



**Échange de connaissances au titre du GWP : Des données factuelles à l'action :
Qu'est-ce qui fonctionne dans la criminalistique de la faune ?**

24 juin 2025



**United Nations
Office on Drugs and Crime**

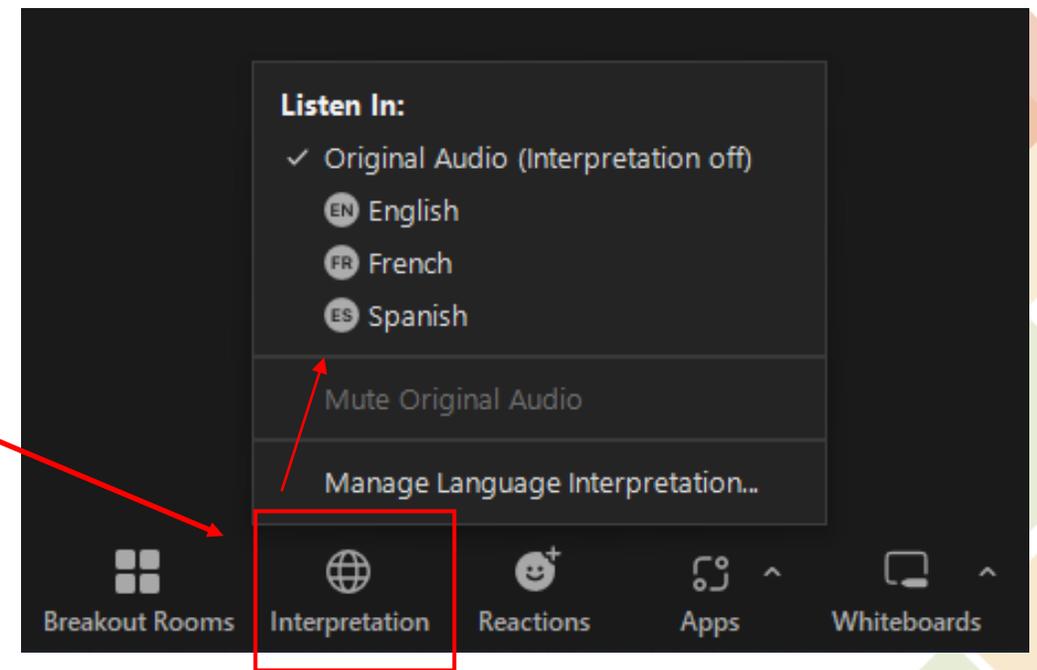


Rejoignez-nous en anglais, espagnol ou français

Interprétation en français // Interpretación en español

1. Pulse sobre el símbolo del globo terráqueo.
2. Seleccione **Español**.

1. Cliquez sur le symbole du monde.
2. Sélectionnez l'audio **français**.





Première partie



Animateur de la session



Ross McEwing,
Responsable de la criminalistique,
Programme mondial de l'ONUDC sur les
crimes qui affectent
l'environnement
(Thaïlande)

Présentateurs:



Greta Frankham,
responsable
scientifique, Centre
australien de
génomique de la faune
sauvage



Samuel Wasser,
Directeur général
Center for Environmental Forensic
Science (CEFS), Université de
Washington



Armand Biko'o,
Chef du programme
Afrique, TRACE Wildlife
Forensics Network (Afrique
du Sud)

Première partie



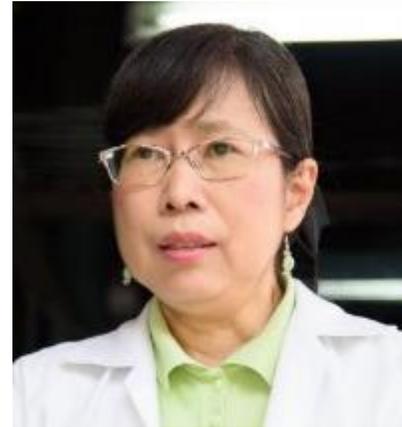
Études de cas par pays du GWP et échange facilité



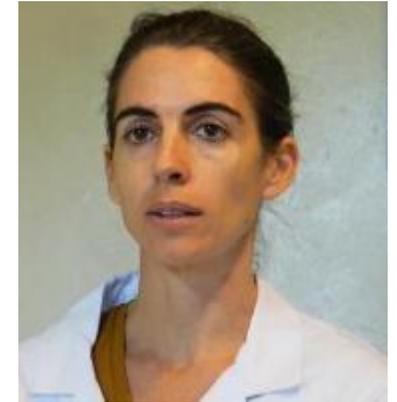
Nurhartini Kamalia Yahya
Unité médico-légale
Responsable technique,
santé de la faune sauvage,
WHGFL (Malaisie)



Marli de Bruyn
Chef de l'unité des
services génétiques et
scientifique senior,
SANBI (Afrique du Sud)



Kanita Ouitavon
Directeur de la
criminalistique de la faune,
Laboratoire WIFOS, DNP
(Thaïlande)



Stéphanie Bourgois,
Chef du Laboratoire de
génétique de la faune,
Agence des parcs
nationaux (Gabon)

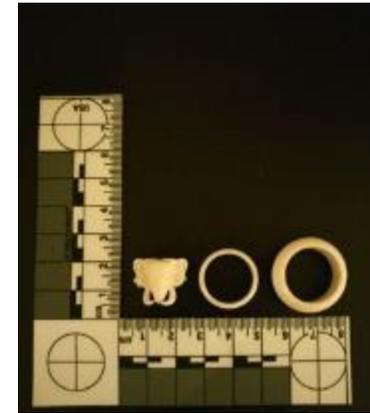
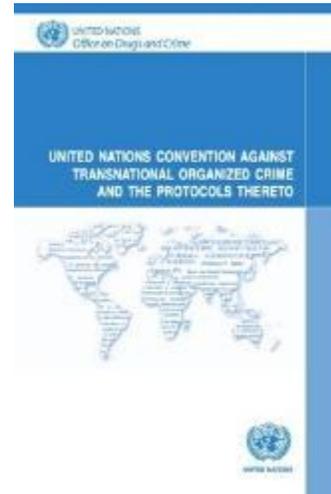
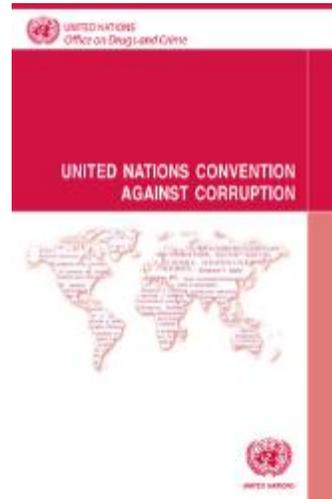


Comprendre l'ADN de la faune sauvage

Ross McEwing,

Responsable technique –
Criminalistique

Programme mondial de l'ONUDC sur
Crimes qui nuisent à l'environnement
(Thaïlande)



- ANNEXES CITES
- LÉGISLATION NATIONALE (CITES)
- LÉGISLATION NATIONALE (AUTRE)
- LISTE DES ESPÈCES
 - IDENTIFIER/VÉRIFIER/RÉFUTER



CRIMINALITÉ LIÉE AUX ESPÈCES SAUVAGES / CRIMINALISTIQUE :

- Application de techniques médico-légales classiques aux affaires de criminalité liée aux espèces sauvages.

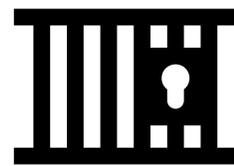
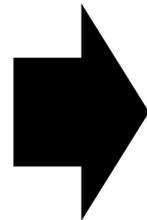
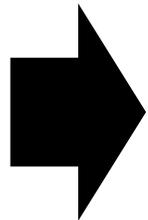


ANALYSES MÉDICO-LÉGALES DE LA FAUNE SAUVAGE :

- Examen scientifique d'échantillons biologiques non humains provenant d'une espèce sauvage



1. RÉPONSE DE LA JUSTICE PÉNALE /



POURQUOI EST-CE IMPORTANT ?



Condamnation

injustifiée

Erreur judiciaire



Erreurs de procédure



Condamnation

légitime



Border Security

Thirty years jail for Kruger rhino poacher

10th October 2022



A convicted poacher will spend the next 30 years behind bars, the regional court in Skukuza has ruled.

Sidney Sibuyi was, according to a SANParks statement, one of three armed men who illegally entered the Kruger National Park on 26 September 2020 to "hunt rhino".

"Shots were heard by field rangers attached to Kruger's Stolznek section who reacted and gave chase, Sibuyi was arrested but his two accomplices managed to evade arrest and are still at large. A bag containing five fresh rhino horns and a heavy calibre rifle silencer were recovered close to the convicted poacher," the statement continues, adding: "the rifle and other poaching equipment were not found on him, indicating the escapees had those in their possession".

Sibuyi appeared in the Skukuza court in September - three days short of three years - after he was arrested and pleaded guilty to five charges, including three of "hunting rhinoceros" with another trespassing. Sentences will run concurrently with Sibuyi to serve an effective 30 years in jail.

The "heavy sentence" was welcomed by Kruger Managing Executive Oscar Mthimkhulu who hoped it sent "a strong message that wildlife crime is serious".

BBC Sign in Home News Sport Weather iPlayer

NEWS

Home | InDepth | Israel-Gaza war | War in Ukraine | Climate | UK | World | Business | Politics | Culture

World | Africa | Asia | Australia | Europe | Latin America | Middle East | US & Canada

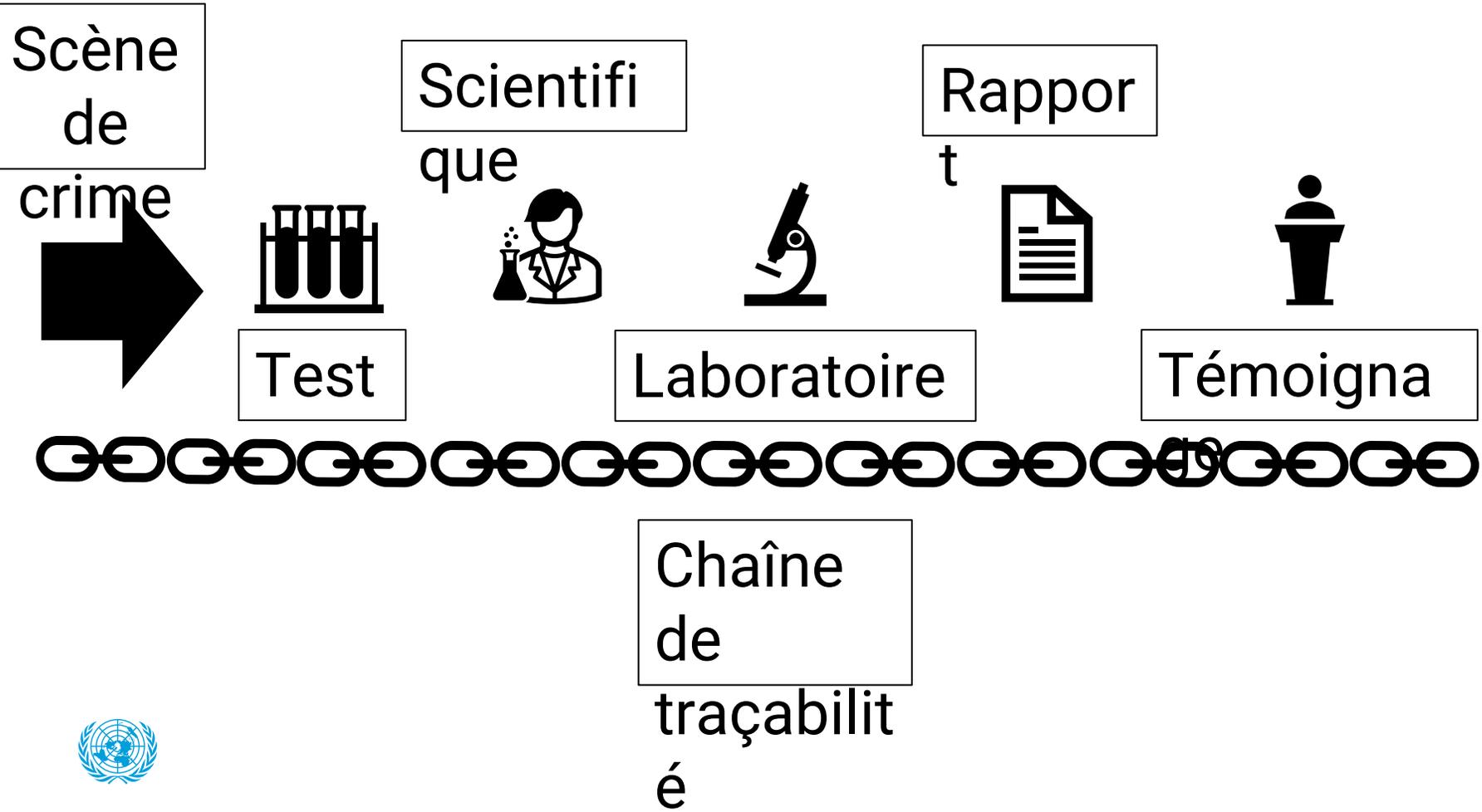
Ugandan ivory trader sentenced to life in prison

21 October 2022

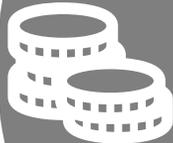


Uganda's elephant population has been rising since the 1990s, but it still faces poaching and trafficking threats

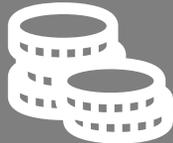
RÉPONSE DE LA JUSTICE PÉNALE :



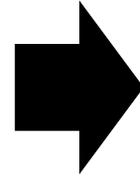
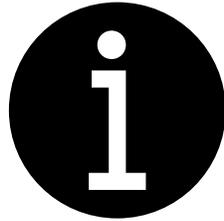
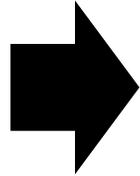
RÉPONSE DE LA JUSTICE PÉNALE – LIMITES ?



CRIMINALITÉ
É
ORGANISÉE

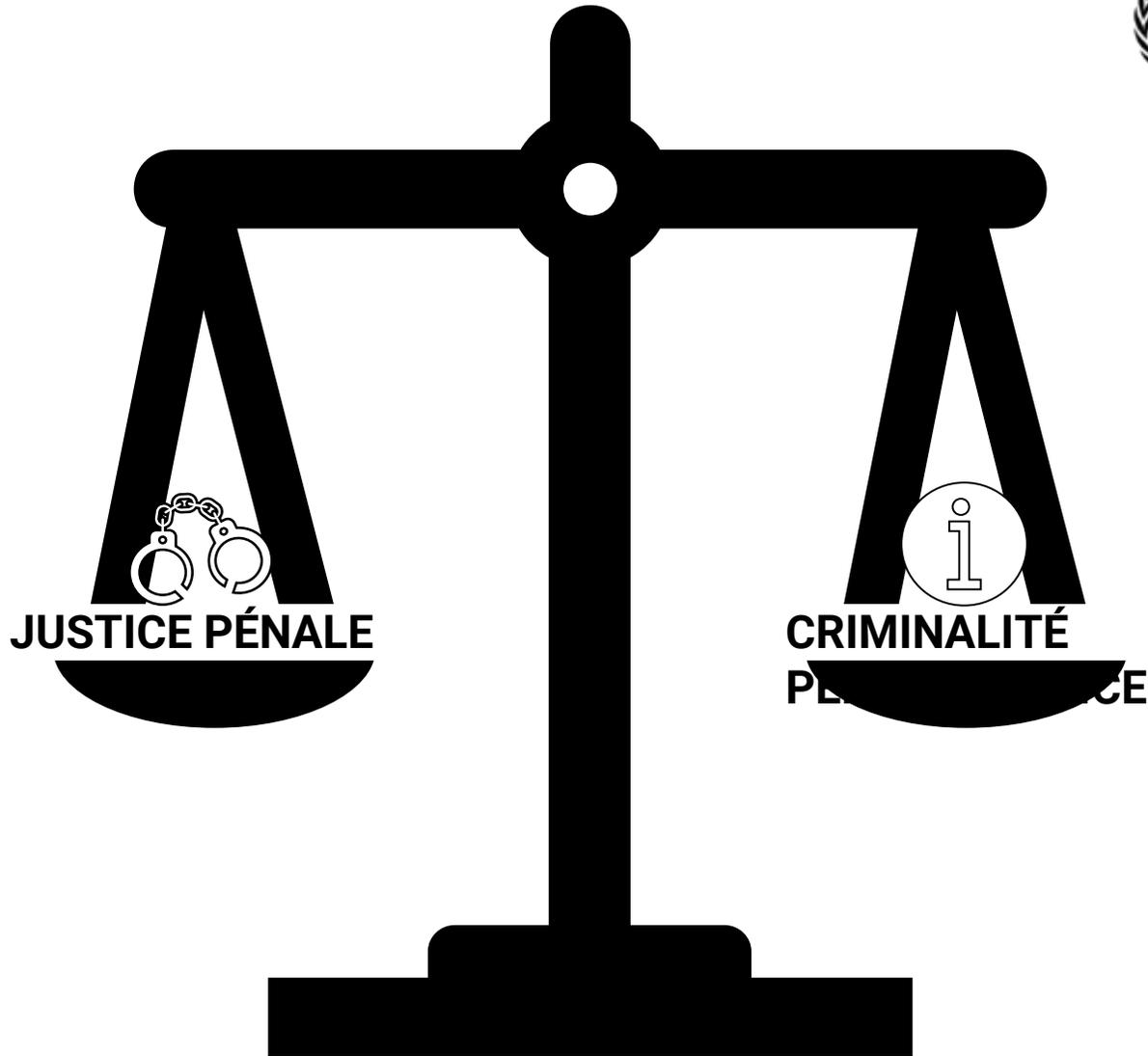


2. RÉPONSE PERTURBATRICE À LA CRIMINALITÉ





United Nations
Office on Drugs and Crime



- COORDONNER ET ORGANISER
- IDENTIFY BESOINS / DURABILITÉ
- RENFORCEMENT DES CAPACITÉS
- METTRE AU POINT DE NOUVELLES TECHNIQUES
- MENTORAT, FORMATION ET SOUTIEN
- LABORATOIRES PORTABLES (PELLETES)



