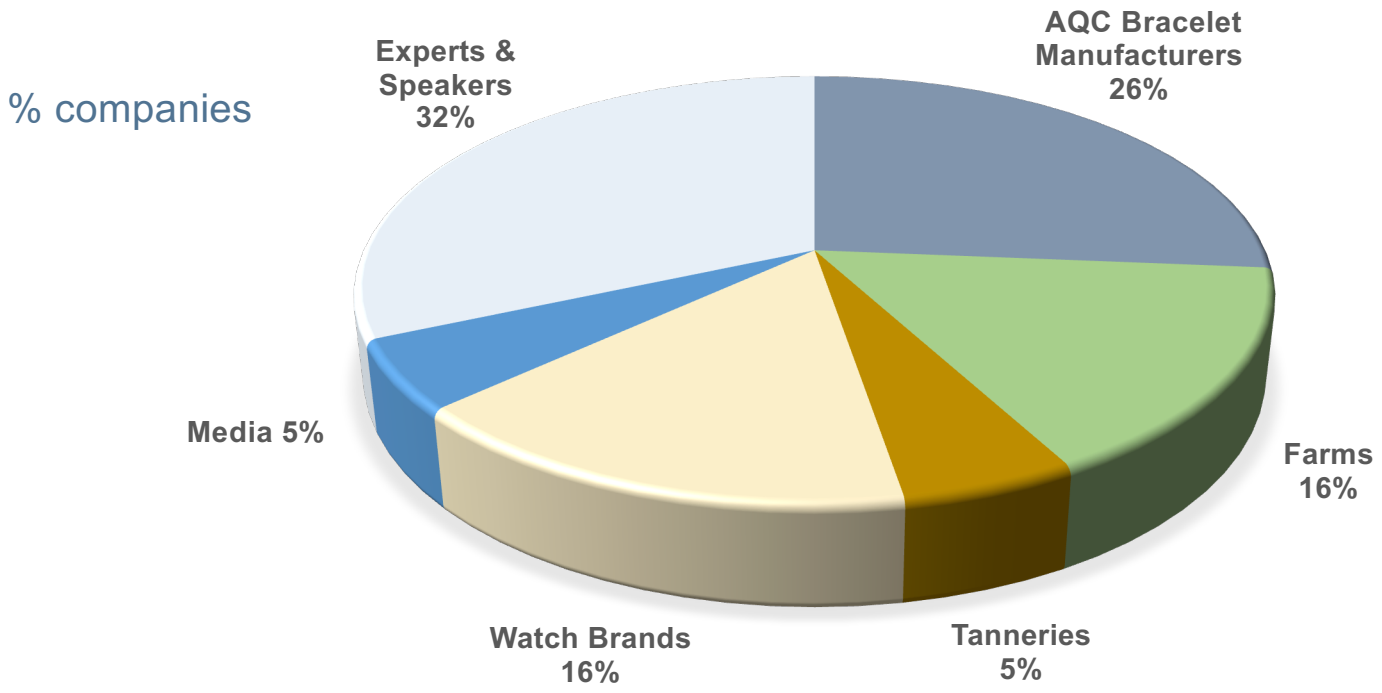

The Gold Standard of Conservation & Sustainable Use
Une référence mondiale en matière de conservation et d'utilisation durable
AQC
ASSOCIATION POUR L´ASSURANCE QUALITÉ
DES FABRICANTS DE BRACELETS CUIR
LAFRA

In 2026, AQC, in collaboration with LAFRA, organised 2 online seminars on *Alligator mississippiensis.*
This presentation is billingal French-English.

ASSOCIATION POUR L'ASSURANCE QUALITÉ DES FABRICANTS DE BRACELETS CUIR

37 Participants, including 19 Companies



INTERNATIONAL, FEDERAL, AND STATE REGULATION

GLOBAL (CITES)

The Convention on International Trade in Endangered Species regulates cross-border trade in protected species to ensure trade does not threaten survival of species. There are over 180 member countries.

FEDERAL (USFWS)

The US Fish & Wildlife Service administers CITES requirements for the USA. USFWS requires Louisiana to comply with federal regulations and prove non-detriment to species to maintain approval for regulated harvest.

STATE (Louisiana)

The Louisiana Legislature Act (Act 550) gave the Louisiana Department of Wildlife & Fisheries full authority to regulate the alligator management program for Louisiana.

LDWF

The Louisiana Department of Wildlife & Fisheries oversees, manages, and regulates the wild and farmed alligator harvest programs. LDWF's goal is to research and improve the survival of the alligator species and the ecosystems they call home.

RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE, FÉDÉRALE ET ÉTATIQUE

MONDIAL (CITES)

La Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction réglemente le commerce transfrontalier des espèces protégées afin de garantir que ce commerce ne menace pas leur survie. Elle compte plus de 180 pays membres.

