

Le bulletin de l'ACPA

Association canadienne des professionnels de l'apiculture

Dans ce numéro

3 Lettres du CCM

4 Rapports de comité

8 Articles

9 Courts articles

Activités à venir

AGA de l'ACPA 2025

6 février - Ottawa (Ontario)

American Bee Research Conference 2025

7-11 janvier – Reno (Nevada)

Canadian National Beekeeping Convention 2025

6-8 février – Ottawa (Ontario)

IPM Workshop & Breeders Day 2025

5-7 février – Edmonton (Alberta)

Apimondia 2025

23-27 sept. – Copenhague (Danemark)

Numéro 1 - décembre 2024

Bulletin semestriel



Message du président de l'ACPA

Nous sommes heureux de partager le premier numéro du Bulletin d'information de l'ACPA avec nos membres, les apiculteurs canadiens et d'autres intervenants qui s'intéressent au bien-être des abeilles. Le présent bulletin vise à communiquer de l'information sur nos activités dans les domaines de la gestion des abeilles, de l'éducation, de la recherche, de la compilation de statistiques, de la vulgarisation et de la durabilité de l'apiculture. Nous espérons que cette source de nouvelles sera utile à nos membres, à l'industrie apicole et à toutes les personnes qui s'intéressent aux abeilles.

Je tiens à féliciter le Comité de rédaction du Bulletin d'information de l'ACPA, Rassol Bahreini, Andrew J. Nagy et Cameron Menzies, pour leur esprit d'initiative et le temps qu'ils ont consacré à cet outil de communication.

Cordialement,

Ernesto Guzman



L'ACPA a été fondée en 1959 sous le nom d'Association canadienne des apiculteurs (ACA). Lors de l'assemblée annuelle de 1974 tenue à Banff, l'ACA a décidé de s'inscrire au registre fédéral et de professionnaliser l'organisation. Depuis 1975, l'organisation est ~~donc~~ désormais connue sous le nom d'Association canadienne des professionnels de l'apiculture (ACPA).

Les membres de l'ACPA mènent des études et des activités d'enseignement et de gestion en matière d'apiculture et de pollinisation. Les membres de l'ACPA sont actifs dans divers domaines, dont les suivants :

- Aspects réglementaires de la gestion des abeilles domestiques.
- Recherche sur la biologie des abeilles et la pollinisation.
- Inspection des colonies d'abeilles commerciales et non commerciales pour détecter les maladies et les organismes nuisibles.
- Collecte de données statistiques sur les produits apicoles et les pertes de colonies d'abeilles à l'échelle provinciale et fédérale.
- Services d'éducation et de vulgarisation à l'intention des apiculteurs.
- Initiatives de conservation visant à protéger et à utiliser les espèces d'abeilles sauvages.
- Élaboration de méthodes rentables aux fins de la gestion durable des abeilles domestiques commerciales.

L'ACPA se réunit chaque année conjointement avec le Conseil canadien du miel (CCM) pour élaborer du matériel éducatif et organiser des initiatives professionnelles.

Rapport annuel sur les pertes de colonies

Depuis 2007, l'ACPA a compilé et publié des statistiques sur les pertes de colonies d'abeilles domestiques canadiennes. Ces statistiques fournissent un portrait continu de la santé de l'apiculture au Canada.

Vous trouverez le rapport à l'adresse suivante :
<https://capabees.com/capa-statement-on-honey-bees/>

Publication de l'ACPA

Maladies et organismes nuisibles de l'abeille domestique. Troisième édition.

Pour acheter les versions anglaise et espagnole, communiquez avec Janet Tam (jtam@uoguelph.ca), et pour la version française, avec Martine Bernier (martine.bernier@crsad.qc.ca).

<https://capabees.com/category/publications/>

Conseil canadien du miel (CCM)

Félicitations à l'ACPA et à ses membres pour la création d'un bulletin d'information permettant de présenter à tous des mises à jour sur les activités dans le domaine de l'apiculture. Le Conseil canadien du miel (CCM) et l'ACPA entretiennent depuis longtemps une solide relation qui a permis d'améliorer les connaissances et l'expertise des apiculteurs et des amateurs d'apiculture de partout au pays. Depuis des décennies, le CCM et l'ACPA tiennent des réunions conjointes, partagent de l'information et participent à de nombreuses réunions provinciales. Le CCM et l'ACPA ont également fourni un soutien exceptionnel dans le cadre de l'organisation des congrès d'Apimondia à Vancouver en 1999 et à Montréal en 2019.