Pour usage
officiel

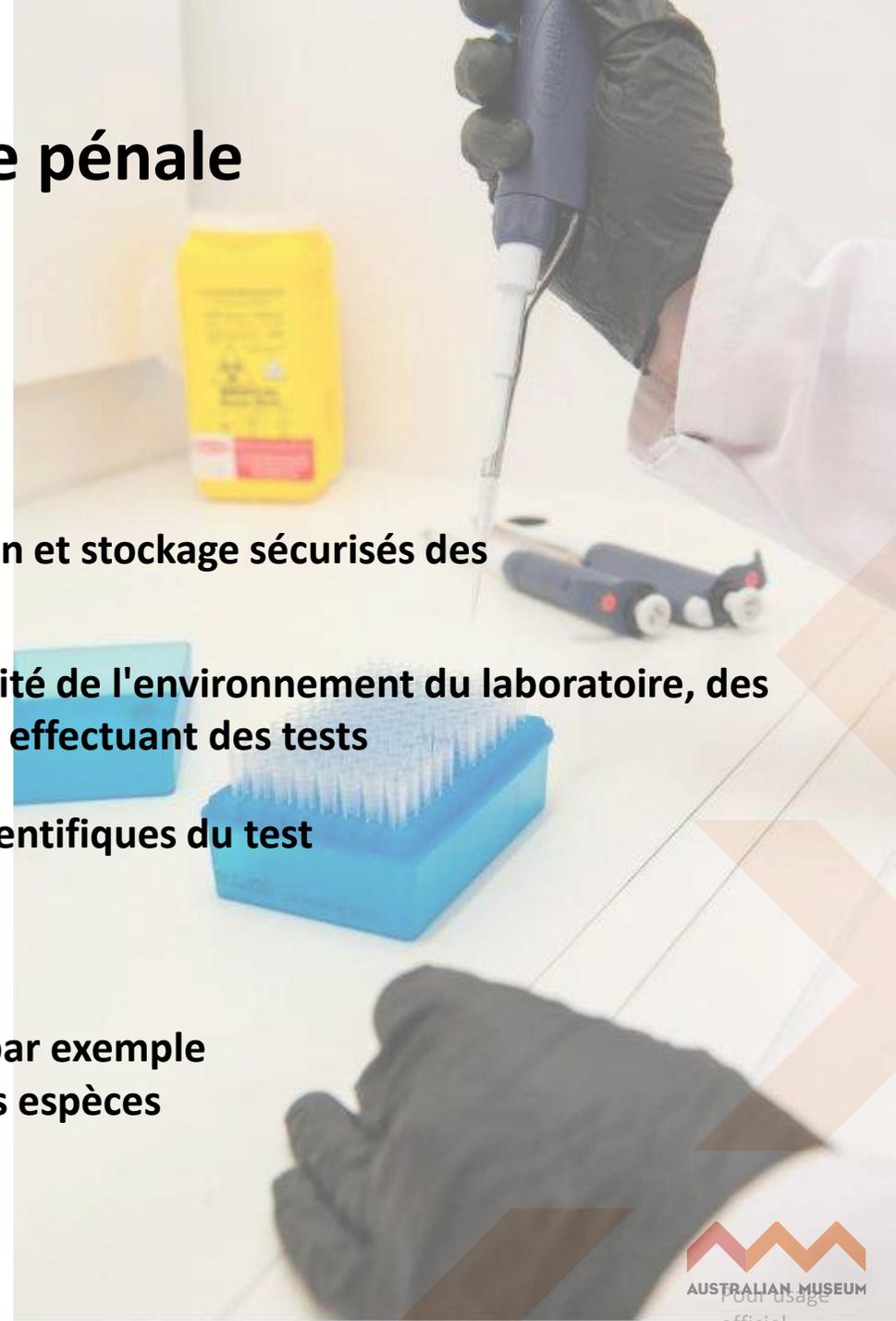
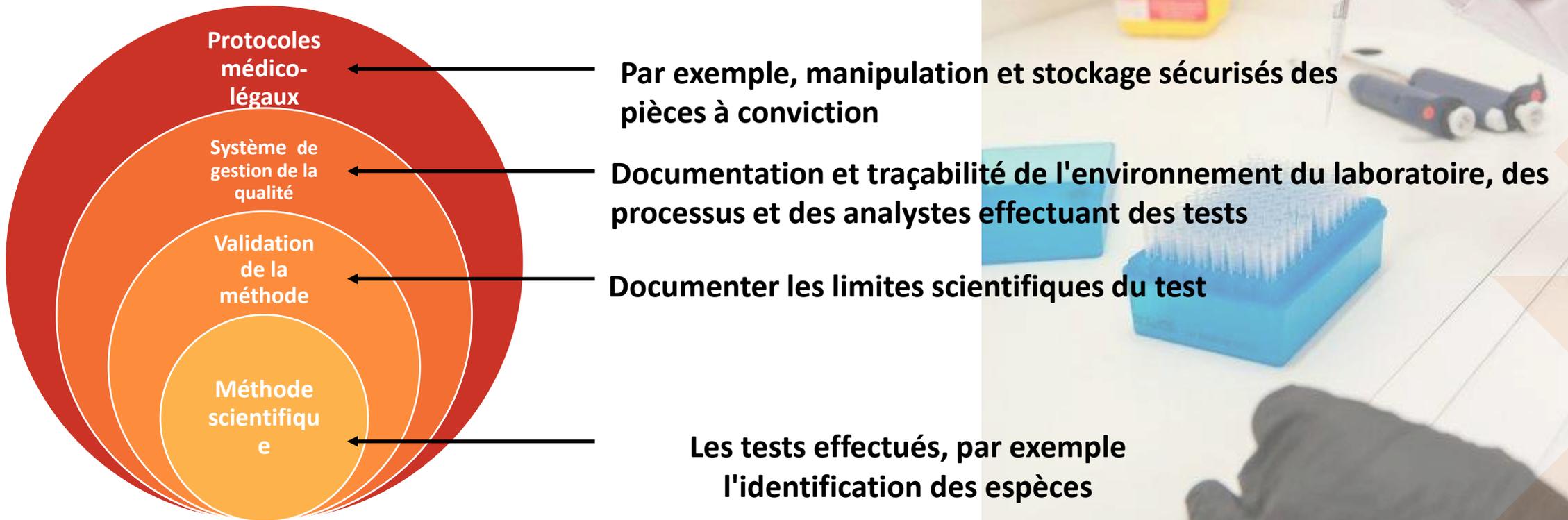


Greta Frankham,
responsable
scientifique, Centre
australien de
génomique de la
faune sauvage

Wildlife Forensics : Réponse de la justice pénale

Wildlife Forensics : La réponse de la justice pénale

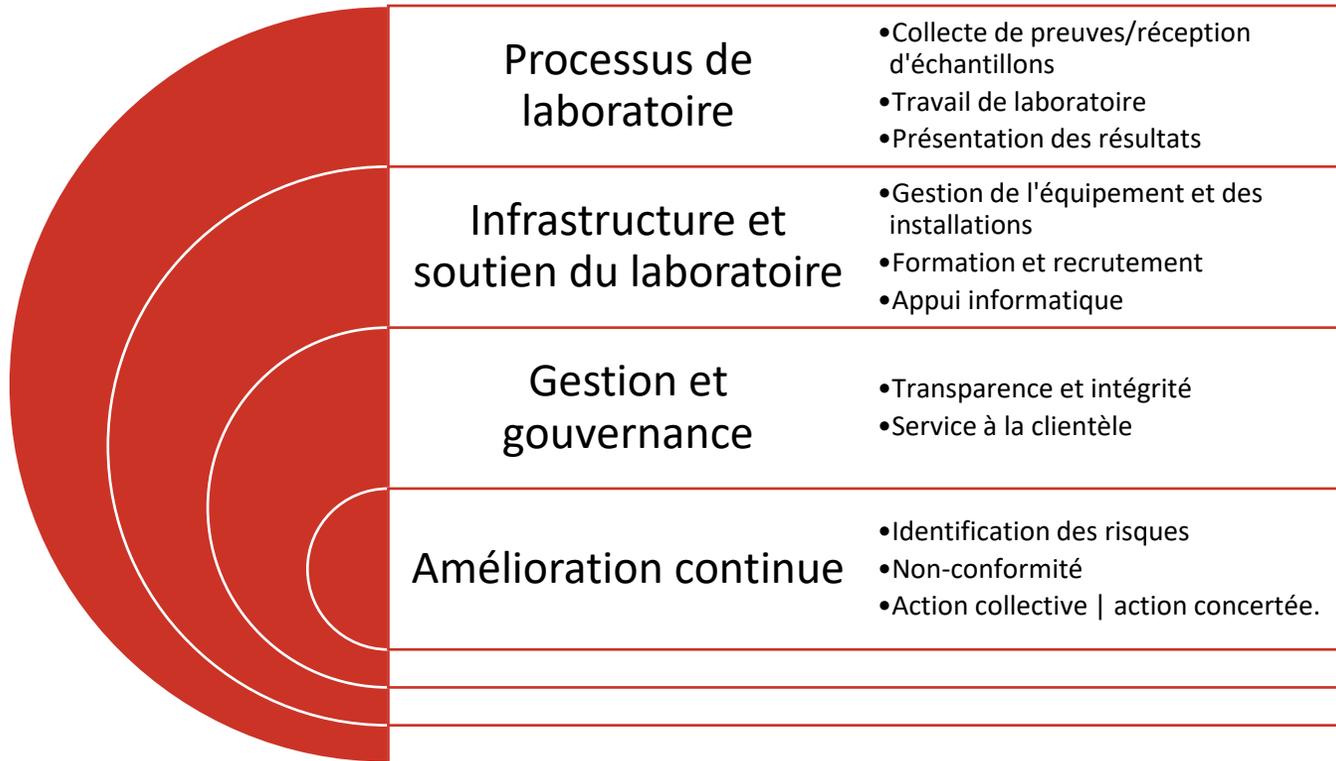
Que faut-il pour produire des preuves recevables ?



Wildlife Forensics : La réponse de la justice pénale

Systemes de gestion de la qualite

- Garantir que des elements de preuve corrects et complets sont presentes au tribunal



Mise en œuvre d'un SGQ dans votre laboratoire

Éléments à prendre en compte

- Déterminer la portée des tests requis
- Identifier les normes et lignes directrices applicables
- Identifier la formation nécessaire pour améliorer les compétences du personnel
- Procéder à une analyse des lacunes (système existant par rapport aux exigences décrites dans les normes et directives)
- Élaborer un plan pour :
 - Déterminer les ressources nécessaires (équipements, personnel, systèmes, etc.)
 - Définir des politiques et des objectifs de qualité
 - Rédiger la documentation (modes opératoires normalisés, manuels, guides)
 - Effectuer les validations
 - Établir et mettre en œuvre des processus d'audit/d'amélioration continue/d'examen de la gestion
 - Mettre en place un processus d'examen



Wildlife Forensics : La réponse de la justice pénale

Accréditation

- Considéré comme la référence absolue pour les laboratoires

 <p>International Organization for Standardization</p>	 <p>Coopération internationale pour l'accréditation des laboratoires</p>
<ul style="list-style-type: none">• ISO/IEC 17025 : Essais et étalonnage• ISO/IEC 9001 : Exigences relatives aux systèmes de management de la qualité• ISO/IEC 21043 Forensic Sciences (en développement)	<ul style="list-style-type: none">• ILAC-G19:06/2022 – <i>Modules dans un processus de science médico-légale</i>

Avantages:

Est considérée comme une pratique optimale et incite à avoir confiance dans les résultats de laboratoire

Contre:

Exige énormément de temps, de ressources et d'argent
Non spécifique à la criminalistique de la faune

Wildlife Forensics : La réponse de la justice pénale

Autres ressources pour guider la mise en œuvre d'un système de gestion de la qualité

  <p>EUROPEAN NETWORK OF FORENSIC SCIENCE INSTITUTES</p>	 <p>Organization of Scientific Area Committees for Forensic Science</p>	 <p>SOCIETY FOR WILDLIFE FORENSIC SCIENCE</p>
<p>Groupes d'animaux, de plantes et de sols</p>	<p>Sous-comité de biologie médico-légale de la faune sauvage</p>	<p>Groupe de travail technique, Programme d'évaluation, Essais d'aptitude, Certification</p>
<p>Organisation et laboratoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Manuel de bonnes pratiques pour l'application de méthodes moléculaires à l'examen médico-légal des traces biologiques non humaines <p>Analyste:</p> <ul style="list-style-type: none"> Test d'aptitude 	<p>Organisation et laboratoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Norme ANSI/ASB 019 Wildlife Forensics General Standards, 2019. 6 autres normes couvrant la morphologie, la rédaction de rapports, la validation, la collecte d'échantillons, l'utilisation de GenBank et les bases de données multilocus 	<p>Organisation et laboratoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> Normes et directives SWFS v 3 Programme d'évaluation SWFS Modèle de manuel de la qualité <p>Analyste:</p> <ul style="list-style-type: none"> Test d'aptitude Certification

L'Australian Centre for Wildlife Genomics de l'Australian Museum.



Wildlife Forensics à l'Australian Museum

Notre chronologie.

Avant 2004 (identifiants ponctuels)

Collection du musée, 1827

Collection de référence de tissus/ADN, 1988



2009 -2010

Création de la Society for Wildlife Forensic Science



À partir de 2004

Identification du besoin d'un laboratoire de criminalistique de la faune sauvage en Australie

Formalisation des services médico-légaux et moléculaires



Wildlife Forensics à l'Australian Museum

Notre chronologie.

2011

Début du processus
d'accréditation
ISO/IEC 17025



2023

Embauche d'un
responsable de la
qualité dédié



2013

Obtention de
l'accréditation ISO/IEC
17025



2025

12 ans de prestation de
services médico-légaux
ISO/IEC 17025

Références et ressources

- Sites web d'informations générales :
 - Système de protection sociale : <https://www.wildlifeforensicscience.org/>
 - ENFSI : <https://enfsi.eu/about-enfsi/structure/working-groups/animal-plant-and-soil-traces/>
 - CONSO : <https://www.nist.gov/osac/subcommittees/wildlife-forensic-biology>
 - ILAC G19 <https://ilac.org/?ddownload=124605>
- Publications utiles :
 - Validation : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666937423000185>
 - Aperçu général des normes : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/age.70005>
 - Normes et directives pour les systèmes de sécurité alimentaire et sociale : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666937421000147>





Wildlife Forensics : Intervention perturbatrice contre la criminalité

Samuel Wasser,
Directeur général
Center for Environmental
Forensic Science (CEFS),
Université de Washington



CEFS

**CENTER FOR
ENVIRONMENTAL
FORENSIC SCIENCE**

Évolution des plus grands réseaux de trafic d'ivoire en Afrique

Samuel K. Wasser
Center for Environmental Forensic Science
Université de Washington
Seattle, WA États-Unis



Le CEFS enquête sur d'importantes cargaisons de produits de la faune sauvage en provenance d'Afrique



Déterminer:

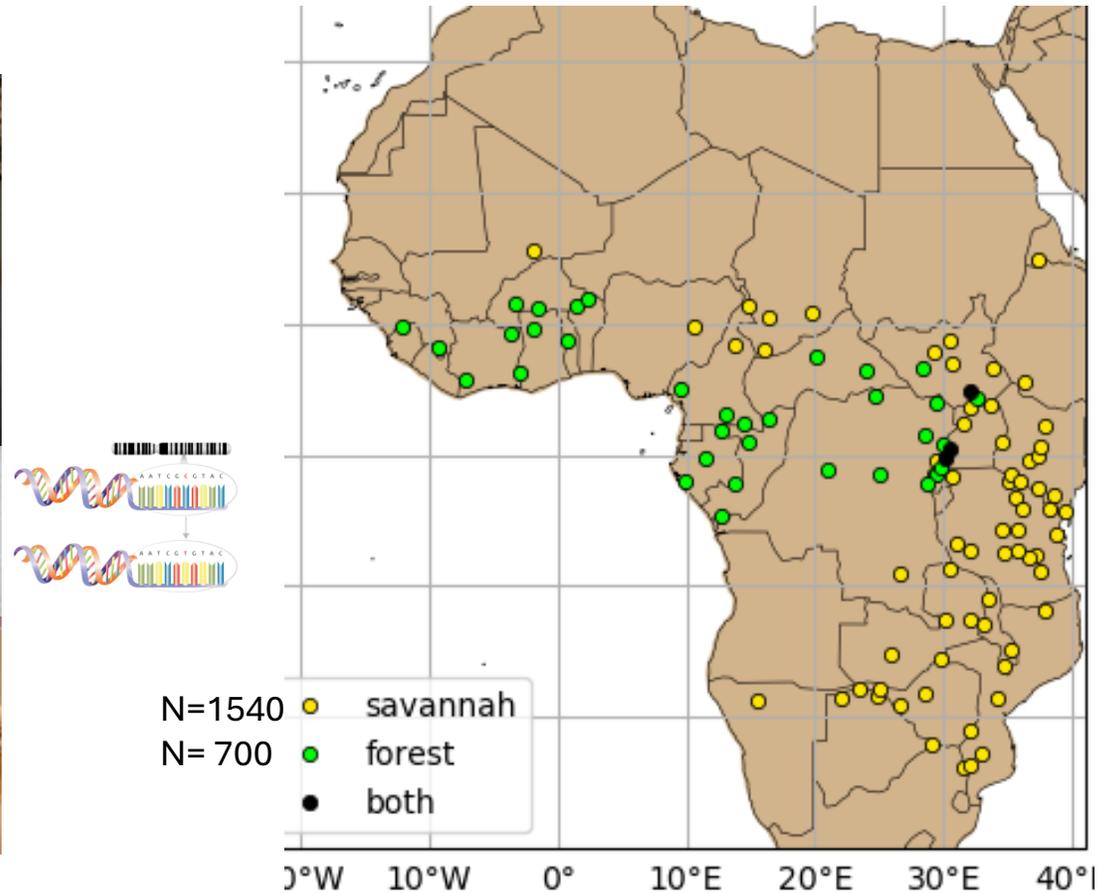
1. Foyers de braconnage à travers l'Afrique