FÉDÉRAL (USFWS)

Le US Fish & Wildlife Service administre les exigences de la CITES aux États-Unis. L'USFWS exige que la Louisiane respecte les réglementations fédérales et démontre l'absence d'impact préjudiciable sur l'espèce afin de maintenir l'autorisation de récolte réglementée.

ÉTAT (Louisiane)

La loi de la législature de Louisiane (Act 550) a accordé au Louisiana Department of Wildlife & Fisheries l'autorité complète pour réglementer le programme de gestion des alligators en Louisiane.

LDWF

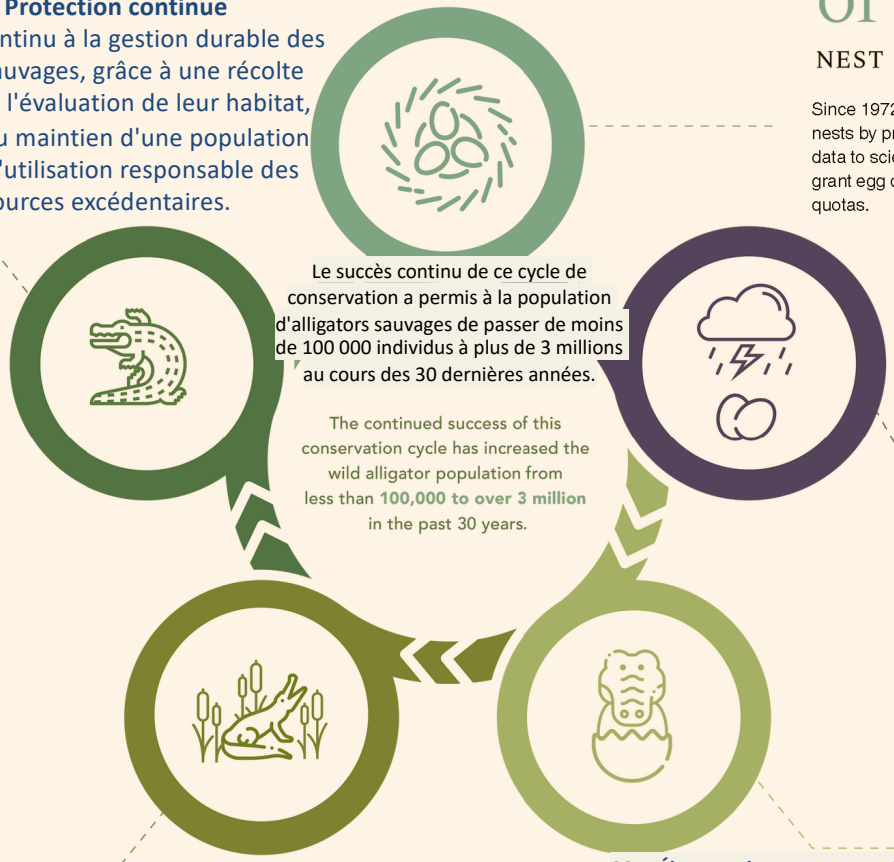
Le Louisiana Department of Wildlife & Fisheries supervise, gère et réglemente les programmes de récolte d'alligators sauvages et d'élevage. L'objectif du LDWF est d'étudier et d'améliorer la survie de l'espèce alligator ainsi que des écosystèmes dans lesquels elle vit.

Alligator Sustainability Program:

SCIENTIFIC MANAGEMENT OF A HEALTHY AND STABLE ALLIGATOR POPULATION

Louisiana ALLIGATORS

Programme de durabilité des alligators :
Gestion scientifique d'une population d'alligators saine et stable



01 NEST SURVEY

Since 1972, wildlife biologists have located alligator nests by preforming aerial surveys. They analyze data to scientifically validate populations in order to grant egg collection permits and wild harvest quotas.

01 – Recensement des nids
Depuis 1972, les biologistes de la faune localisent les nids d'alligators grâce à des relevés aériens. Ils analysent les données afin de valider scientifiquement les populations pour accorder les permis de collecte d'œufs et fixer les quotas de prélèvement dans la nature.

02 EGG COLLECTION

Many of the alligator eggs don't survive in the wild. an agreement between LDWF, the land owner and select farmers ensures the survival and monitoring of collected eggs.

02 – Collecte des œufs
De nombreux œufs d'alligator ne survivent pas dans la nature. Un accord entre le LDWF, les propriétaires fonciers et certains éleveurs garantit la survie et le suivi des œufs collectés.

03 RAISING HATCHLINGS

Eggs are incubated until the hatchlings are born. Then they're humanely raised in safe and controlled environmental chambers regulated by the LDWF.

03 – Élevage des nouveau-nés
Les œufs sont incubés jusqu'à l'éclosion. Les jeunes alligators sont ensuite élevés de manière responsable dans des installations sûres et contrôlées, réglementées par le LDWF.