Dans le passé, les données scientifiques étaient principalement communiquées par le biais d'articles publiés et de présentations en personne. Cette façon de faire a toutefois radicalement changé au cours des dernières années, car l'Internet procure au monde entier un flux illimité d'informations, dont certaines sont fondées sur la science alors que d'autres le sont moins. Le travail effectué par l'ACPA est par conséquent beaucoup plus surveillé. Parallèlement, la relation avec l'industrie apicole s'est renforcée à mesure que la question de la santé des abeilles a pris de l'importance. Au cours de la dernière décennie, le CCM a suggéré à l'ACPA de se pencher sur certaines préoccupations dont la santé liée à la pollinisation des bleuets, l'élaboration de meilleures stratégies de LAI (Lutte Antiparasitaire Intégrée), la promotion des procédures de lutte contre le *varroa* et la mise au point de produits de lutte contre le *varroa*. Ce sont toutes des sphères où l'ACPA et ses membres ont déjà déployé des efforts pour trouver des solutions.

Bien que la santé des abeilles demeure, et demeurera toujours, la principale préoccupation des apiculteurs, le CCM fait face à une myriade d'autres préoccupations dans l'industrie, touchant notamment la manque de main-d'œuvre et les problèmes liés au Programme des travailleurs étrangers temporaires, les ventes de miel tant au sein du pays qu'à l'étranger, la hausse des coûts des intrants, les irritants commerciaux, le soutien ou l'absence de soutien du gouvernement, les organismes nuisibles, les pesticides, les menaces imminentes, les changements climatiques et le remplacement des abeilles. On demande souvent aux membres de l'ACPA de partager leur expertise en fournissant de précieux renseignements et résultats de recherche sur ces sujets. La distinction entre l'ACPA et les personnes ayant de l'expertise dans l'industrie apicole est parfois mal comprise, mais la relation qui a été établie entre l'ACPA et le CCM est solide et continuera de l'être.

L'annonce à venir concernant l'évaluation des risques liés aux abeilles emballées aux États-Unis réalisée par l'ACIA s'avérera sans aucun doute très intéressante pour la communauté apicole. L'expertise des membres de l'ACPA sera certainement mise à contribution par les apiculteurs pour s'assurer que les conclusions de l'évaluation sont justes.

Encore une fois, félicitations à l'ACPA pour son premier bulletin d'information. Je m'efforcerai de fournir aux lecteurs plus de détails sur certains des travaux importants que le CCM accomplit pour ses membres. [Rod Scarlett/directeur général, Conseil canadien du miel (CCM)].

Rapports des Comités 2023

Comité d'enquête sur les pertes hivernales

En 2023, le Comité a revu les questions de base du sondage annuel sur les pertes hivernales des abeilles domestiques et publié un rapport préliminaire sur les résultats du sondage en juillet, suivi d'un rapport plus détaillé plus tard au cours de l'année. Le sondage a permis de recueillir des données auprès d'apiculteurs canadiens qui géraient 370 722 colonies d'abeilles domestiques, représentant 48 % de toutes les colonies du Canada. Le taux national de pertes hivernales était de 32,2 %, soit une augmentation importante par rapport à la moyenne de 27 % entre 2007 et 2022. Parmi les facteurs qui ont contribué à ces pertes, mentionnons le varroa, la faiblesse des colonies, la famine et les conditions météorologiques défavorables. Malgré une diminution du nombre de colonies (6,4 % par rapport à l'année précédente), Statistique Canada a signalé une augmentation de 30 % du nombre total de colonies entre 2007 et 2022, qui est attribuable au remplacement des colonies perdues par les apiculteurs. Les apiculteurs ont été interrogés au sujet de leur gestion des principaux organismes nuisibles et des principales maladies; la plupart d'entre eux ont effectué une surveillance du varroa, bien que certains aient négligé de le faire à certains moments. L'amtiaz et les acides organiques figuraient parmi les traitements courants pour lutter contre le varroa, alors que l'usage des antibiotiques pour lutter contre la loque variait considérablement selon la province. L'ACPA et les experts provinciaux continuent de collaborer pour promouvoir la surveillance et les pratiques de LAI auprès des apiculteurs afin d'améliorer la santé et la durabilité des colonies.