2. Connectivité des TCO exportant ces importantes cargaisons d'ivoire

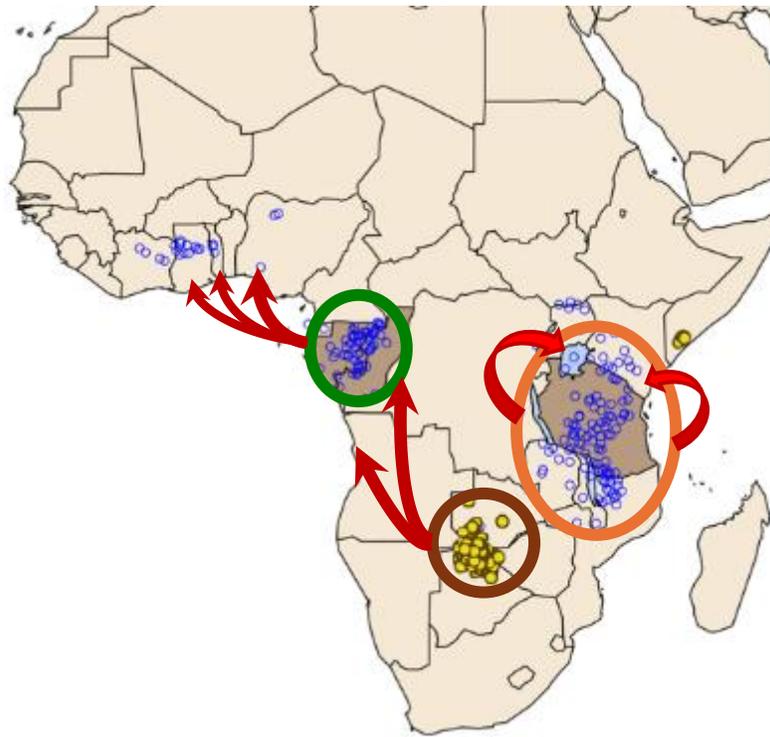
Échantillonner de manière représentative les grandes saisies
d'ivoire
≥ 0,5 tonne



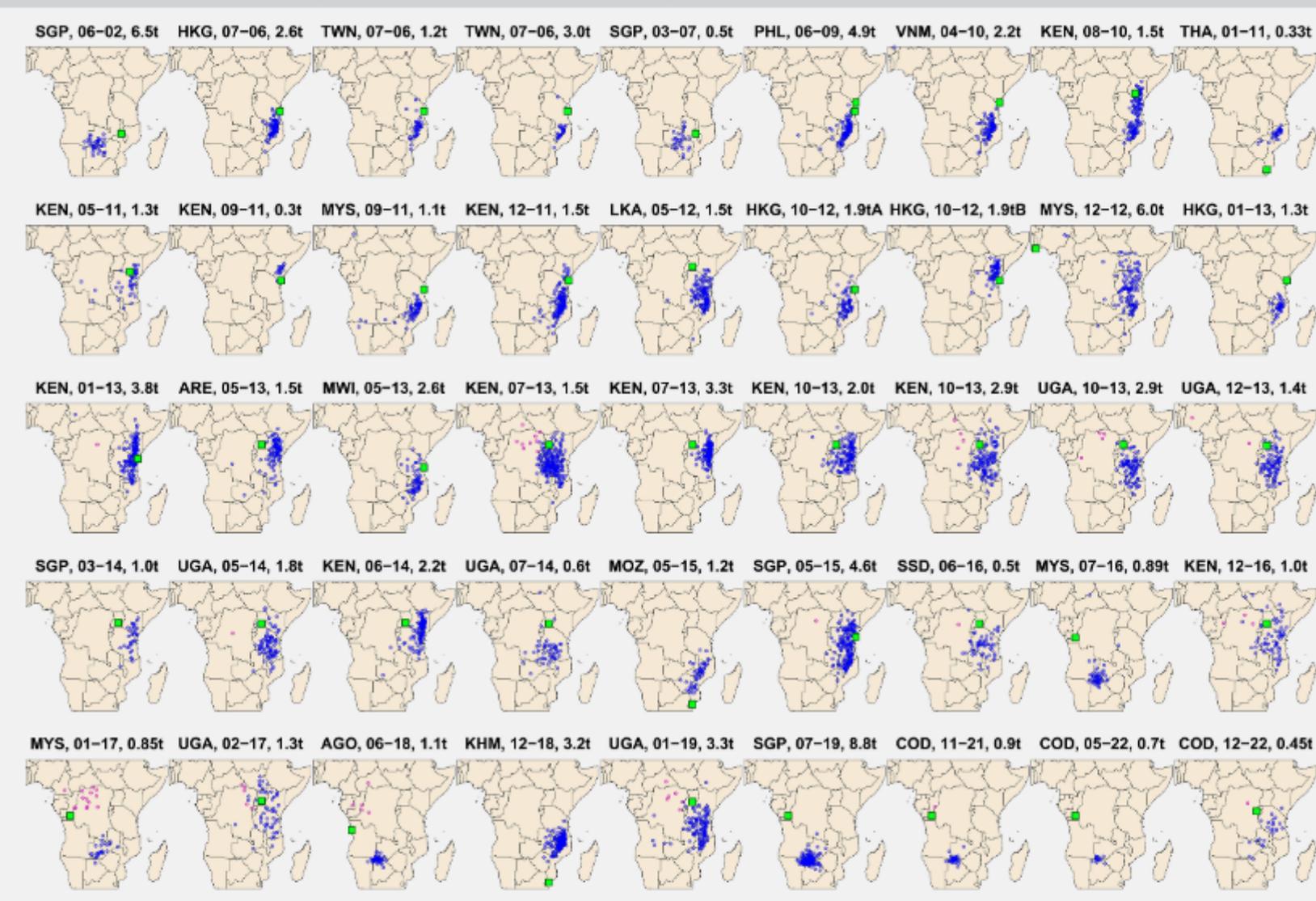
Origine attribuée en comparant les génotypes d'ivoire à
des cartes de référence ADN, échantillonnées à partir de
fumier



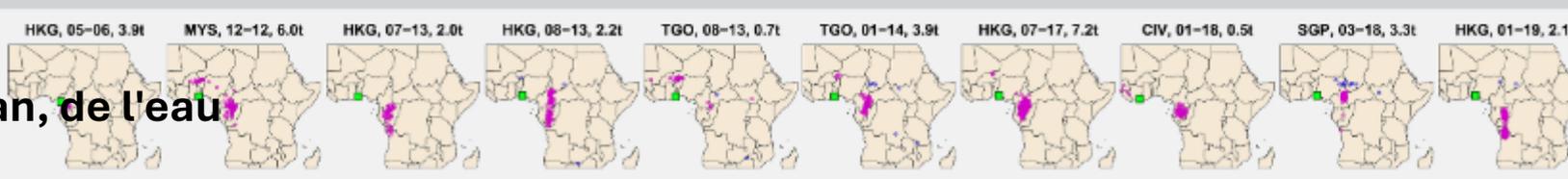
Nous avons identifié les principaux foyers de braconnage à travers l'Afrique et leurs ports d'exportation



VORONOI Savannah

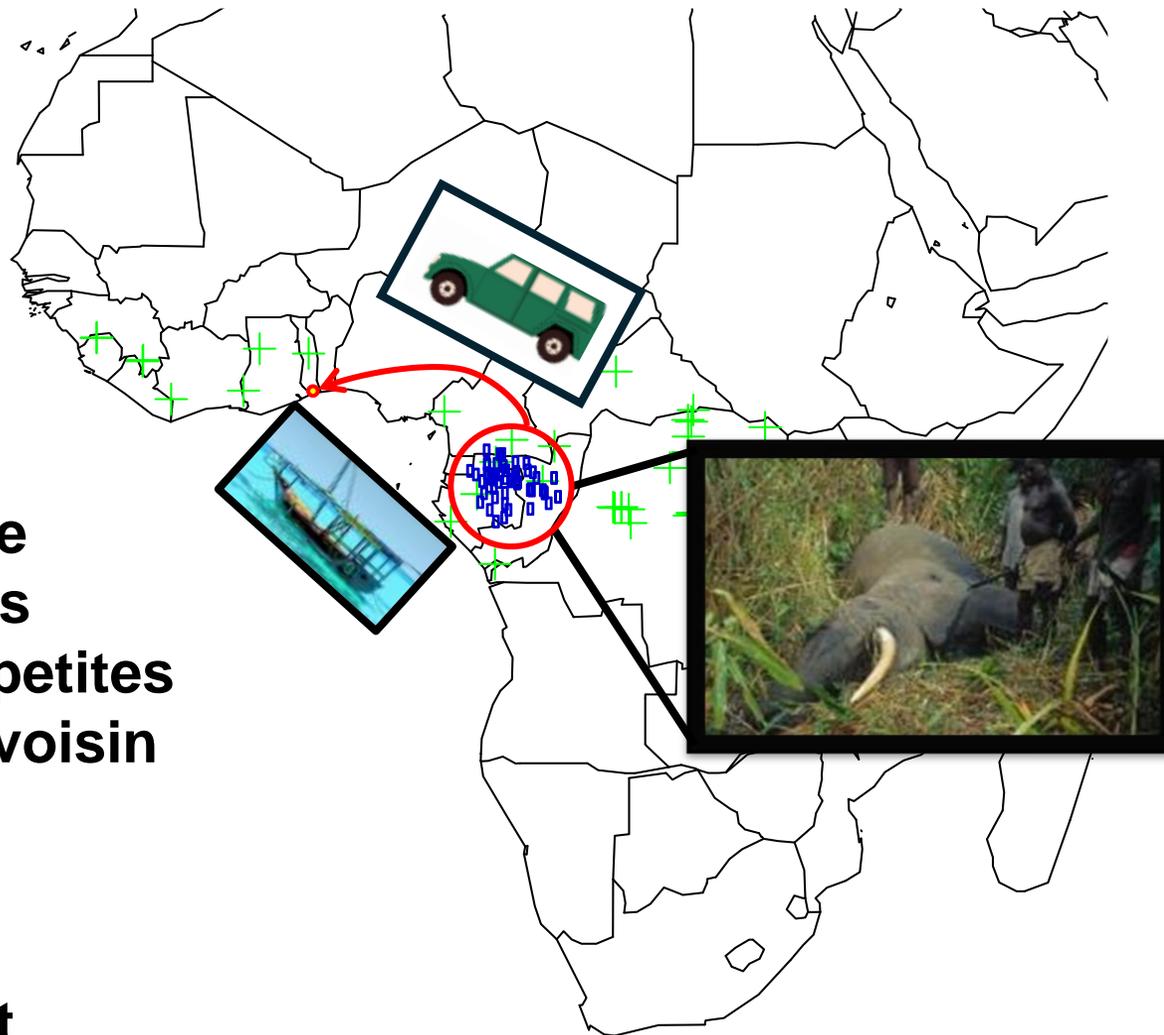


VORONOI Forest



Nom de la saisie : ISO, du mois à l'an, de l'eau

AFRIQUE



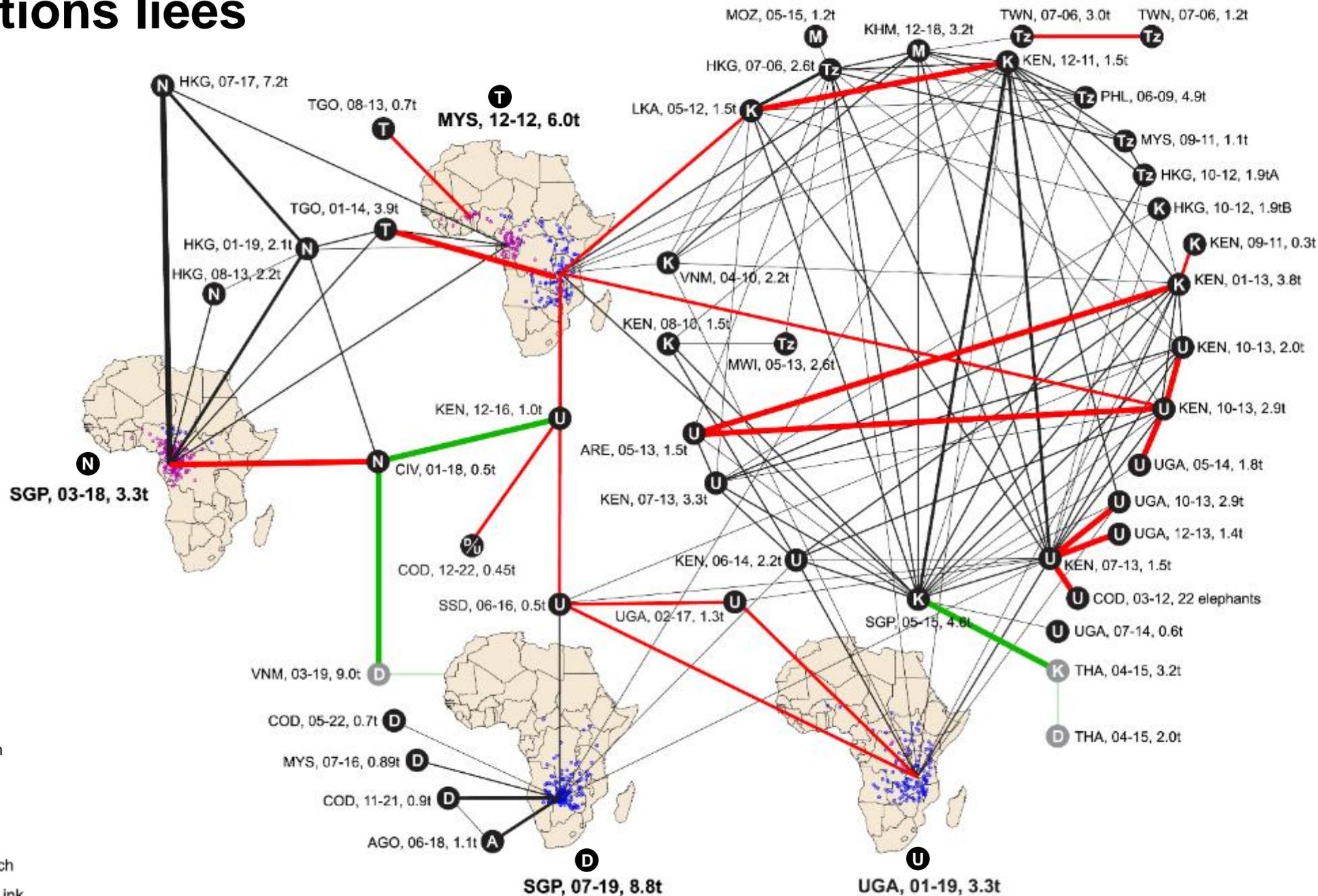
Pour réduire le risque de détection, les trafiquants transportent l'ivoire en petites quantités vers un pays voisin pour consolidation et exportation

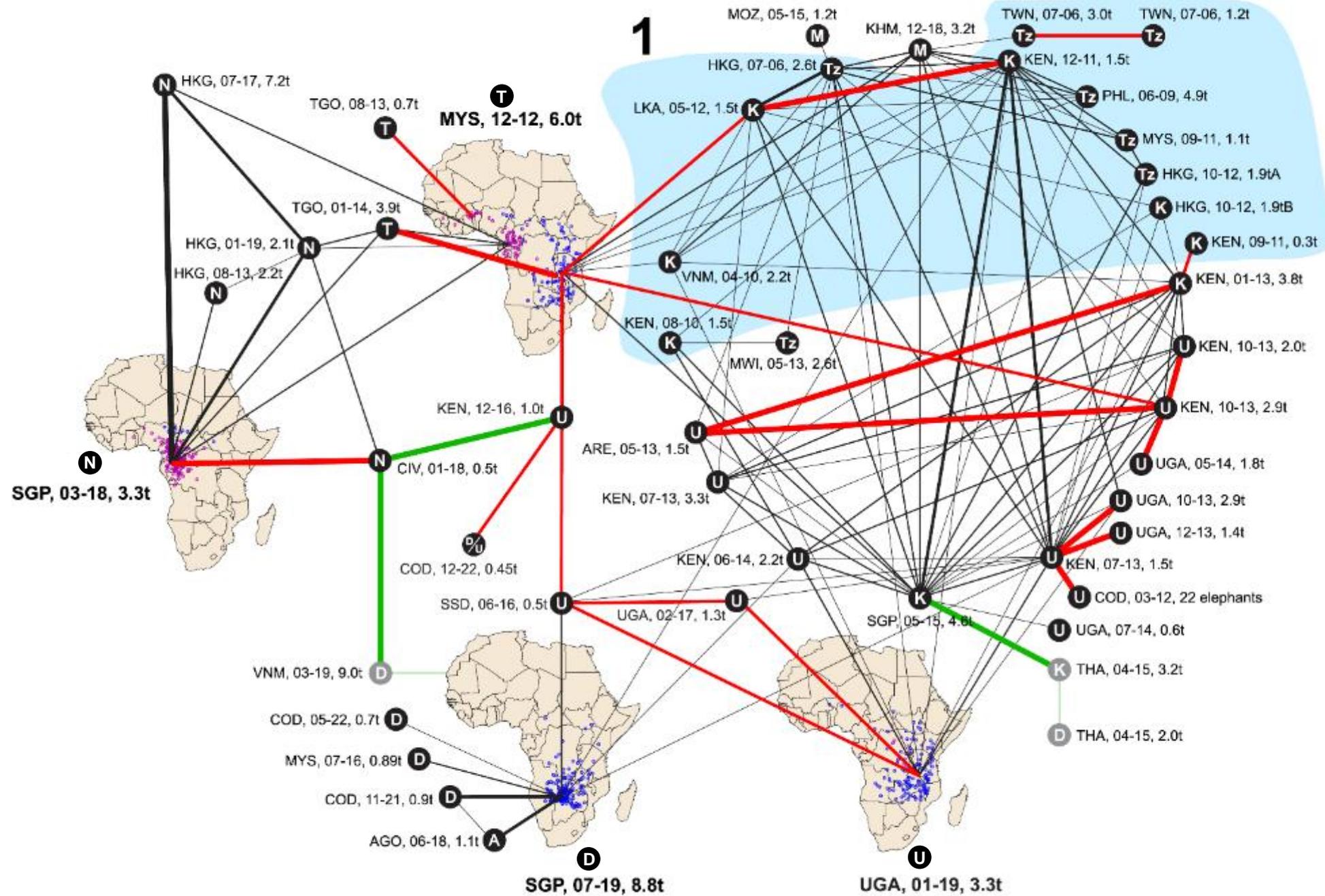
Certaines défenses sont séparées en cours de route

