











### Le c-EAU et les ODD

Les équipes de recherche membres du Centre de recherche sur l'eau de l'Université Laval (c-EAU) travaillent sur des projets qui aident à rencontrer de nombreuses cibles des objectifs de développement durable (ODD) établis par l'Organisation des Nations unies (ONU). Il est intéressant de noter que l'eau est essentielle à la réussite de nombreux ODD, et pas seulement l'ODD 6 sur l'eau propre et l'assainissement.

ODD	Cible	Descriptif onusien <sup>i</sup>	Recherche c-EAU	Membres c-EAU	
	1.4	D'ici à 2030, faire en sorte que tous les hommes et les femmes, en particulier les pauvres et les personnes vulnérables, aient les mêmes droits aux ressources économiques et qu'ils aient accès aux services de base, à la propriété foncière, au contrôle des terres et à d'autres formes de propriété, à l'héritage, aux ressources naturelles et à des nouvelles technologies et des services financiers adaptés à leurs besoins, y compris la microfinance	Potabilisation; distribution; assainissement	Bonakdari, Hamoudi, Lessard, Pelletier, Rodriguez, Vaneekhaute, Vanrolleghem	1
	1.5	D'ici à 2030, renforcer la résilience des pauvres et des personnes en situation vulnérable et réduire leur exposition aux phénomènes climatiques extrêmes et à d'autres chocs et catastrophes d'ordre économique, social ou environnemental et leur vulnérabilité	Prévision hydrologique; aménagement; évaluation des conséquences; aide aux sinistrés, recherche d'options de moyens de vie durables	Anctil, Ghobrial, Lavoie, Gravel	2
	2.4	D'ici à 2030, assurer la viabilité des systèmes de production alimentaire et mettre en œuvre des pratiques agricoles résilientes qui permettent d'accroître la productivité et la production, contribuent à la préservation des écosystèmes, renforcent les capacités d'adaptation aux changements climatiques, aux phénomènes météorologiques extrêmes, à la sécheresse, aux inondations et à d'autres catastrophes et améliorent progressivement la qualité des terres et des sols	Pratiques agricoles résilientes; azote et phosphore	Caron, Gumiere, Hamoudi, Lavoie, Rodriguez	3
	3.3	D'ici à 2030, mettre fin à l'épidémie de sida, à la tuberculose, au paludisme et aux maladies tropicales négligées et combattre l'hépatite, les maladies transmises par l'eau et autres maladies transmissibles	Potabilisation; distribution; assainissement; gestion des déchets; installations sanitaires	Bonakdari, Hamoudi, Lessard, Pelletier, Rodriguez, Vaneekhaute, Vanrolleghem	4
	3.9	D'ici à 2030, réduire nettement le nombre de décès et de maladies dus à des substances chimiques dangereuses, à la pollution et à la contamination de l'air, de l'eau et du sol	Potabilisation; distribution; assainissement; gestion des déchets; installations sanitaires	Bonakdari, Hamoudi, Lessard, Pelletier, Rodriguez, Vaneekhaute, Vanrolleghem	5
	4.7	D'ici à 2030, faire en sorte que tous les élèves acquièrent les connaissances et compétences nécessaires pour promouvoir le développement durable, notamment par l'éducation en faveur du développement et de modes de vie durables, des droits de l'homme, de l'égalité des sexes, de la promotion d'une culture de paix et de non-violence, de la citoyenneté mondiale et de l'appréciation de la diversité culturelle et de la contribution de la culture au développement durable	Enseignement (DD et gouvernance de l'eau)	Anctil, Gravel, Halley, Jutras Lavoie, Parizeau,	6
	4.c	D'ici à 2030, accroître considérablement le nombre d'enseignants qualifiés, notamment au moyen de la coopération internationale pour la formation d'enseignants dans les pays en développement, surtout dans les pays les moins avancés et les petits États insulaires en développement	(Formation d'étudiants de partout dans le monde)	Tous	7