04 FARM RELEASE

The alligators grow stronger and healthier. Once they reach a length of 3-5 ft., 5% of the alligators are released to their original habitat.

04 – Remise en milieu naturel
Les alligators deviennent plus robustes et en meilleure santé. Lorsqu'ils atteignent une longueur de 3 à 5 pieds (environ 0,9 à 1,5 mètre), 5 % des alligators sont relâchés dans leur habitat d'origine.

05 ONGOING PROTECTION

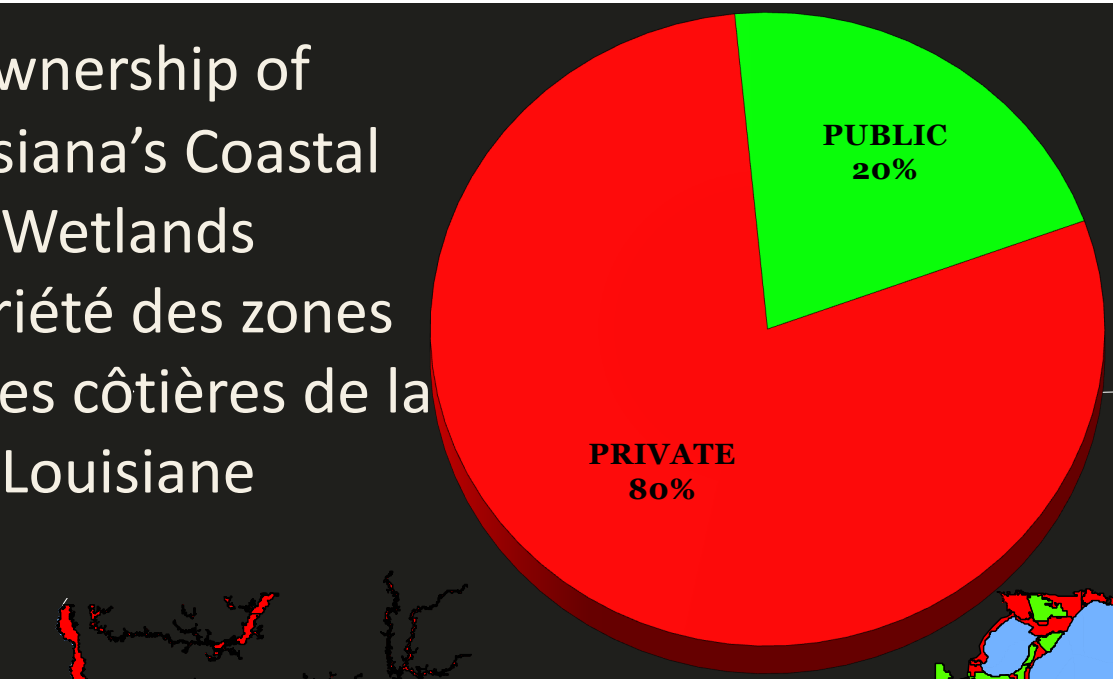
Continued human support of wild alligators through ethical harvest and habitat assessment supports a healthy population and wise use of surplus resources.