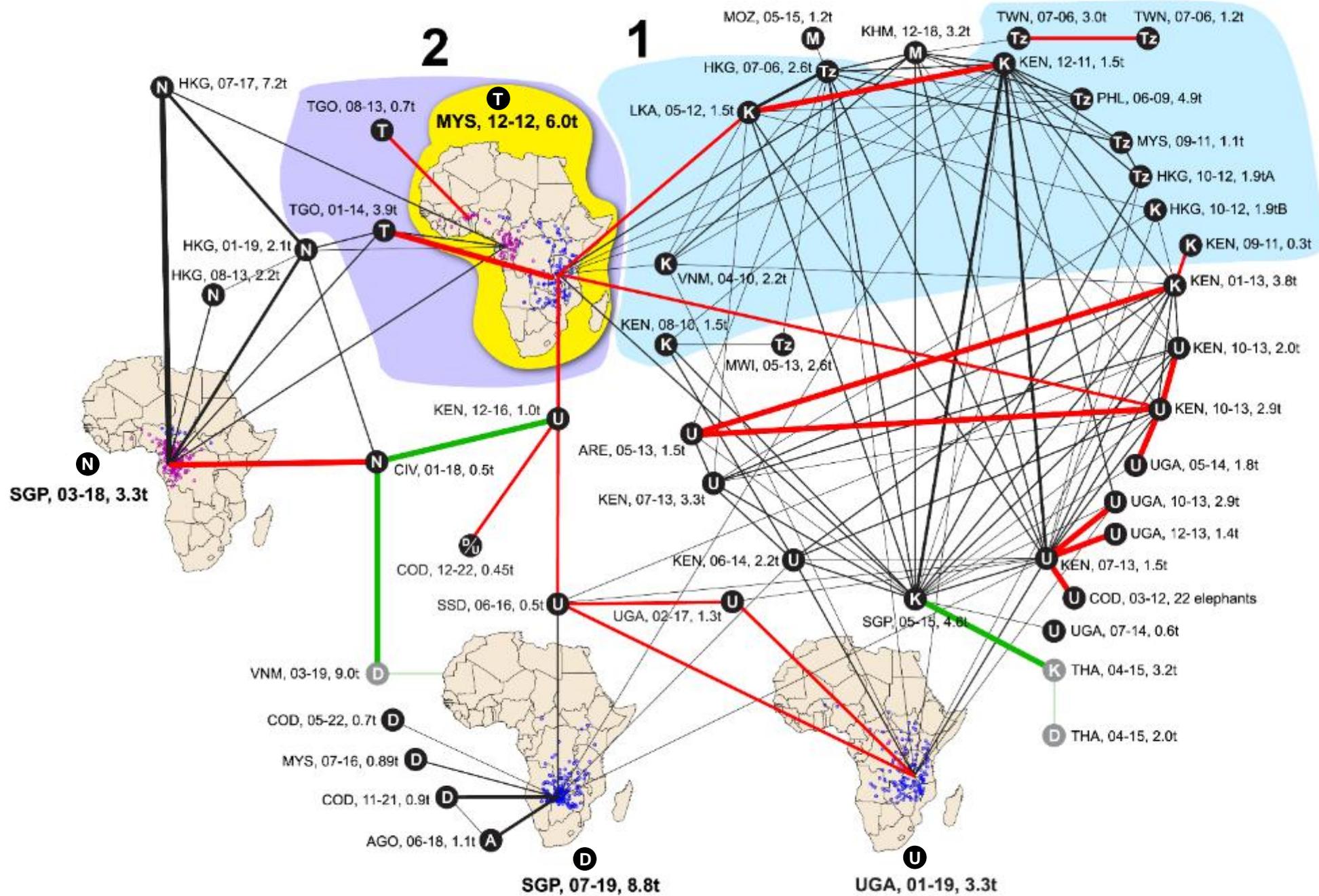
**Défenses appariées provenant d'un même éléphant ou
d'un parent proche transporté en lots distincts**

