédente ont été suivies de manière continue sous trois angles : les travaux classiques dans chaque discipline, les domaines de recherche les plus dynamiques et les frontières innovantes. L'équipe de recherche a d'abord identifié 305 mots-clés parmi 1 956 articles publiés dans 18 revues internationales à fort impact, notamment *Nature Cities*, le *Journal of the American Planning Association*, *Urban Studies* et *GUIHUA : Frontiers of Urban and Rural Planning*. Elle a également identifié 112 mots-clés issus de 657 articles parus dans six revues chinoises influentes : *Acta Geographica Sinica*, *Urban Planning Forum*, *City Planning Review*, *Urban Planning International*, *Planners* et *Acta Ecologica Sinica*. Les analyses mensuelles des mots-clés ont été regroupées en plus de 30 thèmes de pointe couvrant plus de 300 sous-domaines. Suite aux nominations et aux votes de 90 experts de premier plan – parmi lesquels figuraient des membres du comité éditorial du *Urban Planning Forum* et de *GUIHUA : Frontiers of Urban and Rural Planning*, ainsi que les rédacteurs en chef et membres des comités éditoriaux de principales revues internationales – les dix mots-clés pour la période 2024-2025 ont été finalisés. Sur cette base, l'article présente les dix questions clés suivantes, classées selon leur part de vote.

Enjeu principal 1 — Intelligence artificielle : la planification assistée par IA

Depuis 2016, les avancées significatives dans l'apprentissage profond ont considérablement stimulé la recherche en intelligence artificielle (IA) et suscité un vaste intérêt dans le domaine de l'aménagement urbain et rural. En 2022, des modèles génératifs préentraînés tels que ChatGPT ont démontré leur potentiel dans la création de contenu. L'application de l'IA à l'aménagement vise à améliorer l'efficacité, la précision et la durabilité, ainsi qu'à soutenir un développement urbain et rural plus efficace et durable. Ce processus peut être qualifié d'aménagement piloté par l'IA.

La planification soutenue par l'intelligence artificielle est déjà visible dans au moins trois domaines. Premièrement, en matière de gestion de la planification, les applications d'IA ont largement dépassé l'analyse de données conventionnelle. Le Département des travaux publics du comté de Contra Costa, en Californie, a collaboré avec Ecopia pour numériser à grande échelle les voies publiques et mettre en place une base de données géospatiale couvrant les voies, les médianes, les trottoirs et autres éléments connexes. Cette initiative a amélioré la précision de la planification et a créé une base de données solide pour les travaux de planification futurs [1].

Deuxièmement, l'intelligence artificielle a considérablement amélioré la performance des processus de planification. La planification urbaine comprend la collecte et l'analyse des données, les prévisions, la conception des schémas, la prise de décisions, la mise en œuvre ainsi que l'évaluation. L'équipe de recherche des auteurs a utilisé l'intelligence artificielle pour acquérir des capacités de planification à partir de projets antérieurs, simuler divers scénarios alternatifs, concevoir des situations dans des environnements urbains virtuels, générer plusieurs options et les optimiser de manière itérative, ce qui a permis d'améliorer significativement l'efficacité de l'utilisation de l'espace au-delà des approches conventionnelles basées uniquement sur des experts.

Troisièmement, l'intelligence artificielle est de plus en plus capable d'aider les planificateurs dans des tâches complexes. Le Senseable City Lab du MIT a utilisé l'IA pour simuler des scénarios de développement urbain, permettant aux planificateurs et aux décideurs d'évaluer les conséquences à long terme des différentes options et d'anticiper leurs effets environnementaux et sociaux [2]. Au cours des deux dernières années, l'équipe de recherche a évalué plus de 16 000 outils d'intelligence artificielle, en associant de manière plus précise chaque ensemble d'outils à des recherches sur les principes fondamentaux de la science urbaine. Ces outils prennent désormais en charge des fonctions allant de l'assistance aux décisions basée sur les données et de l'optimisation en temps réel à l'exécution de tâches de planification complexes, faisant de l'intelligence artificielle un élément de plus en plus indispensable de la planification urbaine [2].