Comité sur le déplacement et l'importation des abeilles

Le Comité met l'accent sur les principaux enjeux liés à la santé et à l'importation d'abeilles et peut fournir son expertise aux organismes de réglementation et à d'autres intervenants, sur demande. Le Comité et l'ACPA n'ont toutefois pas de fonctions réglementaires. En 2023, le Comité a collaboré avec divers intervenants, dont l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et le Conseil canadien du miel (CCM), afin de fournir de l'expertise sur les questions liées aux options de transport pour les reines californiennes suite à la détection de matériel génétique d'abeilles domestiques africanisées, ainsi qu'aux restrictions sur les importations d'abeilles en provenance de l'Ukraine en raison de la propagation du parasite acarien *Tropilaelaps* dans les régions du sud de la Russie.

Comité des prix

L'ACPA a décerné deux Prix de mérite étudiant pour 2023, d'une valeur de 600 \$ chacun, à Courtney MacInnis (doctorat, Université de l'Alberta) et à Rhonda Thygesen (maîtrise, Université de la Colombie-Britannique). Les deux gagnantes ont été invitées à présenter leur recherche lors de l'AGA 2024 de l'ACPA. De plus, le Prix pour service exceptionnel de 2024 a été décerné à Rob Currie en reconnaissance de ses précieuses contributions scientifiques à l'apiculture. Rob a reçu une statue en bronze en forme de reine réalisée par l'artiste George Foster. L'ACPA a également expédié une statue en bronze en forme de reine, accompagnée d'une plaque gravée, à Rheal Lafrenière (Winnipeg), le lauréat du Prix pour service exceptionnel de 2023.



Comité de la lutte antiparasitaire intégrée (LAI)

En 2023-2024, des groupes de recherche et des intervenants du gouvernement et des programmes canadiens de transfert des technologies apicoles (PCTTA) de tout le pays ont évalué la résistance des acariens aux acaricides, plus particulièrement à l' amitraz, à divers niveaux d'analyse et ont obtenu des résultats différents. Les essais de résistance démontrent que l' amitraz est moins efficace dans l'Ouest canadien, alors qu'il semble demeurer efficace dans l'Est. Les variations dans les méthodes d'essai nuisent à l'obtention de résultats concluants, mais les données probantes recueillies jusqu'à maintenant sur la diminution de l'efficacité de l' amitraz dans certaines régions du Canada met en relief la nécessité de concevoir et d'enregistrer de nouveaux traitements pour lutter contre le *Varroa destructor*. Le Comité a souligné plusieurs efforts, notamment les suivants : L'Université Simon Fraser et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) mettent à l'essai un nouveau composé prometteur; l'Université de l'Alberta examine les acaricides synthétiques et à base de plantes; Les intervenants des programmes de transfert de la technologie (PTT) du Manitoba et de l'Ontario mènent des essais sur un produit fondé sur l'ARNi; la Saskatchewan met au point deux acaricides ayant des modes d'action différents aux fins de l'application dans les ruches d'abeilles. L'équipe de la Saskatchewan met également à l'essai les bandelettes d'acide oxalique extensible VarroSan® pour lutter contre le *varroa*, et une demande d'homologation du produit a été présentée à l'ARLA. L'Ontario Beekeepers' Association (OBA) et le Conseil canadien du miel (CCM) travaillent ensemble pour élargir l'homologation de l'acide oxalique (c.-à-d. un traitement à base de glycérine visant la suppression du *varroa* au milieu de la saison) et les principaux contributeurs finalisant la trousse de données aux fins de sa présentation. Le produit Certan® (ingrédient actif *Bacillus thuringiensis*), un traitement contre la fausse-teigne de la cire, a été homologué pour une utilisation d'urgence au Manitoba, au Nouveau-Brunswick, à l'Île-du-Prince-Édouard et en Nouvelle-Écosse en 2024. Le Comité de la LAI a été très actif. Il a notamment tenu des discussions sur les stratégies de LAI, les problèmes de résistance aux acaricides et les nouveaux traitements de lutte contre le *varroa*, qui se sont avérés essentiels pour permettre aux membres d'élaborer des stratégies conjointes, de partager les résultats de recherche et planifient des projets.