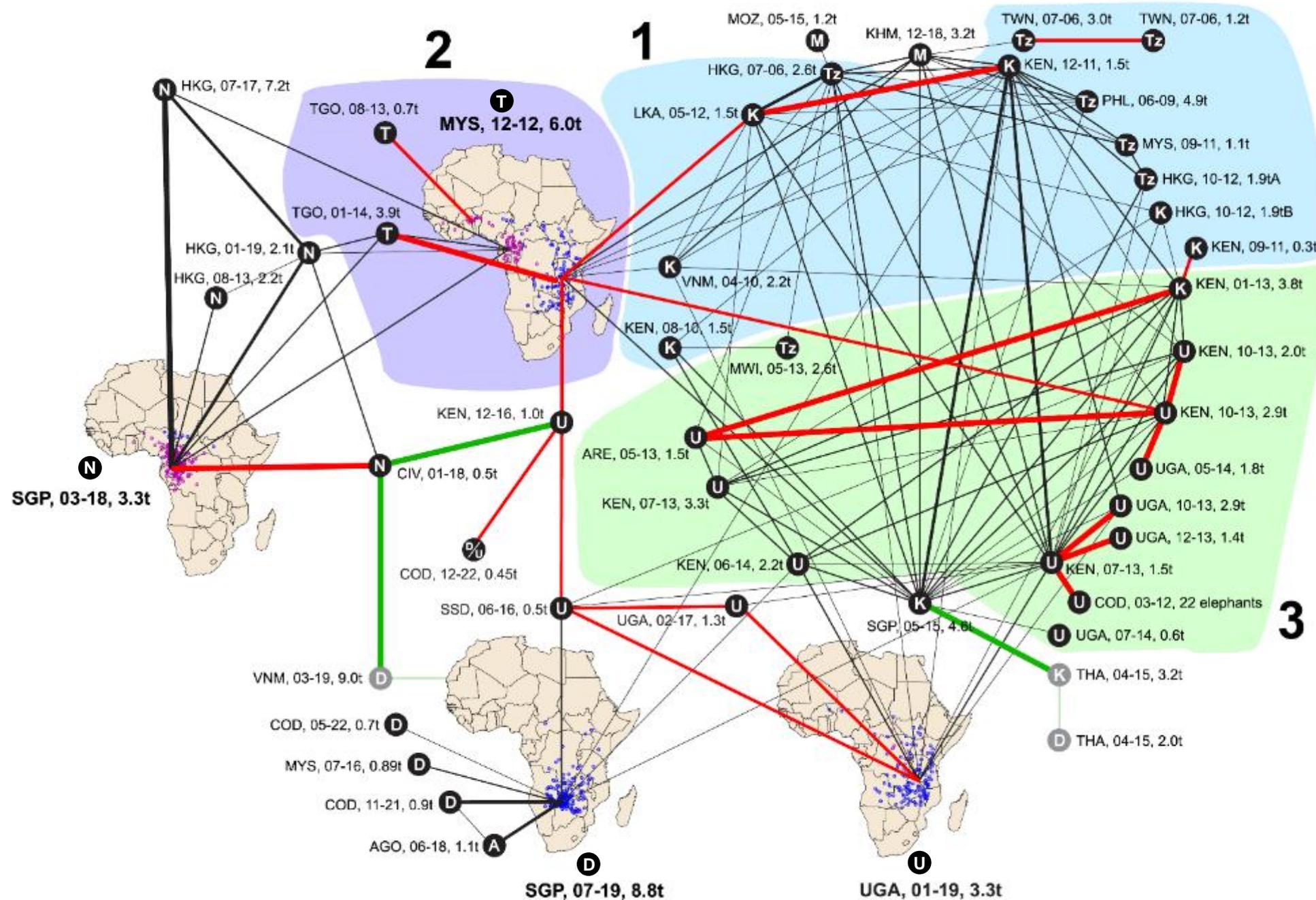


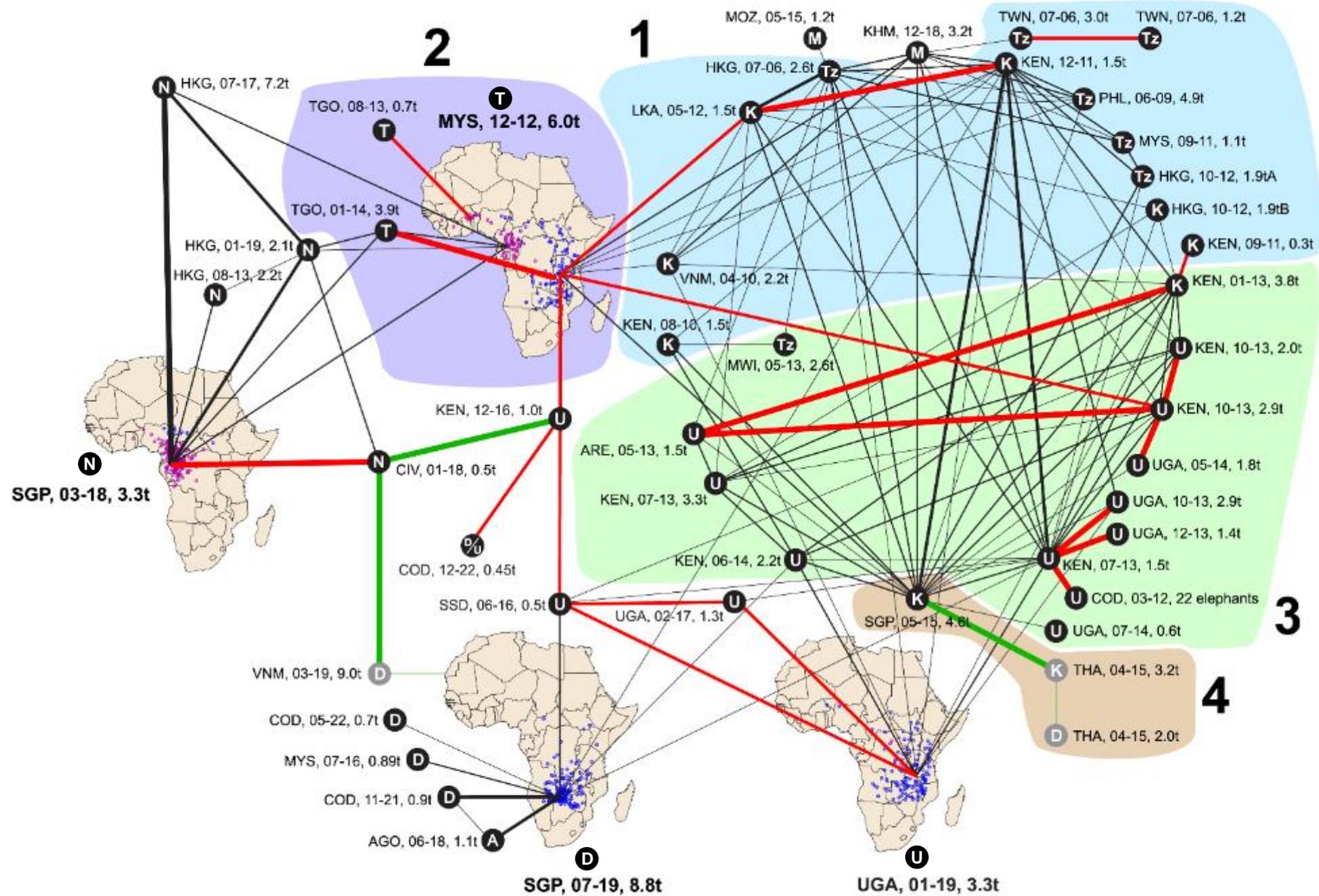
Expéditions liées

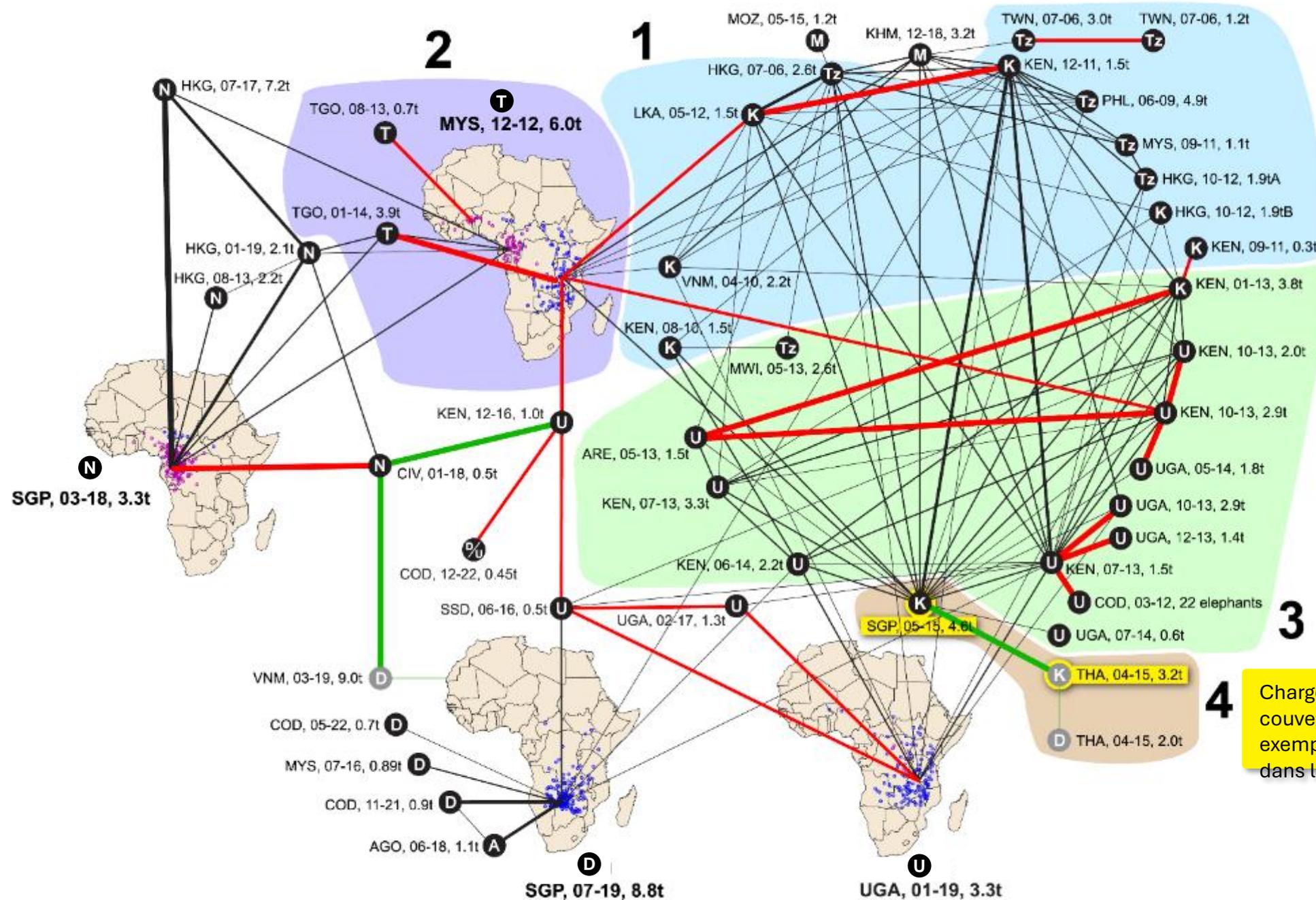




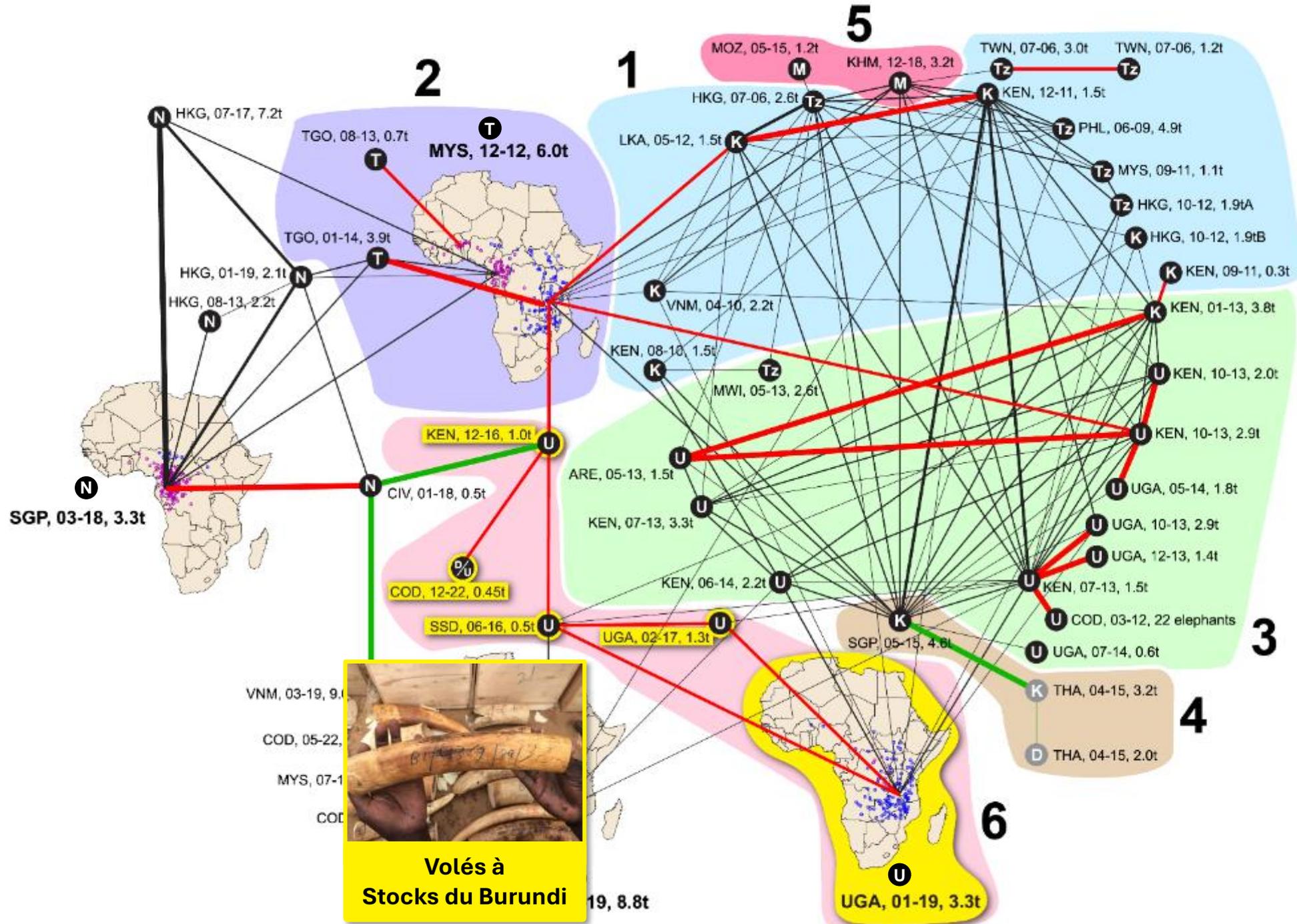








Chargement de couverture de thé, exempté de scannage dans les ports du Kenya



VNM, 11-16, 0,6 t
Grumes évidées

VNM, 12-16, 0,5 t
Grumes évidées

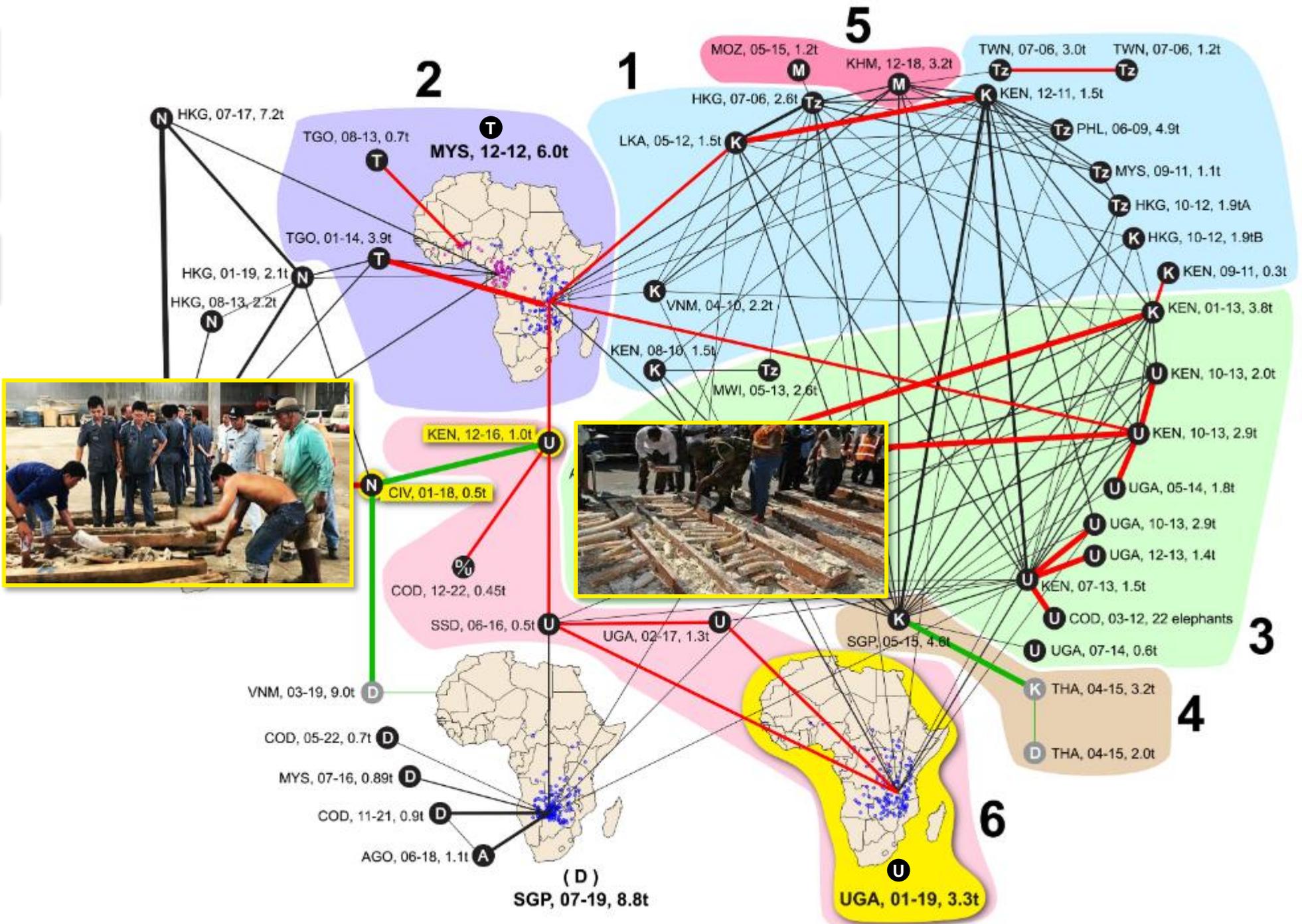
KHM, 12-16, 1,4 t
Grumes évidées

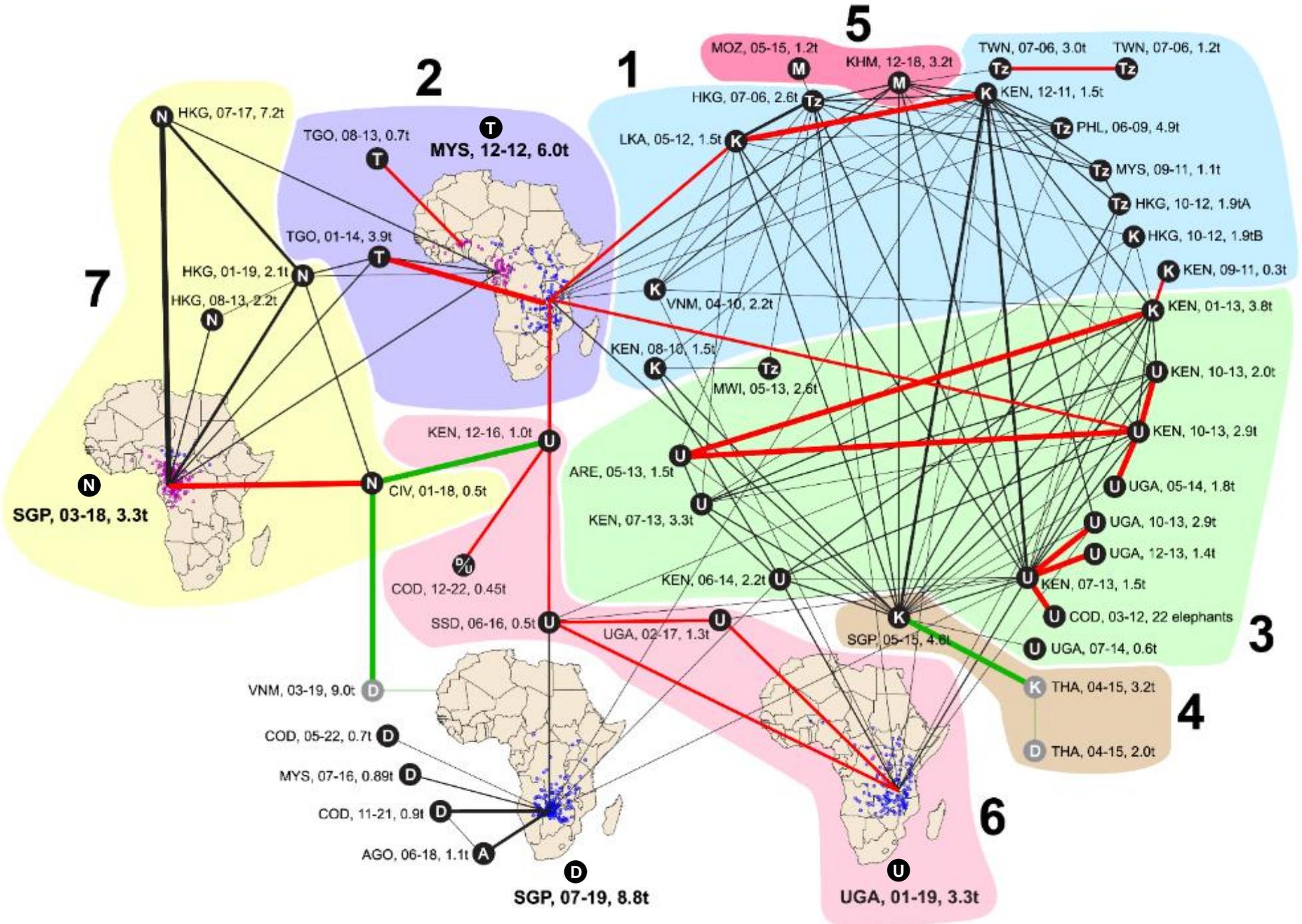
VNM, 09-16, 1,0 t
Grumes évidées

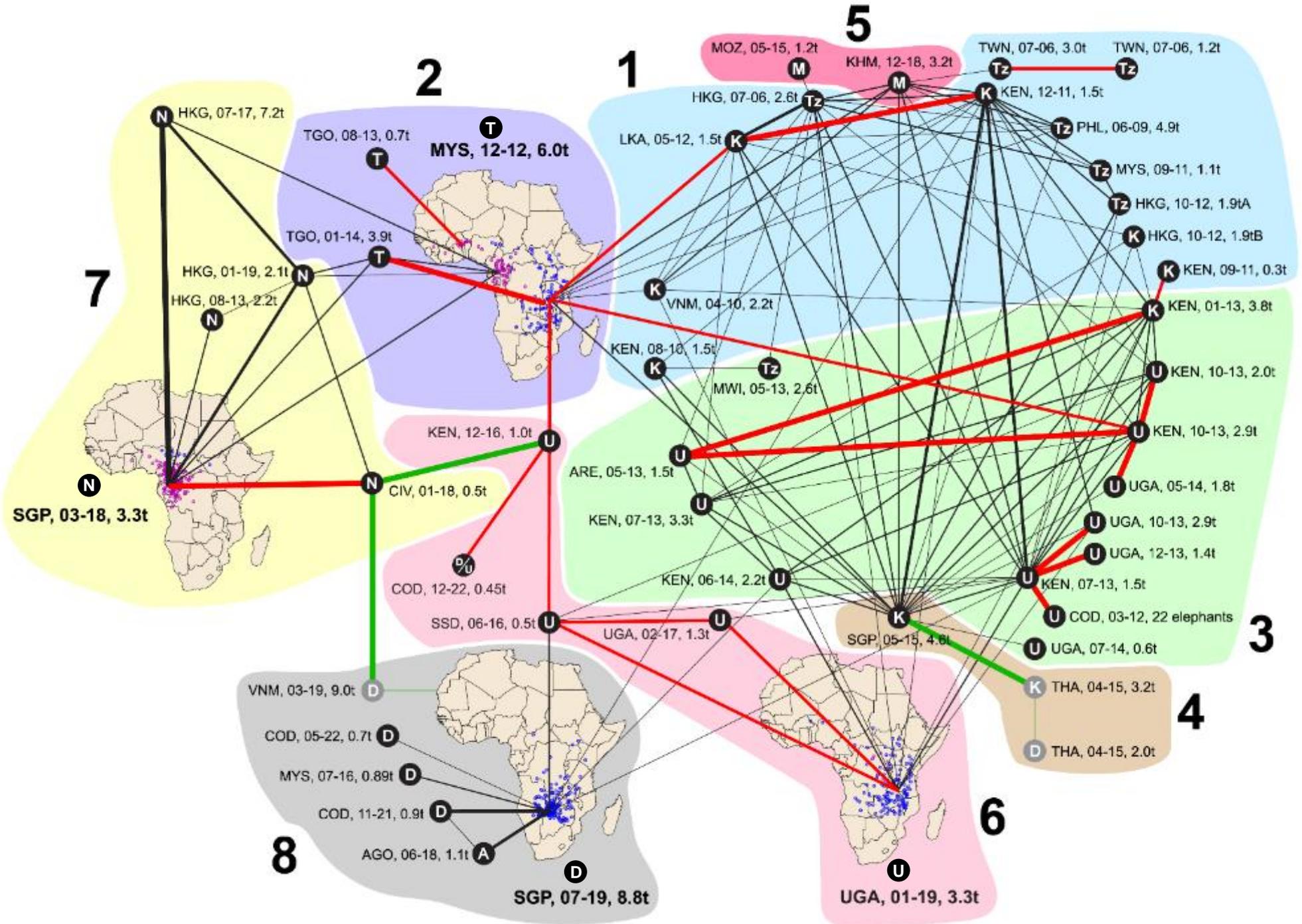
VNM, 01-16, 2,0 t
Grumes évidées

VNM, 10-16, 0,6 t
Grumes évidées

KHM, 12-16, 1,4 t
Grumes évidées





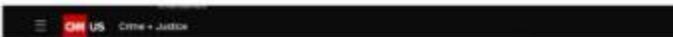


Notre travail a facilité l'arrestation et la condamnation de certains des trafiquants les plus notoires d'Afrique



Three men stand next to a haul of ivory tusks seized by security forces at the port of Lomé in Togo. The ivory was ready to be shipped to Vietnam.
PHOTOGRAPH BY NOEL EGORU TAREGHON, REUTERS

Forensic Technology Helps Case Against West African Ivory Dealer Accused as a Trafficker



Elephant DNA helps authorities make \$3.5 million international ivory trafficking bust

By David Williams, CNN
4 months ago • Published 2:26 PM EDT, Wednesday, 23, 2022



FINANCIAL TIMES

US COMPANIES TECH MARKETS CLIMATE OPINION WORK & CAREERS LIFE & ARTS HTS

Asia [Add to myFT](#)

Genetic detectives identify three cartels smuggling African ivory

Poaching kills 10% of continent's 400,000 surviving elephants every year



The Kenyan connection: Do dope-smugglers also peddle ivory? | The Economist



The Kenyan connection Do dope-smugglers also peddle ivory?

The emerging links between two nasty trades



The New York Times

It Helped Catch Serial Killers. Can It Stop Elephant and Wildlife Poachers, Too?

Scientists used a genetic investigation technique with the aim of helping turn the tide against illicit hauls of ivory and other animal parts.

[Give this article](#) [Share](#) [Bookmark](#) [31 Comments](#)



Extraction d'ADN

Procédure
tissulaire DNeasy

Procédure tissulaire
DNeasy 96

Échantillon



Lyser



Lier



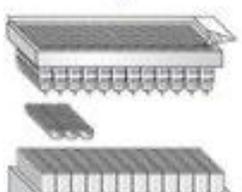
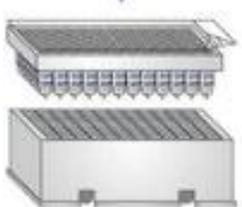
Laver



Éluer



Échantillons



ADN prêt à l'emploi

Quantification de l'ADN



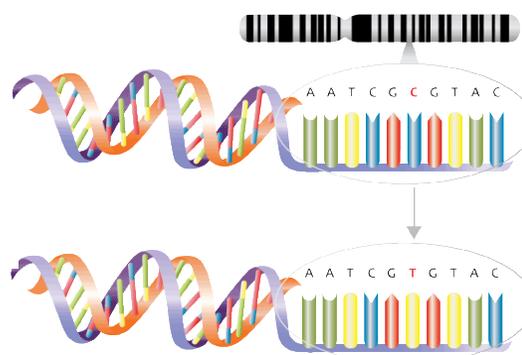
Envoyer l'ADN à
l'installation de
séquençage

Profils SNP renvoyés

Éléphant de forêt



Éléphant de savane

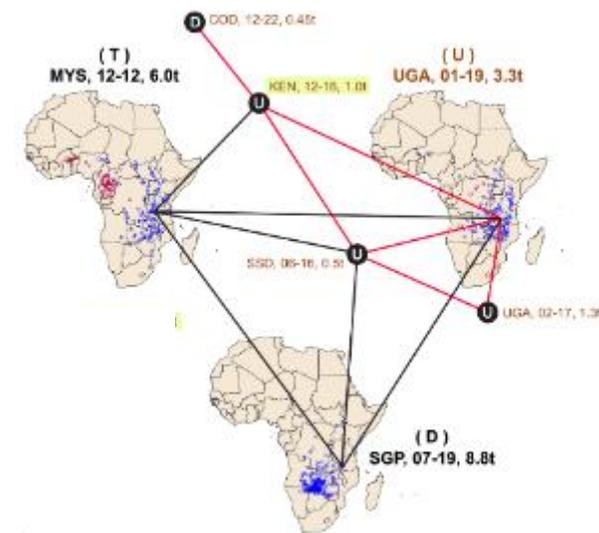


NHS National Genetics and Genomics Education Centre

Soumettre des profils sur le portail
en ligne

TÉLÉCHARGER

Rapports générés





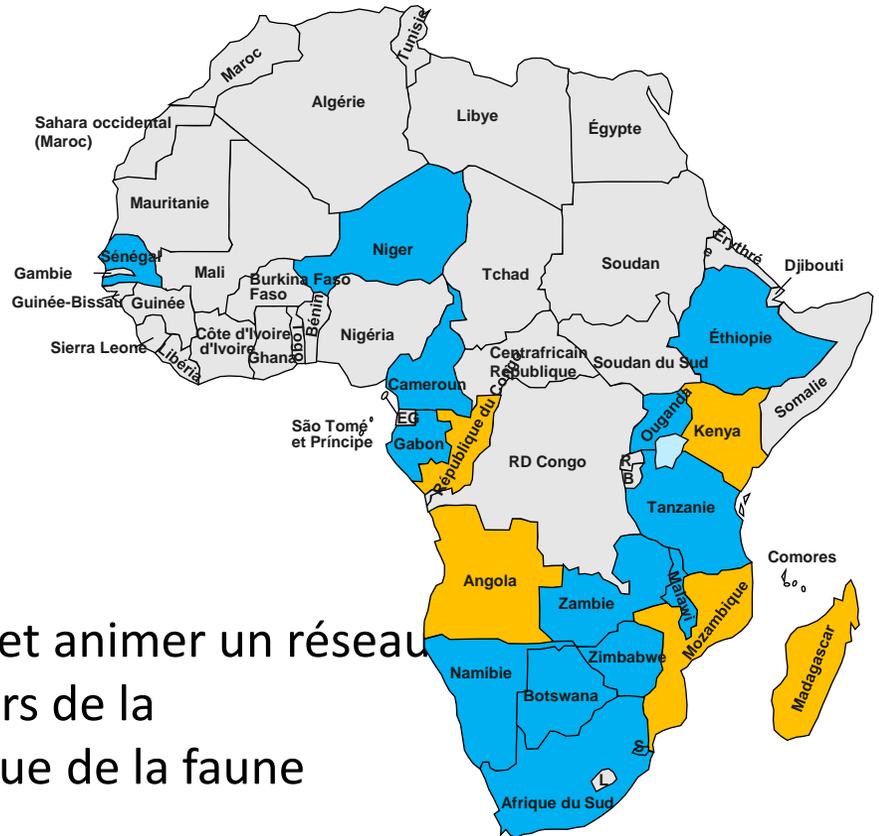
Armand Biko'o,
Chef du programme
Afrique, TRACE Wildlife
Forensics Network
(Afrique du Sud)

Enquête sur les scènes de crime (CSI) pour la criminalité liée aux espèces sauvages

Réseau africain de criminalistique de la faune sauvage



Collectif de praticiens travaillant dans les domaines de WCSI, WLA & WP.