Au moins deux orientations de recherche nécessitent une attention urgente :

1. Intégration pilotée par l'intelligence artificielle de données hétérogènes provenant de multiples sources et soutien aux décisions en temps réel. L'intelligence artificielle doit être utilisée pour intégrer de manière efficace des données géographiques, de transport, économiques et autres données hétérogènes, et pour fournir des recommandations de planification précises en temps réel.

2. Utilisation innovante et standardisée de l'intelligence artificielle générative dans la planification et la conception. Les recherches doivent déterminer comment cette technologie peut être appliquée de manière efficace et responsable à la conception spatiale urbaine, tout en veillant à ce que les schémas générés restent réalisables et respectent les lois, les politiques ainsi que les exigences socioculturelles.

Enjeu principal 2 — Nouvelles forces productives de qualité : adaptation spatiale

Les nouvelles forces productives de qualité désignent des formes avancées de productivité caractérisées par l'innovation, les hautes technologies, une grande efficacité et une haute qualité. Leur développement rapide exige que la planification urbaine et rurale mette en place des espaces flexibles capables de soutenir des technologies de plus en plus complexes ainsi que des besoins d'utilisateurs diversifiés. Ces espaces doivent favoriser l'interaction, la collaboration et un soutien systémique, tout en promouvant la circulation et l'affectation des facteurs innovants. La planification doit également répondre aux besoins variés des acteurs de l'innovation grâce à des unités spatiales différenciées, prendre en compte l'incertitude, dynamiser les espaces d'innovation en combinant de manière appropriée rigidité et flexibilité, et utiliser les données massives et l'intelligence artificielle pour améliorer la rigueur scientifique et la précision. Ces mesures sont essentielles pour répondre aux exigences spatialement diverses des nouvelles forces productives de qualité [3].

Grâce à des recherches approfondies en économie spatiale, l'équipe a analysé 84 chaînes industrielles mondiales et clarifié les relations entre les systèmes industriels ainsi que la logique de distance spatiale qui les sous-tend. Cette étude permet aux planificateurs de comprendre les schémas de développement des industries stratégiques émergentes, d'organiser plus précisément les chaînes industrielles spatiales, de relier l'espace à la productivité et de promouvoir le développement économique et social.

Deux orientations de recherche méritent une attention particulière :

1. Les mécanismes par lesquels de nouvelles forces productives de qualité façonnent un développement urbain et rural différencié. La recherche devrait examiner comment les changements dans les modes de production, la mobilité du travail et la restructuration des chaînes industrielles influencent le développement spatial différencié ainsi que la coordination régionale.

2. Une planification spatiale flexible en conditions d'incertitude pour l'innovation dans les hautes technologies. Il convient d'analyser les caractéristiques des industries de haute technologie afin de concevoir des modèles spatiaux alliant une base structurelle stable à une flexibilité adaptative, et ainsi de soutenir l'évolution continue et la croissance de l'innovation.

Enjeu principal 3 – Les villes résilientes : intégration des fonctions de routine et d'urgence

Une ville résiliente est capable de s'adapter aux catastrophes naturelles et aux catastrophes d'origine humaine et de se remettre de celles-ci. La planification doit donc préserver la vitalité quotidienne et la prospérité, tout en permettant une réponse rapide et une gestion efficace des situations d'urgence. Ce concept reflète la

reconnaissance de la complexité urbaine ainsi qu'un engagement en faveur du développement durable. La résilience opère à plusieurs niveaux : infrastructures résistantes aux catastrophes, systèmes sociaux adaptatifs, structures économiques diversifiées et durabilité environnementale.

L'intégration des fonctions de routine et d'urgence exige que les planificateurs prennent en compte le risque de catastrophe dès le départ et conçoivent des espaces multifonctionnels capables de passer d'un usage courant à un usage d'urgence. Les parcs et les écoles, par exemple, peuvent servir de abris ou de centres de secours en cas de catastrophe. Cette intégration constitue une préoccupation fondamentale de la planification contemporaine et est essentielle pour la durabilité urbaine et la qualité de vie.