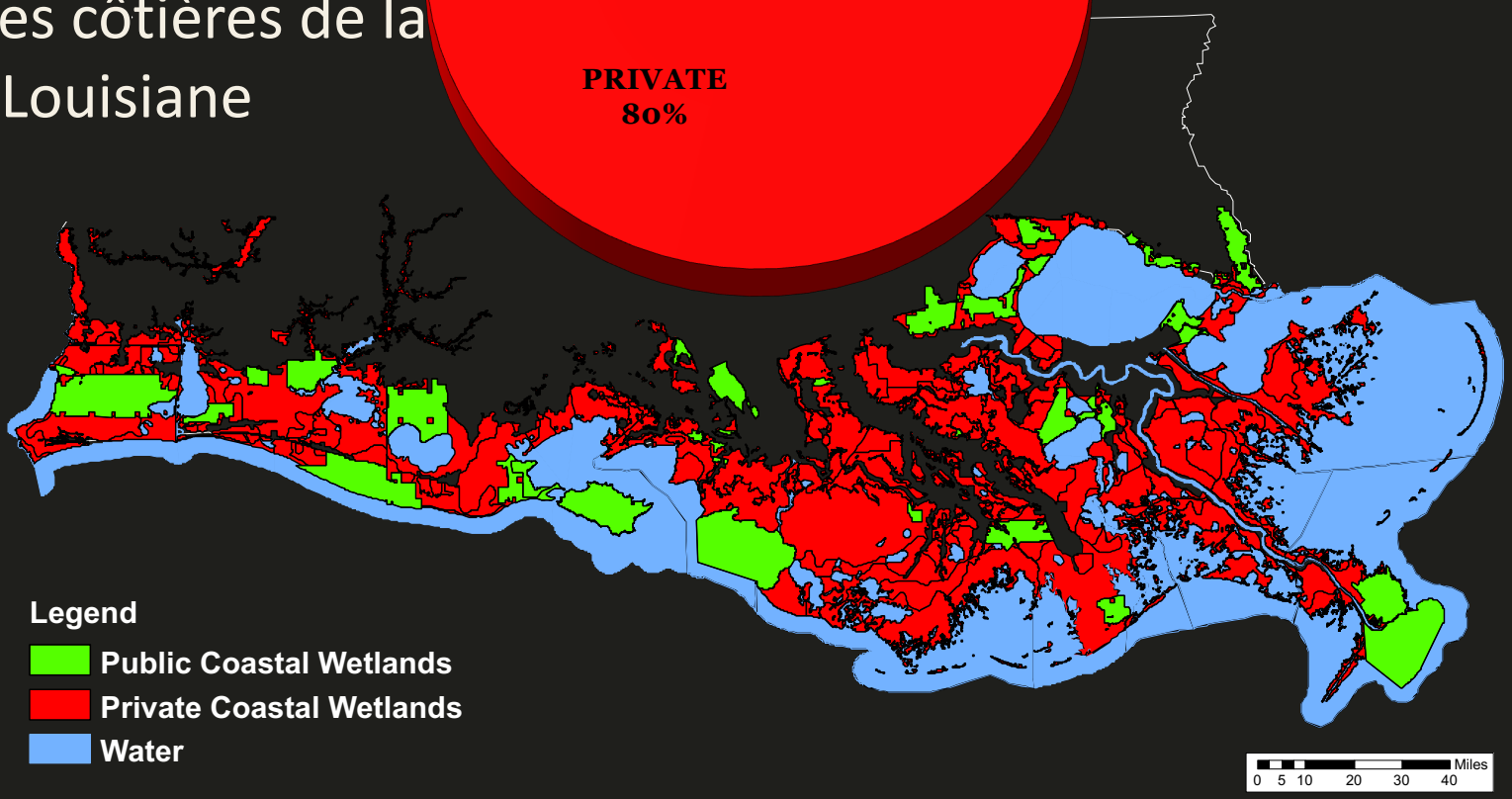
05 – Protection continue
Le soutien continu à la gestion durable des alligators sauvages, grâce à une récolte éthique et à l'évaluation de leur habitat, contribue au maintien d'une population saine et à l'utilisation responsable des ressources excédentaires.

Le succès continu de ce cycle de conservation a permis à la population d'alligators sauvages de passer de moins de 100 000 individus à plus de 3 millions au cours des 30 dernières années.

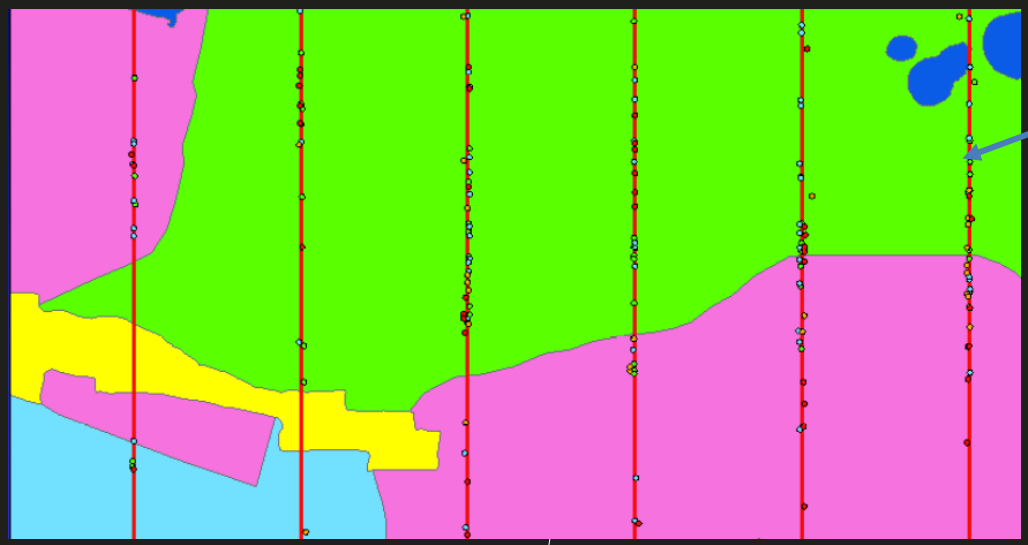
The continued success of this conservation cycle has increased the wild alligator population from less than **100,000 to over 3 million** in the past 30 years.