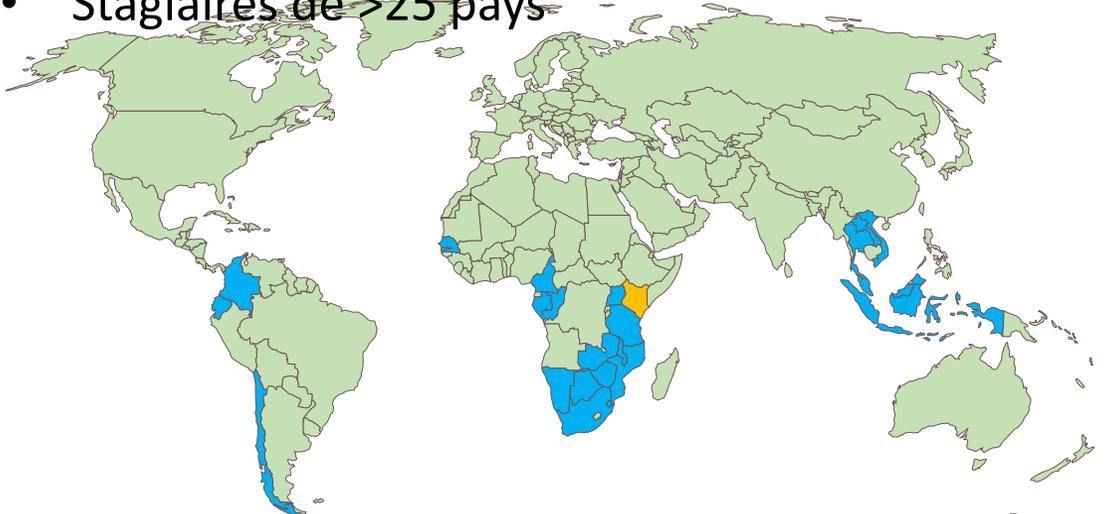
Mission:

- Développer et animer un réseau actif d'acteurs de la criminalistique de la faune
- Soutenir l'accès aux sciences médico-légales et aux services de prévention des scènes de crime sur tout le continent africain.

TRACE Réseau de criminalistique de la faune sauvage

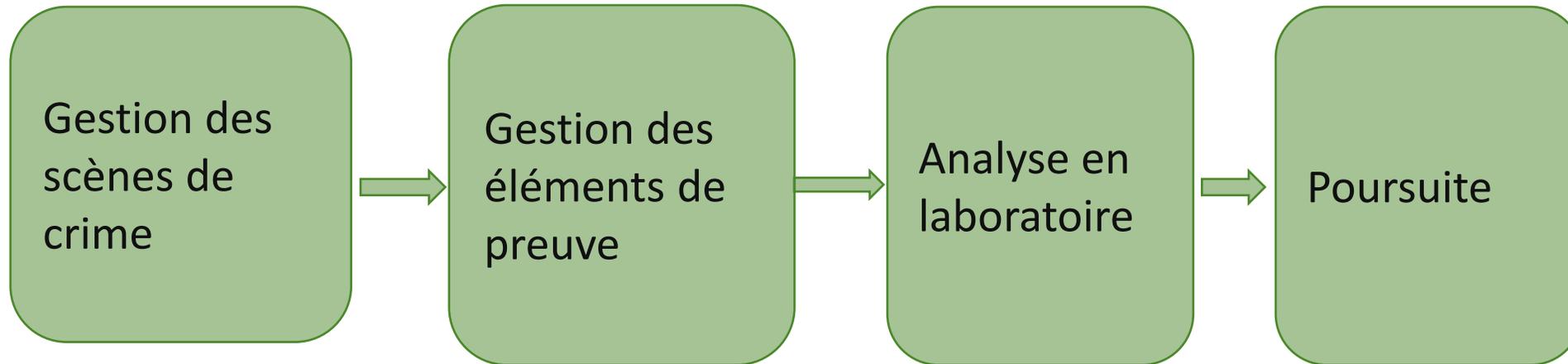


- ONG basée au Royaume-Uni, envergure mondiale
- Promotion de la criminalistique pour l'application des lois relatives à la faune sauvage
- Aide les gouvernements à développer les capacités de WF
- Opère actuellement dans 5 pays d'Asie du Sud-Est et 14 pays africains
- Aide à la création de 12 laboratoires médico-légaux d'ADN de la faune sauvage
- Stagiaires de >25 pays



Modèle de renforcement des capacités : piliers du processus WF

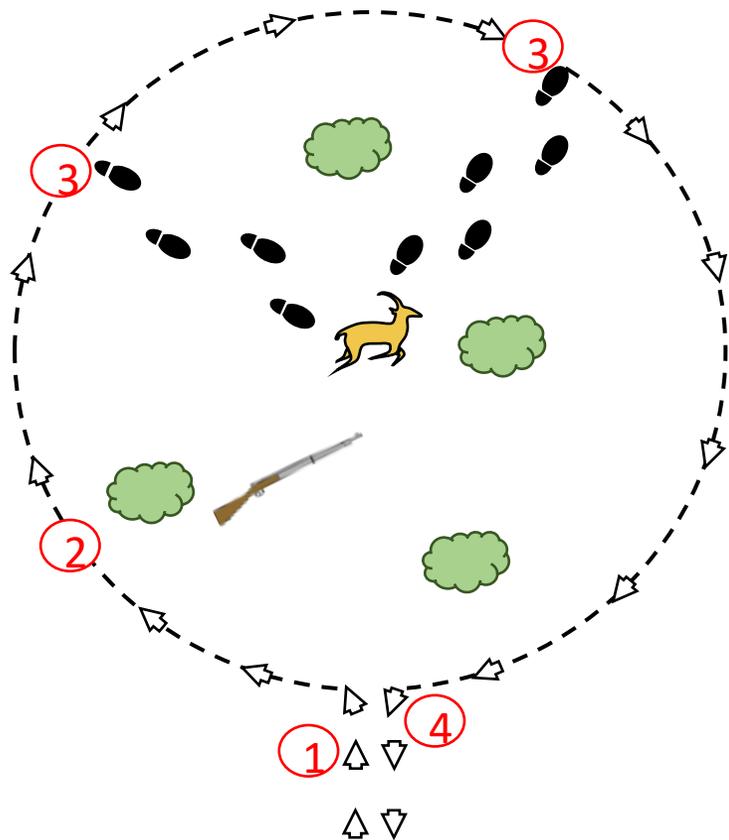
Développement d'un réseau de criminalistique de la faune sauvage



Normalisation et assurance qualité

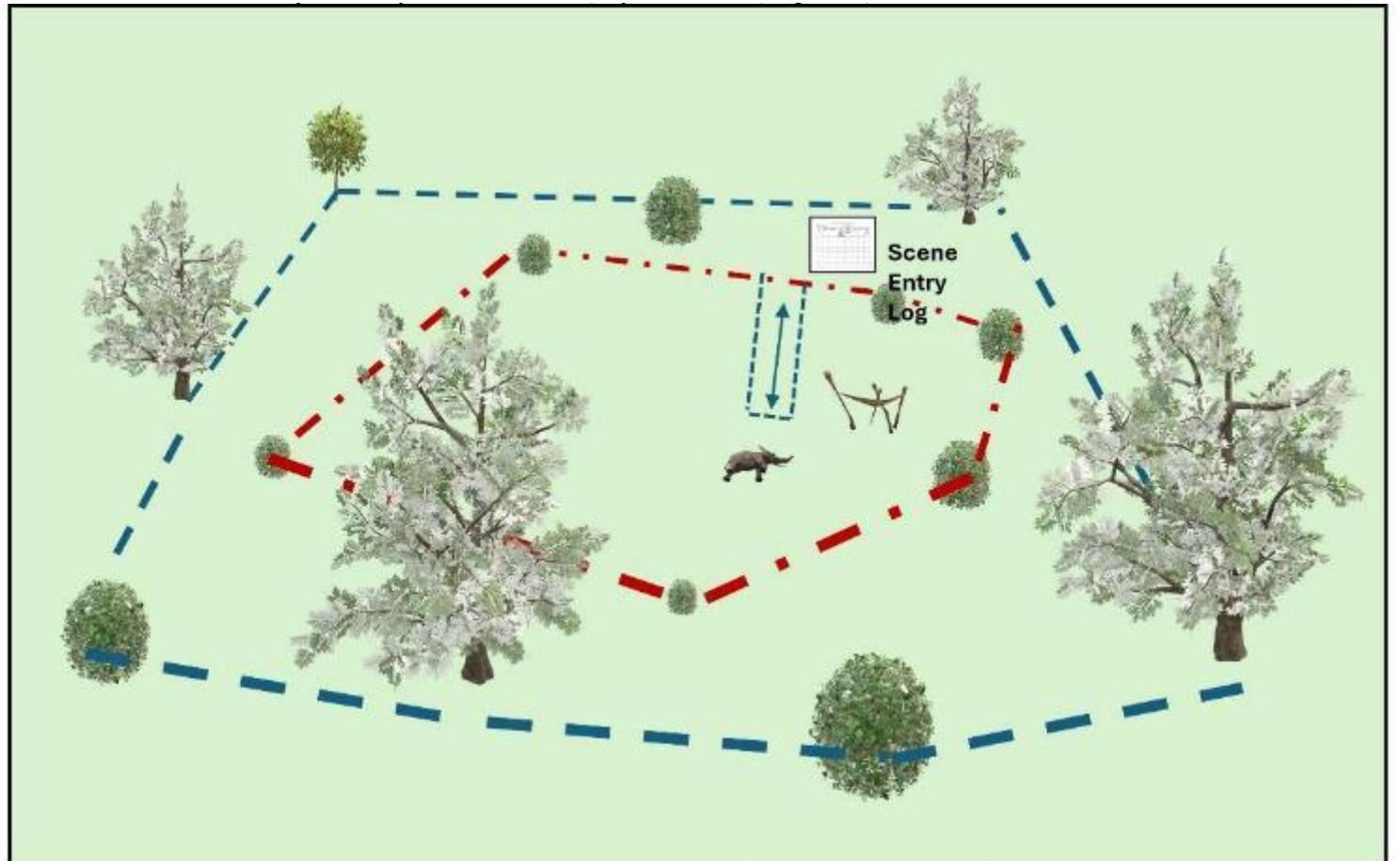
Intervention initiale et sécurité des lieux

- (1) Donner la priorité à la sécurité et sécuriser les lieux
- 2) Évaluation préliminaire ou prise en charge



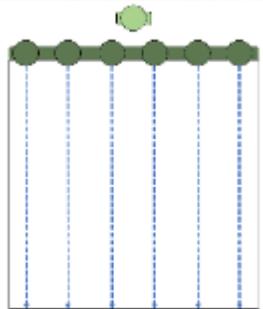
- (3) Mettre en œuvre des contrôles de scène

- Cordons ; Registre des entrées de scène



Recherche sur les scènes de crime et identification des preuves

- (1) Choisir et appliquer une méthode de recherche
- (2) Identifier et marquer les preuves potentielles
- (3) Considération particulière pour les preuves périssables



Zone 1	Zone 2
Zone 4	Zone 3



Collecte de preuves et documentation

Documentation détaillée

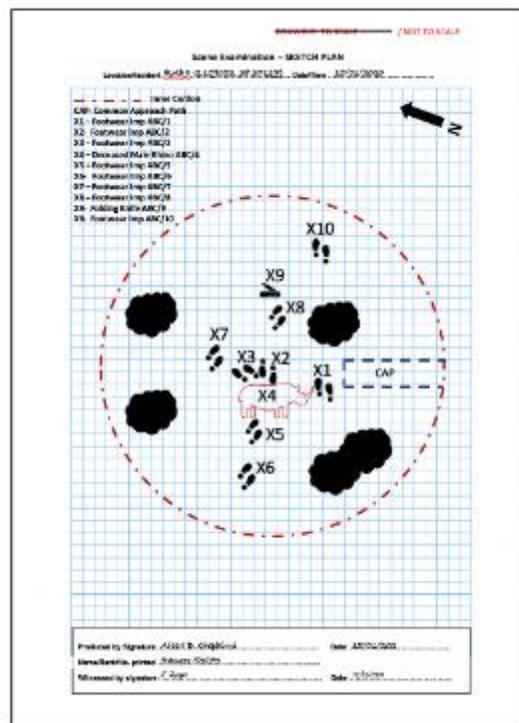
- Notes détaillées
- Photographie (détaillée)
- Croquis

Collecte et conditionnement des preuves

- Remplir l'étiquette de la pièce à conviction
- Recueillir les éléments de preuve
- Fermez et fermez le sac.
- Détails du dossier : Journal des pi à conviction

Maintenir la chaîne de traçab

- Intégrité
- Continuité



Label No. _____

Case Against or Incident

Description of Article

Where Found On 20

Signature(s) of Person(s) Identifying Article

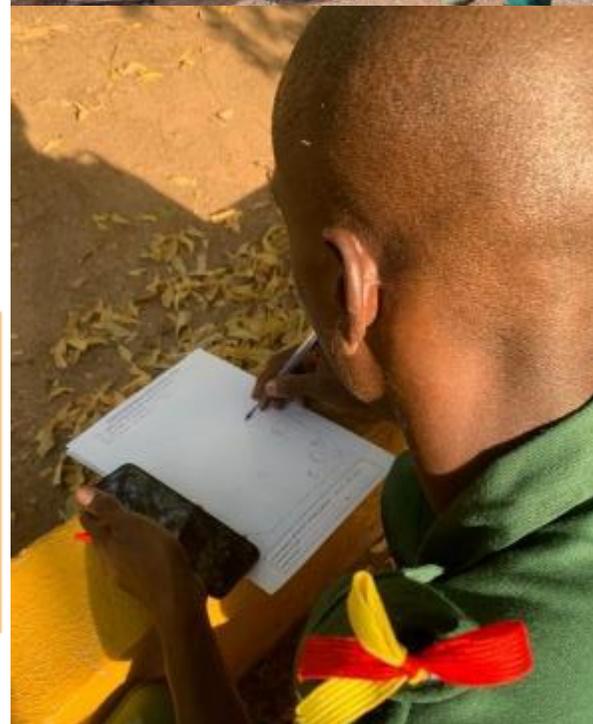
1 5 9

2 6 10

3 7 11

4 8 12

Evidence Label



Y KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE KERRSAFE

EVIDENCE BAG

M03505441

Authority	Continuity	Continuity
Identification Ref. No.	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Chain of Custody No.	Signed	Signed
Date	Date	Date
Property Ref. No.	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Description	Signed	Signed
Date	Date	Date
Found/Seized/Produced	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Signed	Signed	Signed
Date	Date	Date
Where Seized/Produced	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Signed	Signed	Signed
Date	Date	Date
Seized/Produced by	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Signed	Signed	Signed
Date	Date	Date
Witness/Case No.	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Signed	Signed	Signed
Date	Date	Date
Major Incident/Case No.	Name/Part No. (Black Letters)	Name/Part No. (Black Letters)
Signed	Signed	Signed
Date	Date	Date
Laboratory Ref.		
For analysis on	Analysis on	Analysis on
Material	Material	Material
Quantity	Quantity	Quantity
Weight	Weight	Weight