Pour cette question, l'équipe de recherche a simulé les variations de l'isohété des précipitations annuelles de 800 mm en Chine et a prévu que, d'ici 2035, cette frontière géographique majeure pourrait se déplacer vers le nord, en direction du bassin du fleuve Jaune et du nord-est du pays [4]. Les mesures de planification actuelles face au changement climatique restent insuffisantes. Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour déterminer comment une conception détaillée peut répondre aux grands changements climatiques — par exemple en coordonnant la retenue des eaux de pluie avec les précipitations extrêmes et le ruissellement topographique.

Trois autres orientations sont urgentes :

1. La planification spatiale urbaine vise à assurer des réponses coordonnées face à divers risques. Des aménagements spatiaux intégrés et une optimisation fonctionnelle doivent renforcer cette coordination et permettre des passages fluides entre les situations normales et les situations d'urgence.

2. Planification d'infrastructures résilients axée sur la communauté. La recherche doit porter sur la conception adaptative et la redondance des infrastructures au niveau communautaire afin de renforcer la capacité d'autosurmontage locale tant en conditions normales qu'en situations d'urgence.

3. Plateformes de surveillance urbaine et d'alerte précoce basées sur les données massives et les technologies intelligentes. Ces plateformes doivent permettre une prévision précise des catastrophes et une réponse rapide.

Enjeu principal 4 — Gouvernance spatiale : collaboration entre plusieurs acteurs

La gouvernance spatiale est un processus social complexe fondé sur la collaboration entre de multiples acteurs. La gouvernance spatiale urbaine exige la participation des gouvernements, des entreprises, des institutions privées, des chercheurs, des comités de quartier, des résidents, des médias et d'autres parties prenantes. Cette collaboration multiacteurs améliore la communication et les échanges entre les groupes, garantit que divers intérêts soient pris en compte lors de l'élaboration et de la mise en œuvre des politiques, et favorise des résultats plus équilibrés. Il peut optimiser l'allocation des ressources spatiales urbaines, promouvoir l'équité sociale, accroître la transparence des politiques et renforcer la participation du public.

La collaboration rend également la gouvernance plus flexible et adaptative, permettant des réponses rapides aux changements sociaux et aux défis émergents, et favorisant un développement urbain durable. Une mise en œuvre efficace exige non seulement des mécanismes de communication solides, mais aussi la construction d'un consensus tout au long de l'élaboration et de la mise en œuvre des politiques [5].

Deux orientations de recherche sont particulièrement importantes :

1. Partage de l'information et collaboration facilités par les plateformes numériques. La recherche devrait étudier comment ces plateformes peuvent favoriser l'échange d'informations et la coopération entre les gouvernements, les entreprises et les organisations sociales, améliorant ainsi la transparence et l'efficacité de mise en œuvre des décisions de planification spatiale.

2. Répartition des pouvoirs, des responsabilités et des avantages dans le cadre d'une collaboration entre plusieurs acteurs. Les rôles, responsabilités et droits des différentes parties prenantes doivent être clairement définis afin que la planification collaborative parvienne à concilier les exigences contradictoires et soit mise en œuvre de manière efficace.

Enjeu principal n°5 — Développement disciplinaire : Renouveler l'enseignement de la planification

Alors que l'urbanisation entre dans une période de transition structurelle, la planification urbaine et rurale fait face à des opportunités et des défis d'une importance historique. L'accès aux programmes de planification est devenu une question centrale lors de la Conférence annuelle 2024 sur l'éducation à la planification urbaine et rurale dans les universités chinoises.

Bien qu'un petit nombre d'établissements aient maintenu leurs effectifs de licence grâce à des procédures d'admission conjointes, la baisse globale du nombre de candidats persiste. Certaines universités envisagent de modifier la durée de leurs programmes en fonction de la demande du marché du travail. Les établissements locaux font face à une pression d'inscription moins sévère, mais les notes d'entrée des candidats continuent de diminuer. Au niveau de la formation postuniversitaire, certaines institutions se trouvent encore dans une situation

relativement avantageuse ; cependant, le recrutement des doctorants est difficile et la formation des talents de haut niveau fait face à des contraintes importantes. D'autres institutions ont réduit leurs effectifs d'inscription, de nombreux étudiants intégrant les programmes par réaffectation plutôt que par candidature directe.