Ownership of Louisiana's Coastal Wetlands
Propriété des zones humides côtières de la Louisiane





AERIAL ALLIGATOR NEST SURVEY FLIGHT LINES & NEST MARKED
LIGNES DE VOL DE RECENSEMENT AÉRIEN DES NIDS D'ALLIGATORS ET NIDS REPÉRÉS

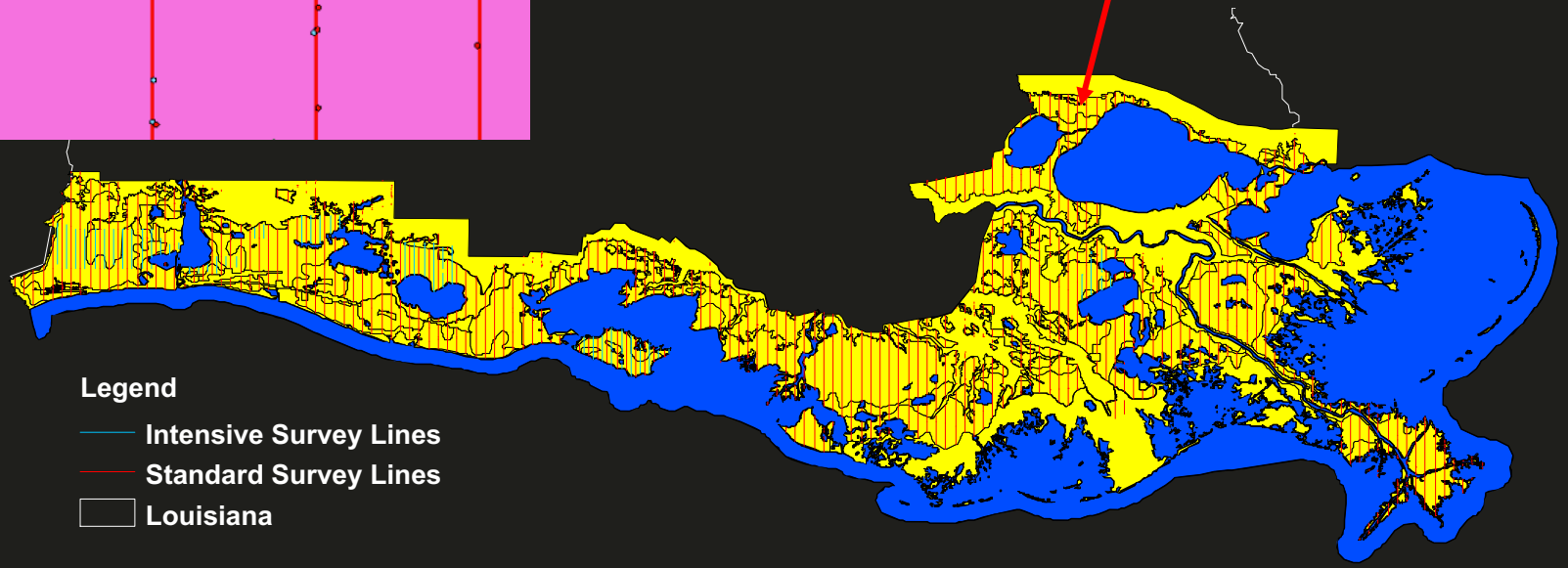


Nids identifiés sur la ligne de vol

Nest identified on flight line

Une ligne de vol tous les 2,74 km

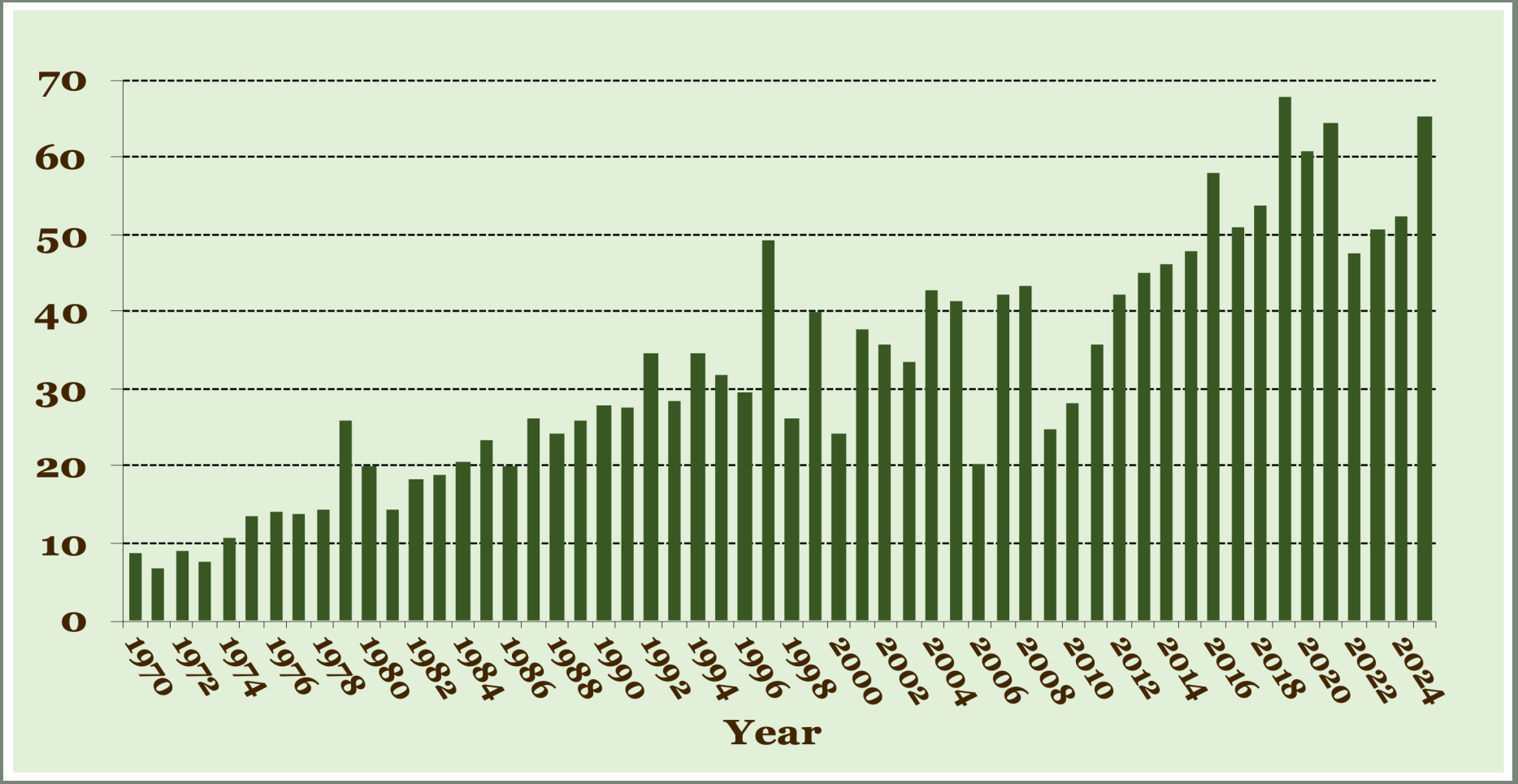
Individual flight line Every 2.74 km



Costal Nest Counts (thousands)
Nombre de nids côtiers (en milliers)