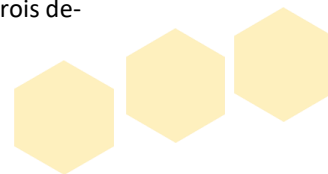


Comité des publications

En 2023, l'ACPA a vendu 1 036 exemplaires de sa publication intitulée « Maladies et organismes nuisibles de l'abeille domestique. Troisième édition » en anglais, 56 en français et aucune en espagnol. Il reste beaucoup d'exemplaires en anglais et en espagnol, mais une réimpression de l'édition française pourrait bientôt être nécessaire. Lors de l'AGA 2022-2023, l'ACPA a accepté d'augmenter le prix de vente des versions anglaise, française et espagnole de 10 \$ à 12 \$, sans compter les frais d'expédition et de manutention. Pour acheter les versions anglaise et espagnole, veuillez communiquer avec Janet Tam (jtam@uoguelph.ca), et pour la version française, veuillez communiquer avec Martine Bernier (martine.bernier@crsad.qc.ca).

Comité du "Canadian Bee Research Fund"

Trois propositions de recherche ont été présentées et approuvées en 2023 : Enquêtes sur un nouveau Miticide (Pernal & Plettner, AAC et Simon Fraser University); Étude sur l'amibe (Guarna & Wolf-Veiga, National Bee Diagnostic Centre); Étude sur la déshydratation de la reine (Rueppell & Smith, Université de l'Alberta). Quatre propositions de recherche et trois demandes de bourse d'études Atwal ont été reçues pour 2024.



Comité non-Apis

Le Comité a mis l'accent sur divers développements concernant les espèces autres qu'*Apis* en 2023, particulièrement le bourdon fébrile (*Bombus Impatiens*). Des données probantes provenant de la Colombie-Britannique ont démontré une croissance de la population de l'espèce, soulevant des préoccupations quant à son incidence sur les espèces indigènes de bourdons en raison de la compétition et de la transmission de maladies. L'absence de règlements fédéraux et provinciaux sur leurs déplacements exacerbe la situation; les intervenants réclament par conséquent des mesures de biosécurité améliorées. Les renseignements sur le statut sanitaire des bourdons d'élevage commercial sont limités, ce qui laisse croire qu'il est nécessaire d'effectuer des inspections et un dépistage plus rigoureux des maladies pour prévenir la propagation d'agents pathogènes entre les espèces. Le Comité souligne également plusieurs autres activités liées à des espèces autres qu'*Apis* : projet en cours au National Bee Diagnostic Centre (NBDC) visant à trouver des composés bioactifs efficaces pour lutter contre les guêpes parasitoïdes qui menacent les populations de mégachiles (puisque la lutte chimique a été abandonnée); expansion de l'utilisation de mégachiles d'abeilles domestiques pour la pollinisation des cultures de canola hybride dans les Prairies canadiennes; application appelée Scout IPPM pour dépister les organismes nuisibles et les pollinisateurs dans les cultures de citrouille et de courge mise au point par des chercheurs de l'Université de Guelph et du Pollinator Partnership afin d'aider les producteurs à mettre en œuvre des pratiques de lutte antiparasitaire (LAI). Les efforts visant à créer un plan national de protection des pollinisateurs, semblable aux plans qui existent aux États-Unis, ont été revus facilitant une meilleure collaboration entre les intervenants.

Comité des abeilles domestiques africanisées

La présence d'abeilles domestiques africanisées (ADA) a été confirmée dans plusieurs États américains, et la croissance de la population se poursuit en Californie. Des études récentes indiquent que les ADA peuvent avoir des antécédents génétiques mixtes, ce qui complique les efforts de détection et de lutte. Le déplacement annuel des ruches et la dispersion potentielle des essaims en provenance des États-Unis constituent des menaces importantes. Une surveillance et un dépistage efficaces sont donc essentiels. Les méthodes actuelles de détection des ADA — morphométrie et analyse de l'ADN mitochondrial (ADNmt) — sont imparfaites, et génèrent des taux élevés de faux négatifs. Une nouvelle méthode utilisant des polymorphismes mononucléotidiques (PM) permet de réaliser des évaluations plus précises du matériel génétique des ADA, mais elle est dispendieuse (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.70554>).