	6.1	D'ici à 2030, assurer l'accès universel et équitable à l'eau potable, à un coût abordable	Potabilisation; distribution	Pelletier, Rodriguez	8
	6.2	D'ici à 2030, assurer l'accès de tous, dans des conditions équitables, à des services d'assainissement et d'hygiène adéquats et mettre fin à la défécation en plein air, en accordant une attention particulière aux besoins des femmes et des filles et des personnes en situation vulnérable	Assainissement; installations sanitaires	Bonakdari, Hamoudi, Lessard, Vaneckhaute, Vanrolleghem, Gravel	9
	6.3	D'ici à 2030, améliorer la qualité de l'eau en réduisant la pollution, en éliminant l'immersion de déchets et en réduisant au minimum les émissions de produits chimiques et de matières dangereuses, en diminuant de moitié la proportion d'eaux usées non traitées et en augmentant considérablement à l'échelle mondiale le recyclage et la réutilisation sans danger de l'eau	Modélisation hydrologique (qualité); gestion des déchets; assainissement; recyclage et réutilisation de l'eau	Lessard, Pelletier, Vaneckhaute, Vanrolleghem	10
	6.4	D'ici à 2030, augmenter considérablement l'utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l'approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d'eau	Modélisation hydrologique (quantité); optimisation des usages; gouvernance; manque d'eau	Anctil, Bourgault, Caron, Gravel, Gumiere, Halley, Lavoie, Lemieux, Molson, Nadeau, Parizeau, Therrien, Vaneckhaute	11
	6.5	D'ici à 2030, mettre en œuvre une gestion intégrée des ressources en eau à tous les niveaux, y compris au moyen de la coopération transfrontière	Modélisation hydrologique; gestion intégrée; gouvernance; eau transfrontalière	Anctil, Bourgault, Caron, Gravel, Gumiere, Halley, Jutras, Lavoie, Lemieux, Molson, Nadeau, Parizeau, Therrien	12
	6.6	D'ici à 2020, protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau, notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières, les aquifères et les lacs	Écosystèmes; azote et phosphore	Bourgault, Gumiere, Jutras, Lavoie, Vaneckhaute, Vanrolleghem	13
	6.a	D'ici à 2030, développer la coopération internationale et l'appui au renforcement des capacités des pays en développement en ce qui concerne les activités et programmes relatifs à l'eau et à l'assainissement, y compris la collecte de l'eau, la désalinisation, l'utilisation rationnelle de l'eau, le traitement des eaux usées, le recyclage et les techniques de réutilisation	Pays en développement	Bourgault, Gravel	14
	6.b	Appuyer et renforcer la participation de la population locale à l'amélioration de la gestion de l'eau et de l'assainissement	Participation citoyenne	Gravel, Halley, Parizeau, Lavoie	15
	11.1	D'ici à 2030, assurer l'accès de tous à un logement et des services de base adéquats et sûrs, à un coût abordable, et assainir les quartiers de taudis	Potabilisation; distribution; assainissement; installations sanitaires	Bonakdari, Hamoudi, Lessard, Pelletier, Vaneckhaute, Vanrolleghem	16
	11.5	D'ici à 2030, réduire considérablement le nombre de personnes tuées et le nombre de personnes touchées par les catastrophes, y compris celles d'origine hydrique, et réduire considérablement le montant des pertes économiques qui sont dues directement à ces catastrophes exprimées en proportion du produit intérieur brut mondial, l'accent étant mis sur la protection des pauvres et des personnes en situation vulnérable	Prévision des crues; cartographie de la plaine inondable; aménagement du territoire	Anctil, Ghobrial, Lavoie	17
	11.6	D'ici à 2030, réduire l'impact environnemental négatif des villes par habitant, en accordant une attention particulière à la qualité de l'air et à la gestion, notamment municipale, des déchets	Gestion des déchets; eaux de ruissellement	Pelletier, Vaneckhaute, Vanrolleghem	18
	11.b	D'ici 2020, accroître considérablement le nombre de villes et d'établissements humains qui adoptent et mettent en œuvre des politiques et plans d'action intégrés en faveur de l'insertion de tous, de l'utilisation rationnelle des ressources, de l'adaptation aux effets des changements climatiques et de leur atténuation et de la résilience face aux catastrophes, et élaborer et mettre en œuvre,	Politiques publiques; réglementation; analyse de risques	Gravel, Halley, Jutras, Lavoie, Parizeau	19

		conformément au Cadre de Sendai pour la réduction des risques de catastrophe (2015-2030), une gestion globale des risques de catastrophe à tous les niveaux			
	12.2	D'ici à 2030, parvenir à une gestion durable et à une utilisation rationnelle des ressources naturelles	Modélisation hydrologique; optimisation des usages; gouvernance; foresterie	Anctil, Jutras, Nadeau, Lemieux, Molson, Therrien, Lavoie, Rodriguez	20
	12.4	D'ici à 2020, instaurer une gestion écologiquement rationnelle des produits chimiques et de tous les déchets tout au long de leur cycle de vie, conformément aux principes directeurs arrêtés à l'échelle internationale, et réduire considérablement leur déversement dans l'air, l'eau et le sol, afin de minimiser leurs effets négatifs sur la santé et l'environnement	Gestion des déchets; assainissement	Vaneekhaute, Vanrolleghem	21
	12.5	D'ici à 2030, réduire considérablement la production de déchets par la prévention, la réduction, le recyclage et la réutilisation	Eaux usées comme ressource	Vaneekhaute, Vanrolleghem	22
	13.1	Renforcer, dans tous les pays, la résilience et les capacités d'adaptation face aux aléas climatiques et aux catastrophes naturelles liées au climat	Prévision des crues; projection des crues; aménagement du territoire; infrastructures vertes; adaptation aux CC	Anctil, Bourgault, Ghobrial, Lavoie, Pelletier, Rodriguez	23
	13.3	Améliorer l'éducation, la sensibilisation et les capacités individuelles et institutionnelles en ce qui concerne l'adaptation aux changements climatiques, l'atténuation de leurs effets et la réduction de leur impact et les systèmes d'alerte rapide	Adaptation aux CC; prévision des crues; réseaux de mesure de l'eau; éducation; sensibilisation.	Anctil, Bourgault, Jutras, Parizeau	24
	14.1	D'ici à 2025, prévenir et réduire nettement la pollution marine de tous types, en particulier celle résultant des activités terrestres, y compris les déchets en mer et la pollution par les nutriments	Assainissement; pratiques agricoles; foresterie; azote et phosphore	Vandenberg, Vaneekhaute, Vanrolleghem, Gravel	25
	15.1	D'ici à 2020, garantir la préservation, la restauration et l'exploitation durable des écosystèmes terrestres et des écosystèmes d'eau douce et des services connexes, en particulier les forêts, les zones humides, les montagnes et les zones arides, conformément aux obligations découlant des accords internationaux	Assainissement; pratiques agricoles; foresterie; azote et phosphore; politiques et conventions internationales	Bonakdari, Caron, Gumiere, Jutras, Hamoudi, Halley, Parizeau	26
	15.3	D'ici à 2030, lutter contre la désertification, restaurer les terres et sols dégradés, notamment les terres touchées par la désertification, la sécheresse et les inondations, et s'efforcer de parvenir à un monde neutre en matière de dégradation des terres	Pratiques agricoles; foresterie	Caron, Gumiere, Jutras	27

<sup>i</sup> Organisation des nations unies. 2021. Objectifs de développement durable; <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/> (consulté en 2021-12)