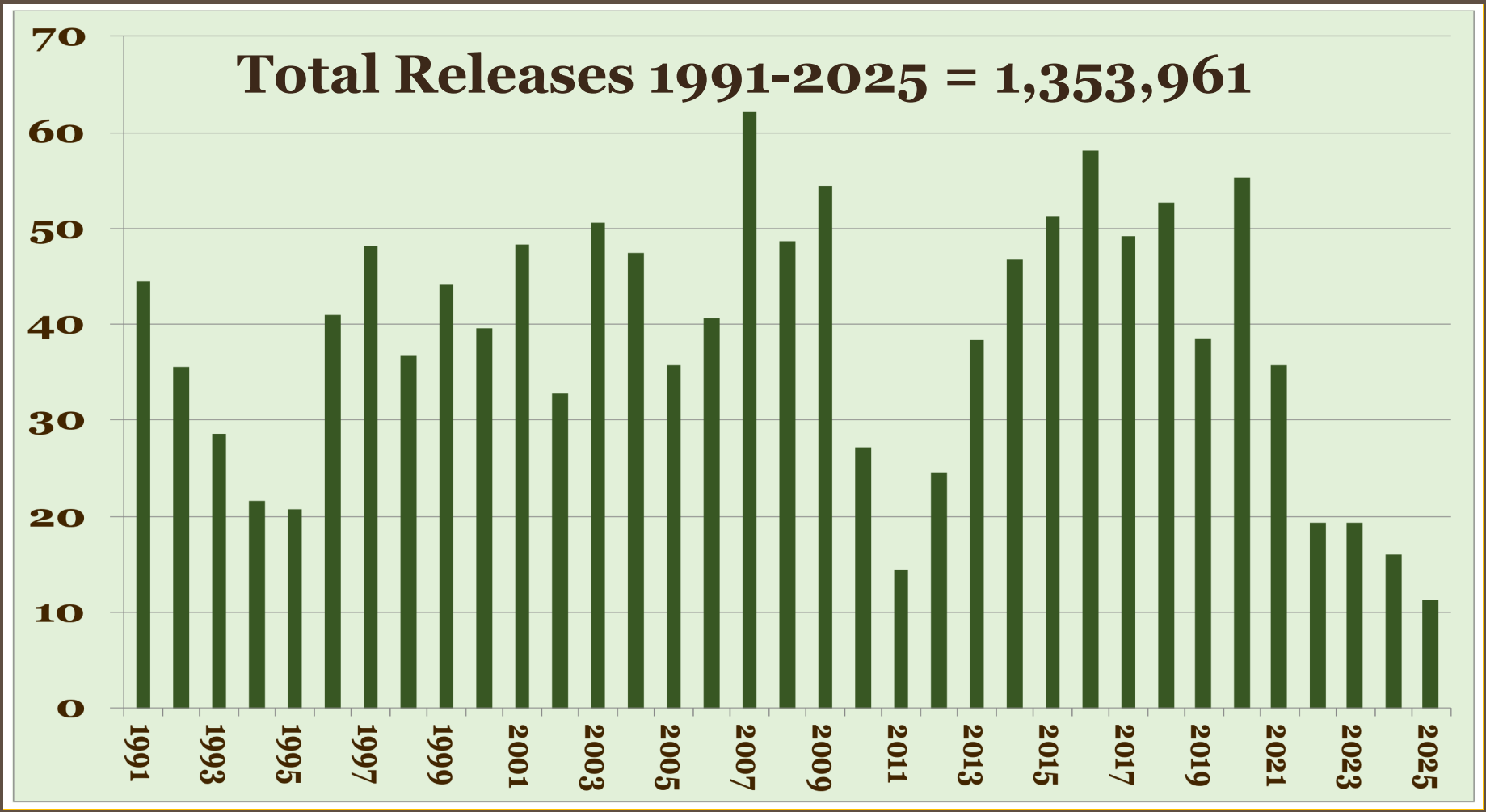
65 173 nests estimated en 2025

65 173 nids estimés en 2025



Farm alligator released into the wild

Alligators d’élevage relâchés dans la nature entre 1991-2025 = 1’353’961



The Gold Standard of Conservation & Sustainable Use

Harvest and Conservation Work Symbiotically

- **Hatchling Survival:**
  - Rates of wild alligator hatchlings surviving to adulthood is estimated to be under 3%, and as low as 1%.
  - Hatchling survival on farm averages 85-90%.
  - Farmers raise alligators in a safe, controlled environment.

- **Growth Potential:**
  - Farmers return healthy 1-year-old, 1.0-1.5 m (3-5 ft) alligators to the wild. This is the equivalent size of a 7-year-old wild alligator.
  - Due to their size, farm-released alligator alligators are no longer prey animals.
  - An alligator reaches sexual maturity at approximately 1.83 m (6 ft) in length.

- **Re-Investment:**
  - Revenue from the sale of eggs contributes to wetland restoration and preservation, enhancing the alligator's natural habitat and the ecosystem as a whole.



La référence mondiale en matière de conservation et d’utilisation durable

La récolte et la conservation fonctionnent en symbiose

Survie des nouveau-nés :

- Le taux de survie des jeunes alligators sauvages jusqu'à l'âge adulte est estimé à moins de 3 %, et peut être aussi faible que 1 %.