Outre les questions d'admission, la réforme du programme scolaire et l'établissement de normes professionnelles exigent une attention urgente. La planification de l'enseignement doit répondre aux besoins en talents de l'ère de la revitalisation urbaine, diversifier les parcours de formation et renforcer leur capacité d'adaptation et de flexibilité.

Cinq orientations de recherche sont proposées :

1. Des parcours éducatifs diversifiés. Une pédagogie personnalisée et des systèmes de soutien multidimensionnels doivent répondre aux besoins des étudiants issus de milieux variés et les aider à identifier des trajectoires professionnelles adaptées.

2. Un nouvel écosystème éducatif. De nouveaux modèles doivent relier les formations de premier cycle, de master et de doctorat, tout en intégrant la coopération internationale et les technologies émergentes afin de créer un environnement éducatif ouvert et flexible.

3. Modèles d'éducation à la planification adaptés à chaque institution. Les universités devraient mettre en place des modèles éducatifs différenciés en fonction de leurs ressources et de leurs atouts spécifiques, afin de former des professionnels compétents en matière de planification.

4. Conception du programme scolaire axée sur les spécificités régionales. Le contenu éducatif doit être étroitement adapté aux besoins de développement locaux, afin que les diplômés puissent s'adapter rapidement à la pratique au niveau régional.

5. Stabilité de la théorie fondamentale de la planification et lien interdisciplinaire. Tout en préservant la cohérence du noyau théorique de cette discipline, l'enseignement de la planification doit élargir son champ d'application par une intégration interdisciplinaire et répondre de manière dynamique aux changements sociaux et professionnels.

Enjeu principal n°6 — Planification spatiale territoriale : mise en œuvre et surveillance

En 2018, les travaux sur la série de planification spatiale territoriale ont débuté. Des équipes d'experts issues de grandes universités et d'institutions de recherche renommées — notamment l'université Tsinghua, l'université de Pékin, l'université du Sud-Est, l'université de Tianjin, l'université Tongji, l'université des sciences et technologies du Huazhong et l'université Renmin de Chine — ont apporté une expertise et une expérience considérables. La série répond aux exigences de la modernisation chinoise, notamment le développement de haute qualité, l'optimisation de l'organisation spatiale du territoire, un renforcement de la gouvernance nationale, ainsi que la formation de professionnels dotés d'une pensée systémique et d'une capacité innovante.

Cette série constitue le premier système de manuels spécialisés en enseignement supérieur en Chine consacré à la planification spatiale territoriale. Ses 21 volumes couvrent tout le champ allant de la théorie fondamentale à la pratique appliquée, ainsi que de la stratégie au niveau macro à la gestion au niveau micro. Les ouvrages imprimés sont associés à des ressources numériques : chaque volume est accompagné de graphes de connaissances en ligne, de matériaux pour les cours fondamentaux et de modules pédagogiques pratiques. Ces plateformes numériques offrent ainsi un contenu d'apprentissage plus flexible, adapté aux modes éducatifs contemporains.

Le Réseau chinois d'observation de la planification spatiale (CSPON) est également devenu de plus en plus important [6]. Trois questions doivent être abordées :

1. D'où proviendra l'équipe professionnelle ? La formation et le recrutement doivent permettre de constituer des équipes pluridisciplinaires composées de planificateurs, de spécialistes des informations géographiques, de scientifiques environnementaux et d'autres professionnels.

2. Comment les procédures doivent-elles être renforcées ? Un processus complet de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre est nécessaire, couvrant la collecte des données, leur analyse, la fourniture de retours d'information ainsi que les ajustements requis, afin d'identifier rapidement les problèmes et de les résoudre sans délai.

3. Comment l'ordre et la vitalité peuvent-ils se renforcer mutuellement ? La coordination interne et la communication externe au sein du réseau de surveillance doivent assurer une mise en œuvre ordonnée des plans tout en favorisant l'innovation et une interaction constructive entre le gouvernement, le marché et la société.