WHITE IN BALL, PEN IN BONES PROVIDED

Produced by WFO Products
Tel: 01202 100018 www.wfoproducts.co.uk

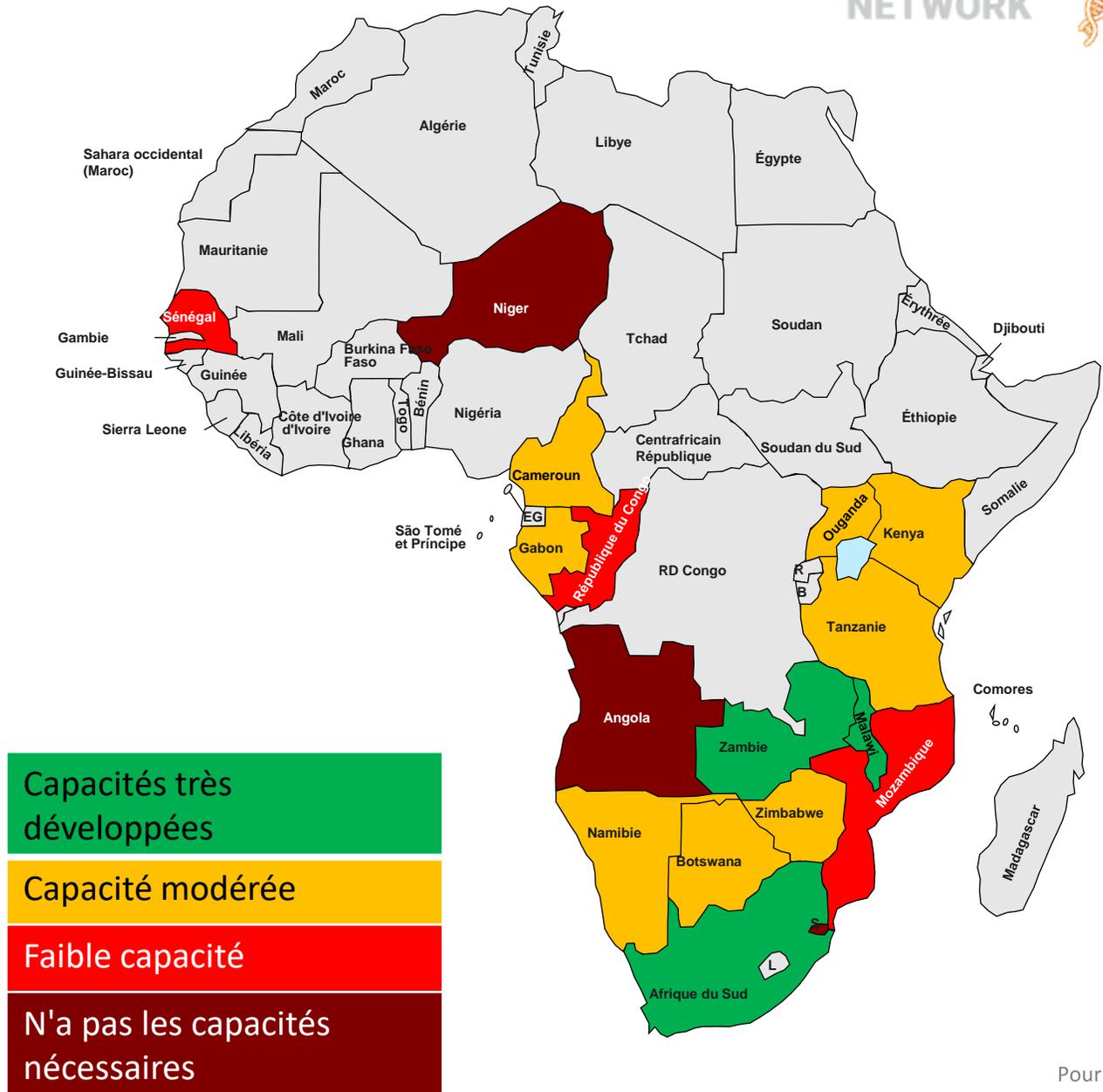
Gestion des scènes de criminalité liée à la faune sauvage : Capacités de l'Afrique

Existence :

- Formateurs de sensibilisation à la WCS
- Formation régulière de sensibilisation au WCS
- Formation aux enquêtes WCS
- Modes opératoires normalisés pour la gestion des données probantes
- Formation des experts témoins
- Capacité de rédaction de la déclaration d'impact

Défis liés au renforcement des capacités :

- Insuffisance de ressources et de financement
- Corruption et manque de volonté politique
- Coopération interinstitutionnelle et internationale limitée



Pour en savoir plus :

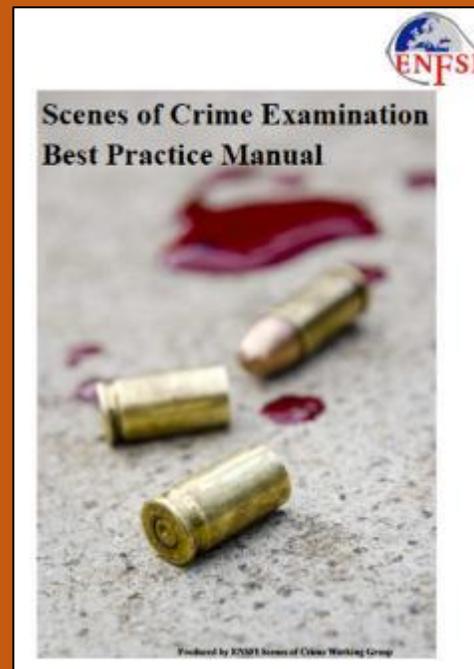
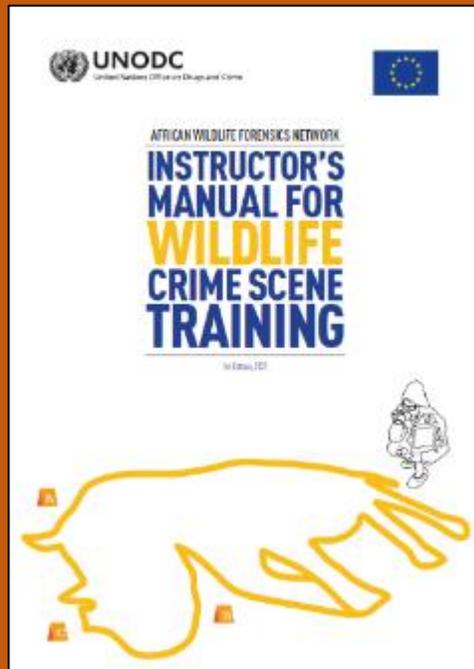
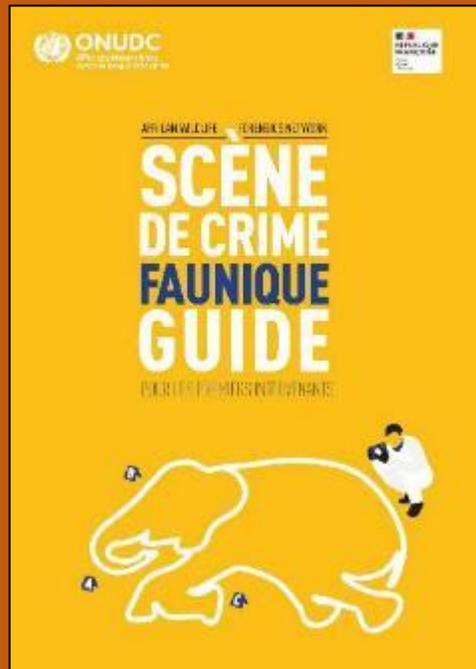
www.tracenet.org

www.africanwildlifeforensics.org

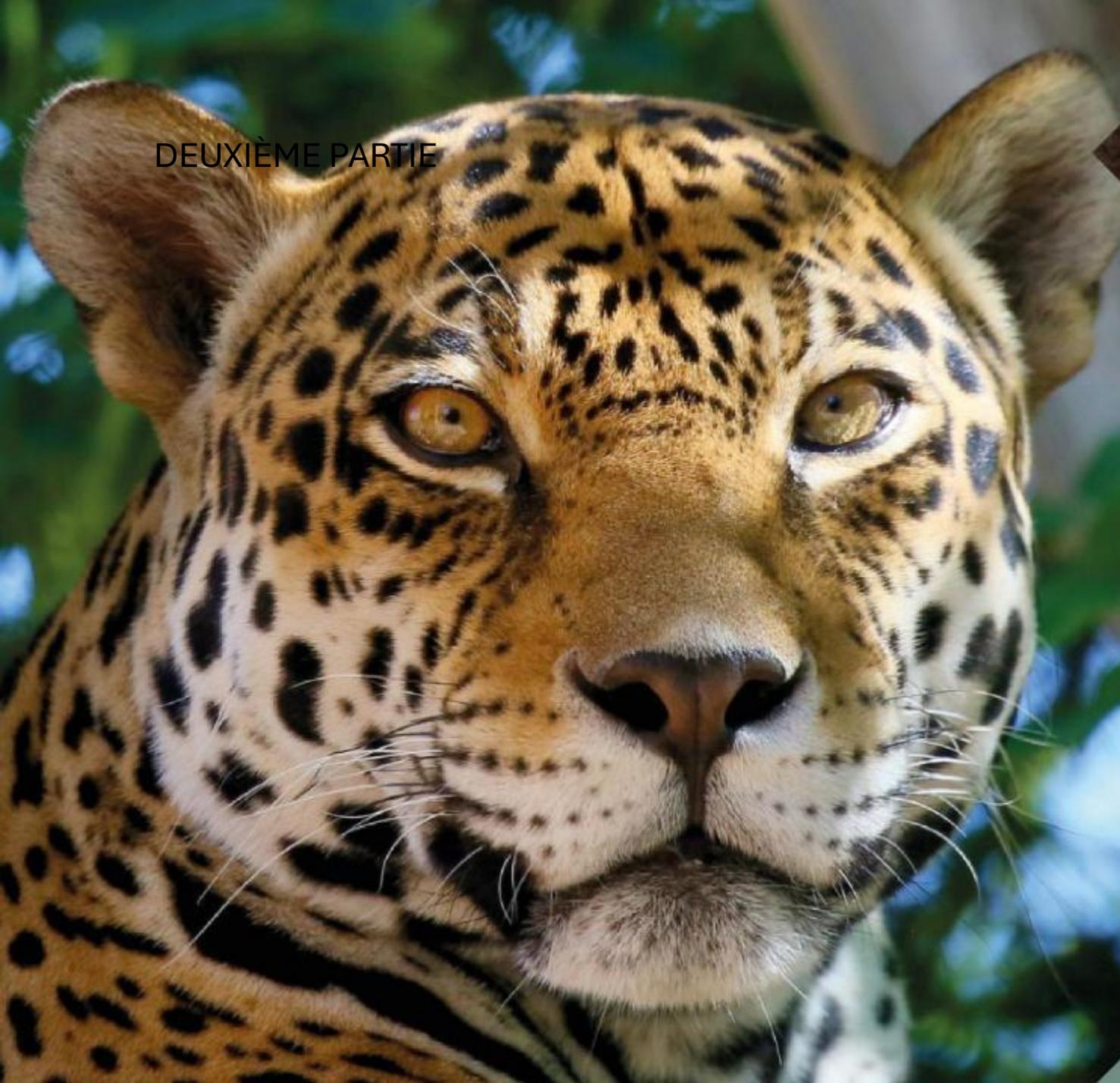
www.wildlifeforensicscience.org



Merci!



DEUXIÈME PARTIE





SONDAGE DE L'AUDITOIRE

La criminalistique de la faune sauvage est-elle utilisée efficacement dans votre pays ?

1. Oui, cela fait partie intégrante de notre réponse des forces de l'ordre
2. Oui, mais son utilisation est limitée à certains organismes ou à certains cas
3. Il est en cours d'élaboration
4. Non, il n'est pas encore utilisé dans notre pays
5. Je ne suis pas sûr / je n'ai pas cette information



Étude de cas en Malaisie

Nurhartini Kamalia Yahya

Directrice technique de l'Unité des analyses médico-légales, Laboratoire de santé de la faune, de génétique et de criminalistique – WHGFL

Laboratoire de santé, génétique et médico-légale de la faune

sauvage Lieu : Sabah, Malaisie



- Propriété du Département de la faune de Sabah (SWD)
- Le laboratoire animalier le plus petit, le plus économique et le plus ancien de Malaisie
- Créé en décembre 2013
- Certifié BSL-2 (11 ans)
- Accrédité ISO/IEC 17025:2017 (2^{ème} année)
- Suivant les directives SWFS (depuis 2021)
- Avoir demandé à être inscrit au répertoire CITES des laboratoires qui effectuent des analyses médico-légales sur la faune sauvage



Pour usage
officiel

Opérations de l'Unité de criminalistique de la faune sauvage



1. Produire un rapport de test ADN pour les cas



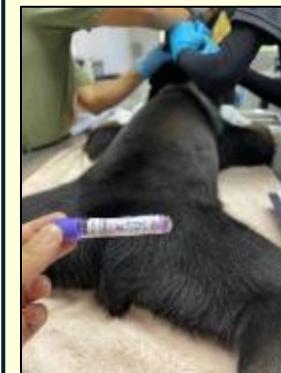
2. Produire un rapport de renseignement



3. Formation des gardes forestiers du SWD à la gestion des données probantes et à la collecte d'échantillons



4. Recherche sur les espèces sauvages à Sabah



Exemple d'affaires poursuivies en 2025

   [Log In](#)

Pangolin possession gets duo fined RM200,000 each plus jail in Tawau

By **STEPHANIE LEE**

SABAH & SARAWAK

Monday, 13 Jan 2025 4:55 PM MYT



   [Log In](#)

Three Filipinos sentenced for smuggling green turtle parts in Sabah waters

By **MUGUNTAN VANAR**

SABAH & SARAWAK

Monday, 26 May 2025 2:25 PM MYT



Merci de votre attention !

- Nurhartini K. Yahya (Tini)
- nhkamalia@gmail.com /
tini.dgfc@gmail.com





Marli de Bruyn

Chef de l'unité des services génétiques
et scientifique principal, South Africa
National Biodiversity Institute - SANBI

Étude de cas du GWP Afrique du Sud



SERVICE DE POLICE SUD-AFRICAIN (SAPS)

OFFRE 19/1/9/1/121TD (21) : FOURNITURE ET LIVRAISON D'ANALYSES D'ADN VÉGÉTALES ET ANIMALES À UTILISER DANS LA COMPOSANTE : LABORATOIRE DE SCIENCES JUDICIAIRES : SECTION : ANALYSES SCIENTIFIQUES PRETORIA POUR UNE PÉRIODE DE TROIS (3) ANS

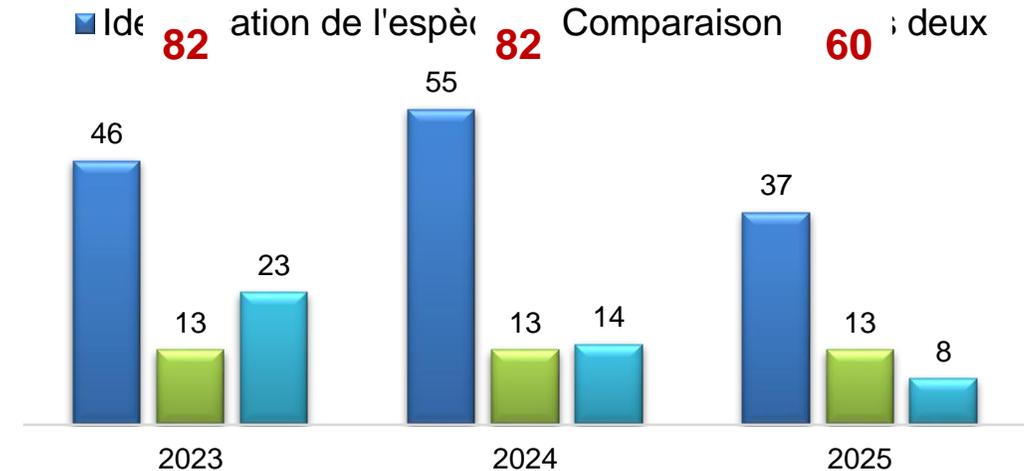
- **Identification des espèces/comparaison des cas de vol de bétail**
- **Identification des espèces/comparaison des cas d'espèces sauvages**
- **Formation : Examen génétique médico-légal de la fau**

Faune et flore (hors rhinocéros)

- Insectes
- Batraciens
- Éléphant
- Felidae
- Antilope
- Espèces d'oiseaux
- Reptiles
- Animaux marins
- Pangolin
- Ormeau
- Cycad
- Succulentes



Analyse des cas médico-légaux relatifs à la faune sauvage



Identifications précises
En fonction des **données de référence** disponibles

FEM-7 Économie de la biodiversité en Afrique du Sud et commerce illégal d'espèces sauvages :

Composante 2 – Améliorer les services d'appui médico-légal et scientifique liés aux enquêtes sur le trafic d'espèces sauvages

Réalisation 2.1. Utilisation plus efficace des techniques médico-légales dans la criminalité liée aux espèces sauvages

Enquêtes et preuves médico-légales dans les poursuites

- Réalisation 2.1.1. Appui fourni pour renforcer la criminalistique des crimes liés aux espèces sauvages

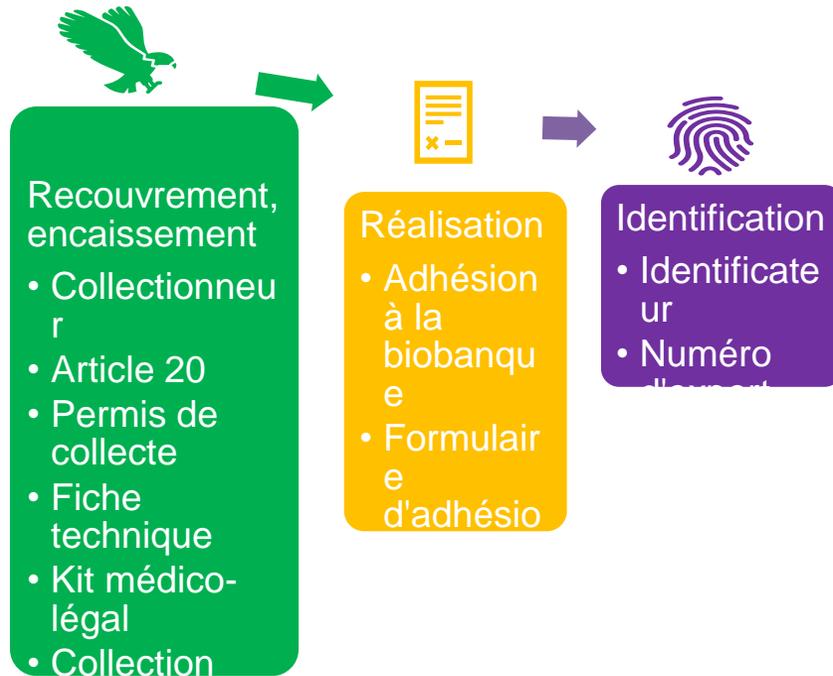
Capacités d'analyse

- **Réalisation 2.1.2. La bibliothèque de référence des codes-barres ADN et les analyses de braconnage et le commerce d'espèces sauvages sont en expansion**