- Le taux de survie des jeunes alligators élevés en ferme atteint en moyenne 85 à 90 %.
- Les éleveurs élèvent les alligators dans un environnement sûr et contrôlé.

Potentiel de croissance :

- Les éleveurs réintroduisent dans la nature des alligators sains âgés d'un an, mesurant entre 1,0 et 1,5 mètre (3 à 5 pieds).
- Cette taille correspond à celle d'un alligator sauvage âgé d'environ 4-5 ans.
- Grâce à leur taille, les alligators réintroduits ne sont plus des proies pour les prédateurs.
- Un alligator atteint sa maturité sexuelle lorsqu'il mesure environ 1,83 mètre (6 pieds).

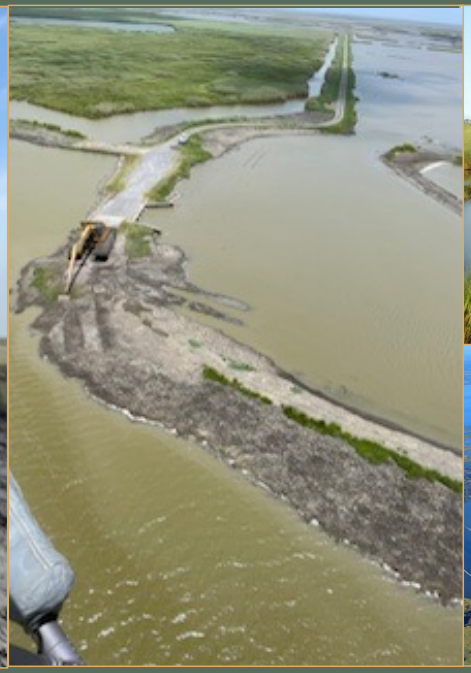
Réinvestissement :

- Les revenus issus de la vente des œufs contribuent à la restauration et à la préservation des zones humides, améliorant ainsi l'habitat naturel des alligators et l'écosystème dans son ensemble.



Wetland Restoration /Restauration des Bayous





- Alligator farmers work together with landowners to restore and preserve wetlands in Louisiana.

Les éleveurs d'alligators collaborent avec les propriétaires fonciers pour restaurer et préserver les zones humides en Louisiane.

- Structural and non-structural projects aim to enhance and protect the natural ecosystems and the thousands of species that live there.