Enjeu principal n°7 — Renouvellement urbain : revitaliser les zones centrales

À l'ère post-pandémique, les zones centrales métropolitaines du monde entier connaissent un déclin commercial. La baisse du nombre de piétons et la présence de boutiques inoccupées le long de la route Huaihai à

Shanghai en constituent un exemple emblématique. Ces tendances affaiblissent la vitalité urbaine, l'image des villes ainsi que la qualité de vie de leurs habitants.

Une réponse requiert une compréhension plus approfondie des dynamiques historiques par lesquelles les métropoles mondiales se régénèrent et prospèrent, ainsi qu'une simulation plus précise de la revitalisation urbaine future. Les zones urbaines centrales – ici désignées comme « zones en plein essor » – jouent un rôle décisif dans la définition des trajectoires de développement et dans la promotion du progrès urbain. Des exemples internationaux tels que les collines de Roppongi à Tokyo ou Clichy-Batignolles à Paris illustrent l'importance stratégique de ces quartiers centraux [7]. Ces domaines servent de repères et de catalyseurs pour une transformation plus large.

À Shanghai, la division administrative entre les deux rives du fleuve Huangpu doit être dépassée compte tenu de l'identité de la ville en tant que métropole internationale et de son rôle de source continue d'innovation métropolitaine. Attirer davantage de jeunes innovants pour qu'ils vivent et travaillent le long des deux rives du fleuve Huangpu, et offrir un espace aux jeunes venus de tout le pays pour développer leur vie et leur carrière, renforcerait le rôle du fleuve Huangpu en tant que moteur central d'une métropole internationale moderne socialiste à influence mondiale.

Trois domaines de recherche liés sont particulièrement importants :

1. Organisation à usage mixte et régénération spatiale des zones centrales. Des combinaisons fonctionnelles optimisées doivent favoriser les interactions entre les personnes, les biens et l'information, tout en renforçant la vitalité et la performance économique.

2. Conception des espaces publics et interaction sociale. Les recherches doivent évaluer l'impact de la conception des espaces publics sur les interactions sociales et la cohésion communautaire, et élaborer des stratégies visant à renforcer leur attrait social et leur qualité de vie.

3. Surveillance dynamique et optimisation de la vitalité fondées sur les données. Les systèmes de surveillance basés sur les big data doivent identifier les facteurs clés et permettre des mesures de renouvellement et d'optimisation détaillées.

Enjeu principal n°8 — Intégration urbaine-rurale : mobilité des facteurs

La décision du Comité central du Parti communiste chinois sur la poursuite approfondie des réformes afin de promouvoir de manière globale la modernisation de la Chine préconise le développement coordonné d'une nouvelle industrialisation, d'une nouvelle urbanisation et d'une revitalisation intégrée des zones rurales, ainsi qu'un échange équitable et un mouvement bidirectionnel des facteurs entre les zones urbaines et rurales. Un déséquilibre structurel de longue date entre les zones urbaines et rurales a entraîné un flux majoritairement unidirectionnel des facteurs de production depuis les campagnes vers les villes, ainsi qu'une perte importante de talents dans les zones rurales, ce qui a encore accentué les disparités de développement. Une interaction bidirectionnelle des talents est essentielle à une modernisation coordonnée des zones urbaines et rurales. Il convient d'encourager les jeunes professionnels à s'engager dans les régions rurales, afin que les talents et les ressources rentrés contribuent au redressement rural.

Dans la planification rurale de Huangyan, le professeur Yang Guiqing de l'Université Tongji a appliqué la théorie du « nouveau ruralisme », en intégrant la culture historique à la qualité de vie contemporaine et en promouvant la revitalisation des secteurs agricoles, des talents, de la culture, de l'écologie et des structures organisationnelles. Dans le village de Shatan, dans le canton de Yutou (district de Huangyan), son équipe a amélioré les conditions de vie, facilité la circulation des talents et des ressources, et favorisé un développement rural durable [8]. Cette pratique montre que l'intégration entre les zones urbaines et rurales concerne non seulement les ressources matérielles, mais aussi l'échange de culture, de savoirs et de talents. Un modèle centré sur les populations peut favoriser un développement urbain et rural plus équitable et soutenir la modernisation de la Chine.