Comité de recherche

Le dernier rapport sur les priorités de recherche a été publié dans Hivelights à l'automne 2022 (<https://honeycouncil.ca/wp-content/uploads/2022/10/Hivelights-Fall-2022.pdf>); il n'y aura aucun changement dans les priorités de recherche pour 2024.



Comité de transfert de la technologie

Il y a sept programmes canadiens de transfert des technologies apicoles (PCTTA) au Canada, tous voués à la promotion de la santé et de la productivité des abeilles domestiques et à l'amélioration de la durabilité et de la rentabilité des industries de l'apiculture et de la pollinisation des cultures grâce à la recherche appliquée, à l'éducation, à la communication, et le transfert des connaissances. Le travail des intervenants de ces programmes vise à favoriser une industrie apicole saine, productive et durable. Les équipes travaillent activement avec les partis et partenaires concernés pour s'attaquer aux questions préoccupantes, incluant l'incidence des facteurs de stress, comme les agents pathogènes et les changements climatiques, sur la santé des abeilles et les exigences liées à la pollinisation des cultures. En 2023, le Comité des PCTTA a établi un lien officiel avec le Conseil canadien du miel (CCM). À l'heure actuelle, deux directeurs du CCM sont nommés comme agents de liaison des PCTTA. Le Comité se consacre à relever les défis nationaux auxquels fait face l'industrie apicole. Tout au long de 2023 et 2024, le Comité a tenu sept réunions et participé à des événements régionaux et nationaux, notamment les conférences Newfoundland Bee, WAS/CBDA International et CHC Bee Tech. En mai 2023, le comité a présenté une lettre d'intention aux fins de la réalisation d'un projet national à Agriculture et Agroalimentaire Canada par l'entremise du CCM, demandant des ressources et des fonds fédéraux pour améliorer les projets de recherche appliquée et de sensibilisation ainsi que les efforts de collaboration déployés par la PCTTA.

Cette initiative vise à harmoniser les efforts de recherche entre les sept programmes afin d'accroître la durabilité du secteur apicole canadien. Les principaux objectifs des activités proposées des PCTTA sont notamment la santé des abeilles domestiques, la lutte contre le *varroa destructor* et la diffusion de meilleures pratiques d'apiculture grâce au transfert des connaissances. Le projet national proposé pourrait être un soutien crucial pour l'industrie apicole car il permettrait d'harmoniser les efforts liés aux enjeux essentiels. Les défis auxquels font face les apiculteurs aujourd'hui sont considérables, mais les mesures coordonnées sont un puissant moyen de répondre efficacement à leurs préoccupations. Cette initiative nationale vise non seulement à protéger l'apiculture, mais aussi à renforcer les secteurs agricoles qui dépendent de la pollinisation des abeilles domestiques.



American Association of Professional Apiculturists (AAPA)

L'AAPA compte 82 membres actifs, y compris des représentants de l'ACPA. L'organisation regroupe 42 universités, cinq groupes USDA-ARS, 111 organisations d'apiculture, sept industries axées sur la recherche et diverses institutions gouvernementales. Les principales activités de l'organisation en 2023 comprenaient la tenue de sa conférence annuelle, qui s'est déroulée parallèlement au congrès de l'industrie de l'American Beekeeping Federation (ABF), une réunion conjointe avec l'Apiary Inspectors of America (AIA) et la remise de trois bourses à des étudiants pour leurs présentations. Le Comité s'efforce de continuer à améliorer le réseautage entre l'ACPA et l'AAPA, possiblement pour reproduire le modèle du groupe de travail COLOSS, et souhaite présenter une proposition de réunion conjointe dans le cadre de la conférence de l'Entomology Society of America (ESA).

Comité des archives

L'ACPA tient des archives du Rapport sur les pertes hivernales sur son site Web. L'accès aux délibérations de l'AGA de l'ACPA est réservé aux membres, qui peuvent y accéder par le biais du site Web de l'ACPA. Les archives de l'Université Simon Fraser contiennent du matériel des archives qui relèvent principalement de la section de M. Winston et des archives liées à la réunion d'Apimondia qui a eu lieu à Vancouver en 1999. Elles contiennent également une série d'anciennes procédures de l'ACPA. Des copies papier du magazine Hivelights de 1998 à aujourd'hui sont conservées à l'Université de Lethbridge.