Maintaining Chain of Custody (COC)

- Sample collection
- Extraction, PCR, Sequencing
- Producing DNA barcodes
- Building the reference database (SA-BOLD)



Recouvrement, encaissement

- Collectionneur
- Article 20
- Permis de collecte
- Fiche technique
- Kit médico-légal
- Collection

Réalisation

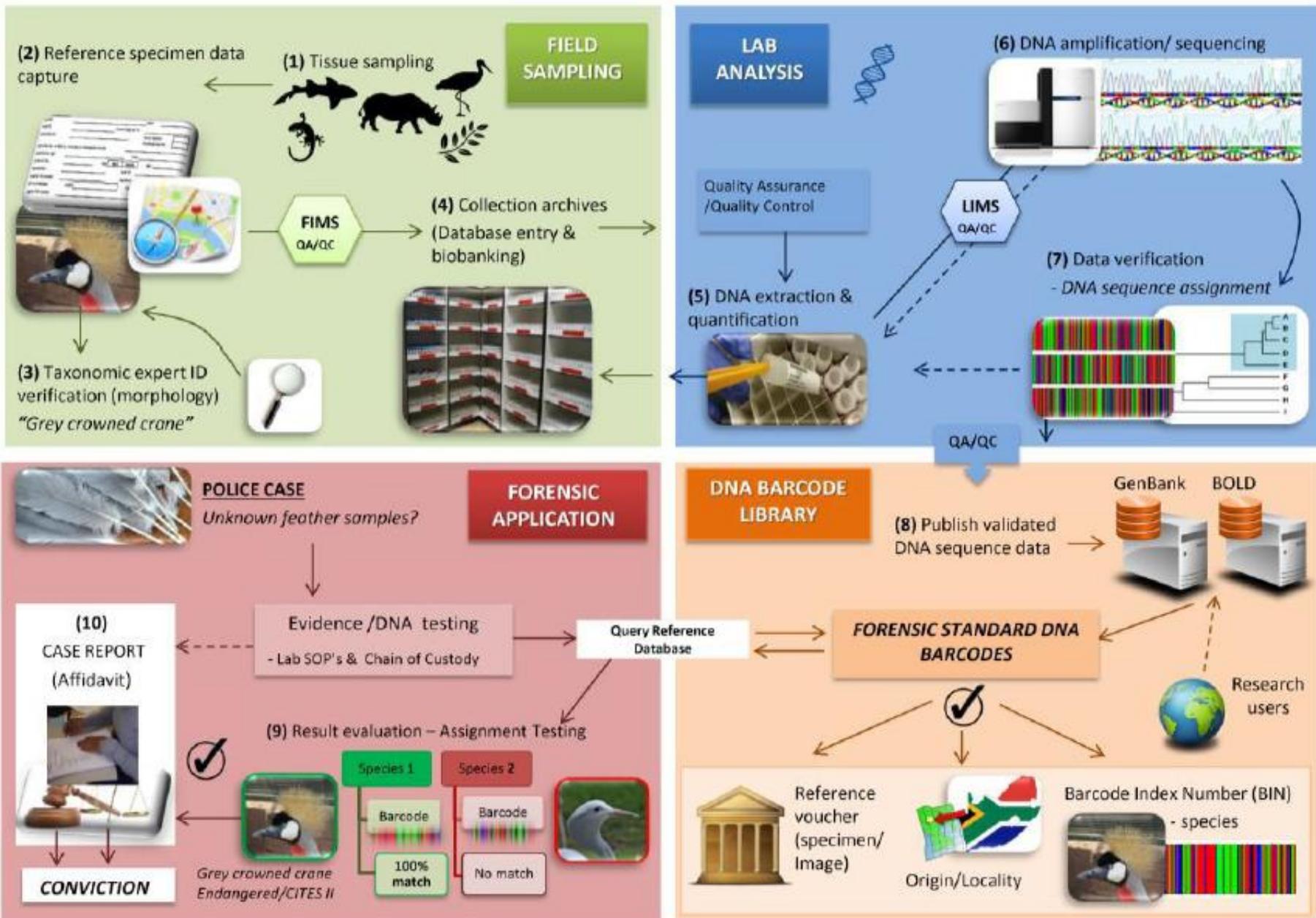
- Adhésion à la biobanque
- Formulaire d'adhésion

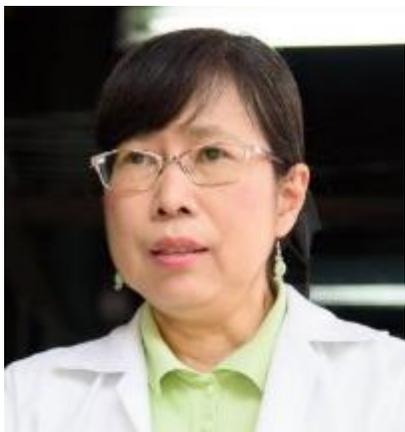
Identification

- Identificateur
- Numéro d'élément

Taxon	GEF7	Legacy	
	SIK & CoC (species)	BWP (species)	Biobank (species)
Birds	194 (115)	272 (60)	66 (33)
Mammals	75 (46)	228 (59)	82 (48)
Reptiles	127 (60)	229 (54)	49 (19)
Others	11 (6)	-	-

FEM-7 Économie de la biodiversité en Afrique du Sud et commerce illégal d'espèces sauvages :
 Composante 2 – Améliorer les services d'appui médico-légal et scientifique liés aux enquêtes sur le trafic d'espèces





Kanita Ouitavon
Directeur de la
criminalistique de la
faune, Laboratoire
WIFOS, DNP (Thaïlande)

Étude de cas du GWP Thaïlande

à travers le projet de lutte contre le commerce
illégal d'espèces sauvages, axé sur l'ivoire, la
corne de rhinocéros, le tigre et le pangolin en
Thaïlande (FEM-6)

Réalisation 1 : Réunion du réseau



**7^e réunion annuelle de l'African Wildlife Forensics Network (AWFN22), SA
27 juin-2 juil. 2022**



Réunion de l'ASEAN sur la criminalistique de la faune sauvage : Au-delà de l'identification des espèces (à Bangkok)



**Conférence de la Society for Wildlife Forensic Science (SWFS)
Ashland, Oregon, États-Unis
30 oct.-4 nov. 2022**

Projet de

FEM-6

Réalisation 2 : Formation



FEM-6



**Atelier de l'ASEAN :
Affectation géographique
(à Bangkok)
23-23 mars 2023**



**Assurer la qualité dans le
laboratoire WIFOS et discussion
sur TigerBase (à Bangkok)
20 avril, 2022**



**Cours intensif pour les agents du
DNP sur la question de l'espèce
Iden. et justice pénale pour la
faune
28-30 mars-2-5 avril 2023**

Réalisation 3 : L'équipement et l'infrastructure sont appropriés.



Système ABI 12K Flex Real - Time PCR pour l'analyse des marqueurs SNP.



La salle des preuves et la salle chimique ont été construites.



Les zones de laboratoire WIFOS ont été améliorées et ont suffisamment d'espace.

Réalisation 4 : De nouveaux marqueurs SNP pour le tigre ont été développés.

01

Captive Tiger Genotyping training



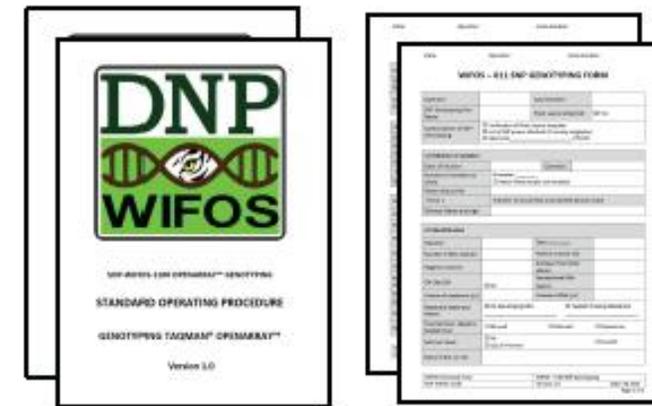
WIFOS lab staff were trained in how to generate roughly 60 DNA markers from captive tiger samples

02

Captive Tiger Genotyping Final Review



WIFOS lab staff reviewed and then tested in the methodology of genotyping tiger samples for casework and reference databasing purposes



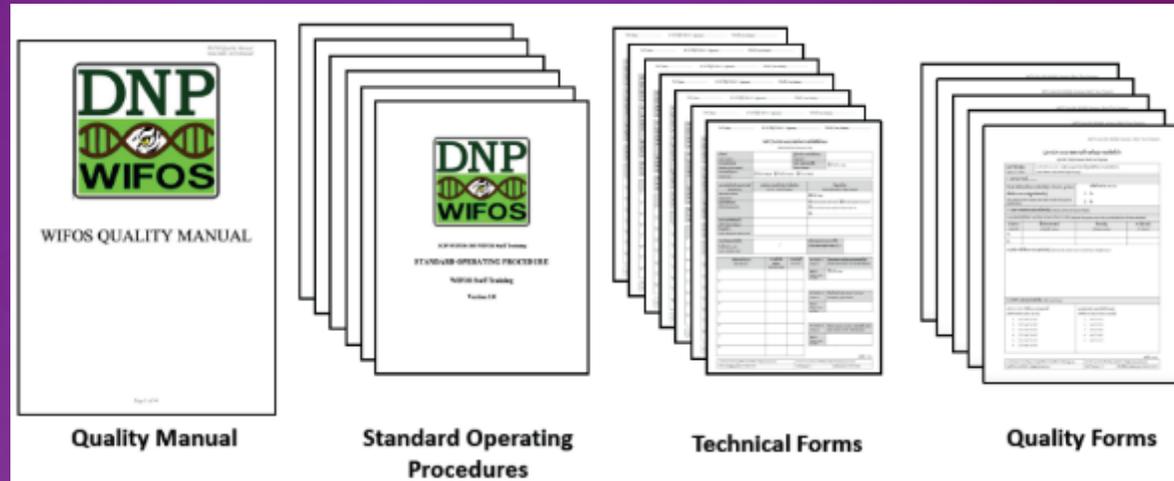
The training was conducted using

- SOP-1100 Open Array
- SOP-1200 SinglePlex SNP Assay

with their relative technical forms

Réalisation 5 : Le système de gestion de la qualité (SGQ) a été élaborés avec des modes opératoires normalisés conformes aux normes SWFS.

Pratique du



Released

- SOP-200 Decontamination
- SOP-900 BioSafety
- All WIFOS Technical Forms
- All Quality Forms
- New Quality Forms:
QA-006 Validation Control

DNA Extraction

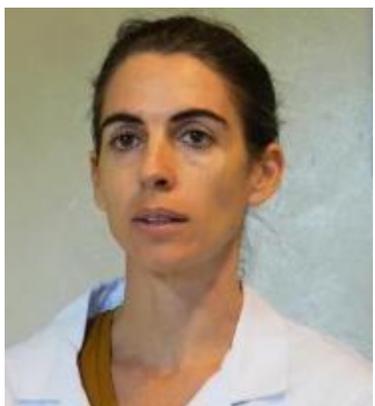


PCR Amplification



Trained

- QA - 001 Operator Signature log
- QA - 003 Code of Ethics and Conduct
- QA - 005 WIFOS Freezer form
- SOP-200 Decontamination
- SOP-900 BioSafety
- All WIFOS Technical Forms



Stéphanie Bourgois,
Chef du Laboratoire
de génétique de la
faune, Agence des
parcs nationaux du
Gabon

Étude de cas : GWP Gabon

Analyse de l'ADN des saisies d'ivoire et de pangolin

Hypothèse

- **7 tonnes** d'écailles de pangolin, **900 kg** d'ivoire saisis au Nigeria
- Tests ADN pour l'identification des espèces et l'origine géographique

Principales conclusions

- **Ivoire** : provenant principalement du Gabon (Afrique centrale)
- **Le pangolin** :
Ventre blanc – large aire de répartition, principalement en Afrique de l'Ouest
Présumé de pangolin terrestre – non indigène

Résultat

- Preuves non recevables devant un tribunal
- Collaboration transfrontalière soutenue



Analyse de l'ADN des saisies d'ivoire et de pangolin

Hypothèse

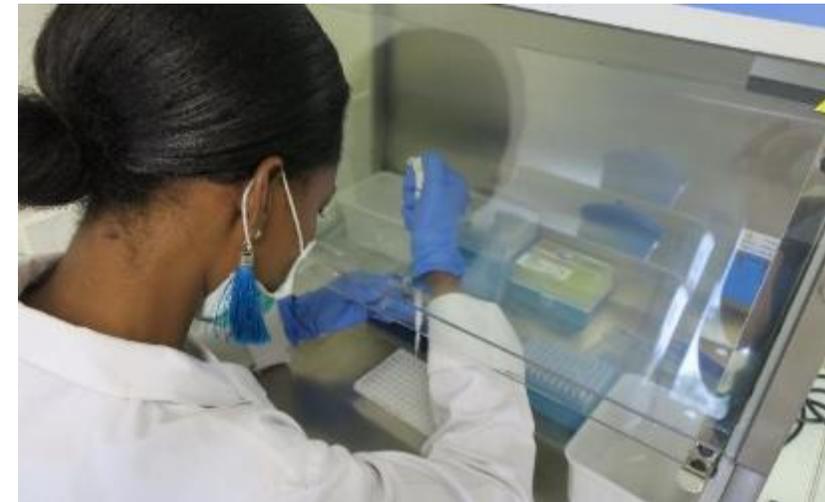
- **700 kg** d'ivoire saisis au Cameroun (véhicule en provenance du Gabon)
- Tests ADN pour confirmer l'origine gabonaise et la trace de la source au Gabon

Principales conclusions

- Origine confirmée du Gabon
- Permis l'identification des régions sources probables au Gabon

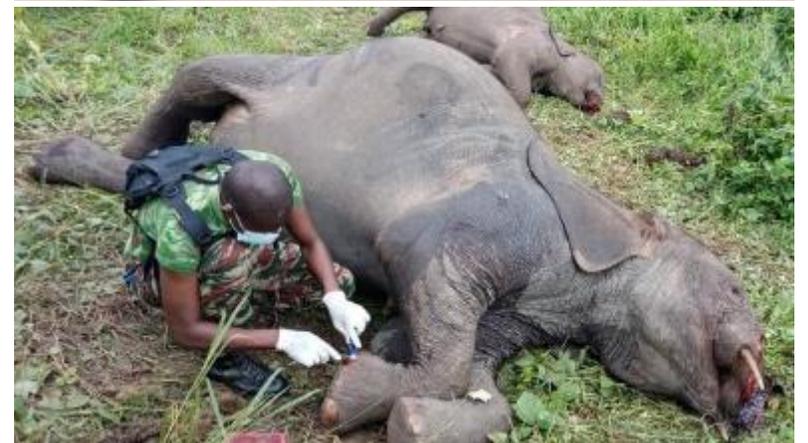
Résultat

- Collaboration transfrontalière soutenue
- Valeur démontrée du traçage de l'origine à l'échelle nationale pour l'application de la loi



DNA Match lie le trophée à un éléphant tué

- **Scénario** : Queue et tronc saisis sur le suspect
- **Correspondance ADN** : Éléphant braconné d'un parc national
- **Résultats** : Queue confirmée comme provenant de sources illégales
- **Résultat** : L'abattage illégal confirmé à l'intérieur d'un parc → soutenu les poursuites et l'augmentation des accusations



L'ADN médico-légal confirme la déclaration du suspect

- **Scénario** : Le suspect a affirmé avoir trouvé les défenses
- **Correspondance ADN** : Éléphant tué dans une collision au camion
- **Résultats** : Ivoire issu d'une mort accidentelle (non liée au braconnage)
- **Impact** : Témoignages confirmés → le règlement de l'affaire et la peine réduite



Partie 2 – Études de cas nationales du GWP
et échange de connaissances facilité





SONDAGE DU PUBLIC #2 :

Quels sont les plus grands défis auxquels votre organisme/pays est confronté en matière de criminalistique de la faune sauvage ? *(Cocher toutes les cases pertinentes)*

- Manque d'intérêt général pour l'utilisation de la criminalistique Wildlife
- Manque de personnel formé
- Installations de laboratoire insuffisantes
- Problèmes liés à la chaîne de conservation/preuves juridiques
- Collaboration transfrontalière
- Financement/ressources
- Recours limité à la médecine légale dans les poursuites
- Autre (veuillez préciser dans le chat)



SONDAGE DU PUBLIC #3 :

Quels sont les domaines dans lesquels votre pays/organisme a besoin d'un soutien supplémentaire pour faire progresser la médecine légale de la faune sauvage ? *(Cocher toutes les cases pertinentes)*

- Formation des agents chargés de l'application de la loi
- Formation des procureurs/juges
- Assistance technique pour la conception et l'exploitation des laboratoires
- Élaborer des modes opératoires normalisés et des systèmes de gestion de la qualité
- Mises à jour du cadre juridique/politique
- Mécanismes de collaboration transfrontalière
- Réseaux et voyages d'étude
- Accès à des bases de données/outils d'analyse judiciaire
- Assurer la durabilité au-delà des financements des bailleurs de fonds



N'hésitez pas à contacter
Ross Mcewing, ONUDC
(ross.mcewing@un.org)
pour des conseils techniques
supplémentaires sur la
criminalistique de la faune
sauvage

Site web :

<https://www.worldbank.org/en/programs/global-wildlife-program>

Courriel : gwp-info@worldbank.org
pour vous inscrire à nos newsletters