Trois orientations méritent une priorité :

1. La migration entre zones urbaines et rurales et l'optimisation de la planification spatiale. Les recherches doivent identifier les schémas de mobilité ainsi que leurs effets sur la structure spatiale, et élaborer des stratégies de planification intégrées adaptées aux caractéristiques de la migration.

2. Réseaux spatiaux pour une circulation efficace des facteurs de production. L'organisation spatiale et la structure en réseau des flux de facteurs entre zones urbaines et rurales doivent être optimisées, y compris celles des infrastructures logistiques et informatiques.

3. Stratégies spatiales pour l'allocation et une utilisation efficace du capital. Les effets spatiaux des flux de capitaux doivent être évalués afin d'améliorer les schémas d'investissement, l'allocation des ressources et le développement coordonné.

Question centrale 9 — Héritage historique : culture et innovation

Le patrimoine historique constitue un élément essentiel de la culture urbaine, et sa préservation ainsi que son valorisation sont devenues des enjeux centraux dans l'aménagement urbain et l'innovation culturelle. Dans le contexte de l'urbanisation et de la numérisation, la préservation du patrimoine évolue d'une fonction restreinte de « réparation des bâtiments » vers une activation d'une vie sociale, culturelle et innovante par le biais du patrimoine.

Le Concours d'innovation de la ville ancienne de WUPEN à Shaoxing illustre de manière concrète cette approche. En encourageant une conception et une planification innovantes pour cette ville historique, le concours explore de nouvelles fonctions et valeurs du patrimoine dans la société contemporaine, tout en préservant et transmettant l'héritage historique. L'expérimentation menée dans le cadre de concours offre de nouvelles perspectives et méthodes pour la conservation du patrimoine, et insufflé un nouvel élan au développement urbain durable.

Face aux pressions combinées du changement climatique et de la transformation numérique, quatre domaines de recherche nécessitent une attention particulière :

1. Stratégies fondées sur les technologies pour la conservation du patrimoine. Il convient d'explorer les applications de la topographie numérique, de la réalité virtuelle, de l'intelligence artificielle et des technologies connexes.

2. Adaptation spatiale entre le patrimoine historique et les fonctions sociales contemporaines. La recherche doit identifier des moyens de préserver la valeur culturelle tout en intégrant ce patrimoine aux fonctions urbaines modernes.

3. Une planification adaptée aux changements climatiques pour le développement durable du patrimoine. Les impacts du changement climatique doivent être évalués, et des stratégies de conservation et d'utilisation adaptatives doivent être élaborées afin de favoriser la coexistence entre le patrimoine et l'environnement.

4. Conservation et communication axées sur la participation du public. L'éducation, les actions de sensibilisation et la participation communautaire doivent renforcer la reconnaissance par le grand public ainsi que sa responsabilité en matière de préservation du patrimoine.

Enjeu principal 10 — Systèmes d'aménagement urbain : consolidation et itération

L'absence d'une théorie de planification clairement chinoise reste un obstacle majeur pour la pratique nationale. De nombreuses difficultés pratiques apparentes résultent d'un noyau théorique insuffisamment clair. Consolider et améliorer le système d'aménagement urbain implique une mise à jour continue des théories existantes afin de faire face aux nouveaux défis.

Pendant une période considérable, la pratique de la planification en Chine a été marquée par des décisions arbitraires et à court terme, des plans fragmentés ainsi qu'une allocation inégale des ressources. Ces problèmes reflètent l'absence d'un système moderne de théorie de la planification adapté aux réalités nationales chinoises. Les théories occidentales de planification échouent souvent à prendre pleinement en compte la complexité, les caractéristiques historiques et culturelles, ainsi que les besoins spécifiques des villes chinoises, ce qui, dans certains cas, contribue à une fragmentation spatiale et à la perte de vitalité. Il est donc à la fois urgent et nécessaire de construire une théorie localisée de la planification moderne aux caractéristiques chinoises.