Le frelon à pattes jaunes : un nouveau ravageur des abeilles domestiques en Amérique du Nord

Le frelon à pattes jaunes (FPJ) a été découvert à Savannah, en Géorgie (É.-U.) l'an dernier. Les efforts d'éradication n'ont pas été réussis : 50 colonies ont été éliminées en Géorgie et en Caroline du Sud cette année!

À la fin de l'été et à l'automne, ces frelons survolent les entrées des ruches d'abeilles domestiques et éliminent les butineuses. Les abeilles réagissent en cessant de butiner, ce qui entraîne une augmentation de la mortalité des abeilles en hiver. On prévoit que le FPJ prospérera sur la côte de la Colombie-Britannique (Canada). Il pourrait également survivre dans les régions méridionales de l'est du Canada [Gard W. Otis, Université de Guelph, Canada, et Institute of Bee Health, Suisse].



Mission de la CAPA

Les membres de la CAPA étudient, éduquent et administrent dans les domaines de l'apiculture et de la pollinisation.

Articles

- Bahreini, Rassol et coll. "Comparing the efficacy of synthetic Varroacides and *Varroa destructor* phenotypic resistance using Apiarium and Mason jar bioassay techniques." *Pest Management Science* 80.3 (2024): 1577-1592.
- Biganski, Sarah, et al. "Fall treatment with fumagillin contributes to an overwinter shift in *Vairimorpha* species prevalence in honey bee colonies in Western Canada." *Life* 14.3 (2024): 373.
- Claing, Gabrielle, et al. "Prevalence of pathogens in honey bee colonies and association with clinical signs in southwestern Quebec, Canada." *Canadian Journal of Veterinary Research* 88.2 (2024): 45-54.
- Colwell, Megan J., Stephen F. Pernal, and Robert W. Currie. "Treatment of waxborne honey bee (Hymenoptera: Apidae) viruses using time, temperature, and electron-beam irradiation." *Journal of Economic Entomology* 117.1 (2024): 34-42.
- Micholson, Derek, and Robert W. Currie. "Heightened sensitivity in high-grooming honey bees (Hymenoptera: Apidae)." *Journal of Insect Science* 24.3 (2024): 21.
- Morfin, Nuria, et al. "Varroa destructor economic injury levels and pathogens associated with colony losses in Western Canada." *Frontiers in Bee Science* 2 (2024): 1355401.
- Peirson, Michael, et al. "The effects of protein supplementation, fumagillin treatment, and colony management on the productivity and long-term survival of honey bee (*Apis mellifera*) colonies." *Plos one* 19.3 (2024): e0288953

Courts articles

Félicitations et bonne retraite à Rob Currie. Rob a été nommé professeur émérite au magazine Bee Culture :

<https://www.beeculture.com/rob-currie-named-professor-emeritus/>

Félicitations à Nuria Morfin pour son nouveau poste de professeure adjointe à l'Université du Manitoba.

Félicitations aux lauréates du prix d'excellence de l'ACPA :

Jemma Todoschuk, doctorat, Université de Lethbridge.

Victoria Ferland, maîtrise, Université Laval.

Canadian Bee Research Fund/ AS Atwal Graduate Scholarship in Bee Research

Le Conseil canadien du miel et l'ACPA demandent des subventions à l'appui de la recherche sur les abeilles domestiques mettant particulièrement l'accent sur les sujets qui sont pertinents pour l'industrie apicole canadienne. Les propositions demandant jusqu'à 10 000 \$ CA seront prises en considération. De plus, le cycle de présentation des demandes pour la bourse d'études supérieures AS Atwal en recherche sur les abeilles de 2024 (évaluée à 5 000 \$ CA) est maintenant ouvert. La date limite de présentation des demandes est le 15 décembre 2024. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site du CCM à l'adresse <https://honeycouncil.ca/industry-overview/canadian-bee-research-fund/>



Comité de rédaction

Rassol Bahreini
Andrew J. Nagy
Cameron Menzies
Matthew Polinsky

Aide Traduction: Amanda Turriff

Le Comité de rédaction est heureux de vous inviter à présenter vos rapports, articles de recherche et nouvelles à l'adresse suivante : capa.news24@gmail.com

Robert Lu (conception et présentation gra-