La Chine se trouve désormais dans une position idéale pour accomplir cette tâche. Les stratégies et politiques nationales, l'urbanisation rapide et la coordination régionale, les progrès technologiques ainsi que le développement des villes intelligentes, la demande de transition verte et de durabilité, ainsi qu'un riche ensemble de pratiques locales ancrées dans des conditions culturelles et sociales spécifiques, constituent une base solide pour la construction théorique.

Trois percées sont nécessaires :

1. Testage et innovation localisés de la théorie occidentale existante en matière de planification. L'applicabilité des théories occidentales à la pratique chinoise doit être évaluée et révisée de manière systématique en fonction du contexte social, économique, culturel et politique de la Chine, afin de mettre au point un cadre théorique aux caractéristiques chinoises.

2. Construction d'une théorie axée sur les problèmes afin de répondre aux besoins du développement en Chine. Un système moderne de théorie de la planification doit se concentrer sur la résolution des problèmes pratiques essentiels auxquels sont confrontés le développement national et urbain.

3. L'innovation en matière de théorie et de pratique de la planification à l'ère de l'intelligence numérique. La recherche devrait analyser les effets profonds des données massives, de l'intelligence artificielle et d'autres technologies, et définir des paradigmes de planification adaptés à la transformation numérique et intelligente.

Cet article présente dix enjeux clés pour le développement de la planification urbaine et rurale dans les années 2024-2025, notamment l'activation de l'intelligence artificielle, la construction de villes résistantes aux crises, l'intégration entre les zones urbaines et rurales, ainsi que la préservation du patrimoine et l'innovation. Ensemble, ces enjeux identifient les défis fondamentaux et les orientations futures de cette discipline, et offrent une référence utile pour la recherche académique et l'innovation pratique. Les chercheurs et les professionnels sont encouragés à explorer et à appliquer ces questions de manière approfondie, à maintenir l'innovation dans les connaissances et les pratiques de planification, et à guider un développement urbain et rural durable.

Références

- [1] WASSERMAN, D. et FLAXMAN, M. Intelligence artificielle et pratique de la planification [R]. American Planning Association, 1er avril 2022 [consulté le 6 janvier 2025]. <https://www.planning.org/publications/document/9232733/>
- [2] GAN Wei, WU Zhiqiang, WANG Yuankai, et al. Un modèle théorique pour la conception urbaine assistée par l'AIGC [J]. Urban Planning Forum, 2023, 47(2) : 12–18. [en chinois]
- [3] WANG Kai, ZHAO Yanjing, ZHANG Jingxiang, et al. Discussion académique sur les nouvelles forces productives de qualité et la planification urbaine et rurale [J]. Urban Planning Forum, 2024(284) : 1–10. [en chinois]
- [4] WU Zhiqiang, LIU Xiaochang, LIU Qi, et al. Stratégies de développement urbain en Chine dans le contexte des contraintes liées aux ressources en eau [J]. Étude stratégique de CAE, 2022, 24(5) : 75–88. [en chinois]
- [5] SUN Shiwen. Gouvernance spatiale pour le développement intégré régional [J]. Review of Space and Society, 2023(2) : 18–33. [en chinois]
- [6] LIU Helin, XU Ying, LI Wentao. La pratique de l'ESPON et ses implications pour le développement du CSPON [J]. Urban and Rural Planning, 2024(3) : 20–27. [en chinois]
- [7] ZHU Jing, HONG Weikai, MA Siqi, et al. Expériences et implications des pratiques de rénovation urbaine en Chine et à l'étranger [J]. Beijing Planning Review, 2024(5) : 108–112. [en chinois]
- [8] YANG Guiqing, KAI Xin, DAN Mengwei. Compréhension et mise en œuvre de la revitalisation des installations publiques inutilisées dans les villages dans le cadre de la revitalisation rurale : le cas du village de Shatan, commune de Yutou, district de Huangyan, province du Zhejiang [J]. Shanghai Urban Planning Review, 2022(6) : 48–56. [en chinois]

Traduction assistée par l'intelligence artificielle