Des projets structurels et non structurels visent à améliorer et protéger les écosystèmes naturels ainsi que les milliers d'espèces qui y vivent.

Methods:

- Marsh Creation/Sediment Placement
- Hydrologic Restoration
- Barrier Island Restoration
- Ridge Restoration
- Marsh Terracing
- Vegetative Planting

- Création de marais / dépôt de sédiments
- Restauration hydrologique
- Restauration des îles-barrières
- Restauration des crêtes naturelles
- Aménagement de terrasses dans les marais
- Plantation de végétation indigène

Alligator Tracing Process:

A WORLD-LEADING AND LEGALLY REGULATED PROCESS OF TRACKING ALLIGATOR HIDE COLLECTION, TAGGING, AND DISTRIBUTION.

Louisiana ALLIGATORS

Processus de traçabilité des alligators :
un système de référence mondiale, encadré par la loi, qui permet de suivre la collecte, l'étiquetage et la distribution des peaux d'alligator.

02. CONTRÔLE
Toutes les exploitations d'alligators font l'objet d'inspections régulières afin de garantir des conditions sanitaires optimales, le contrôle de la température, une alimentation appropriée et un habitat adapté.

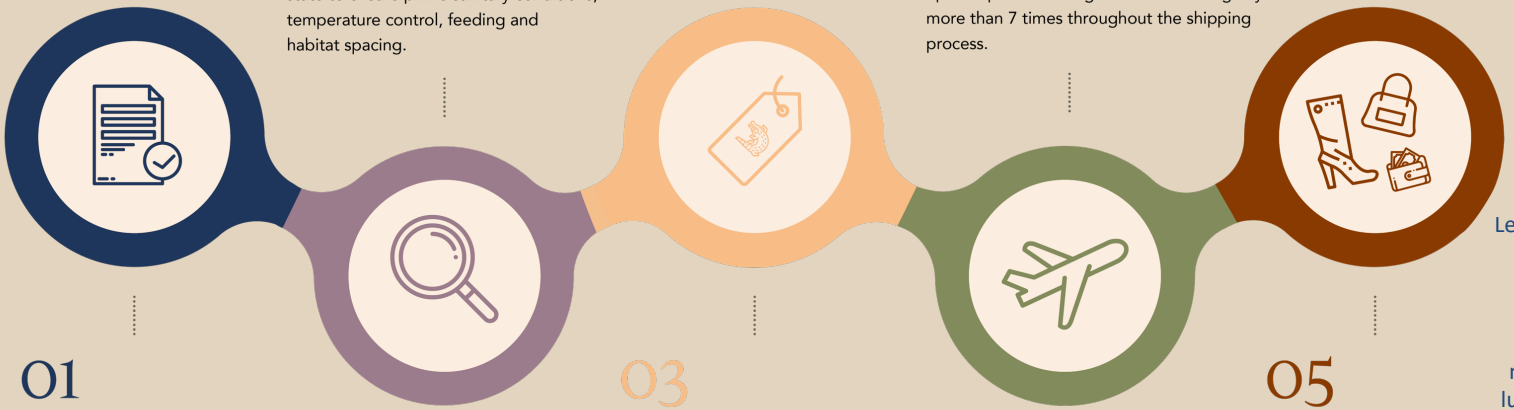
4.EXPÉDITION
Toutes les peaux d'alligator sont inspectées et les étiquettes vérifiées par le LDWF avant leur expédition. Les envois accompagnés de permis CITES sont également contrôlés lors de l'exportation. Chaque étiquette est vérifiée plus de 7 fois tout au long du processus d'expédition.

02
MONITORING

All alligator farms are inspected by the state to ensure prime sanitary conditions, temperature control, feeding and habitat spacing.

04
SHIPPING

All alligator hides are inspected and tags are verified by LDWF before shipment. CITES permit shipments are also inspected upon export. Each tag is checked for legality more than 7 times throughout the shipping process.



01 COLLECTE
Les propriétaires fonciers, les éleveurs et le LDWF ont conclu un accord afin d'assurer une gestion scientifique de l'inventaire des nids et du processus de collecte. Pour récolter les œufs, les éleveurs doivent disposer des licences et autorisations requises, tandis que les propriétaires doivent démontrer légalement leurs droits de propriété sur les terrains concernés.

01
COLLECTION

Landowners, farmers and the LDWF made an agreement to scientifically manage the nest inventory and collection process. To collect eggs, farmers must have both licenses and letters of authorization while landowners must legally prove they own the associated land.

03
TAGGING

Each hide is tagged with a serial numbered CITES tag allotted to a specific farm. LDWF maintains detailed record keeping for all CITES tags to ensure legal trade and farming practices.

05
PRODUCT

Tags remain with individual hides through all tanning and manufacturing processes.
This makes CITES tagged alligator hides one of the world's most trusted luxury leathers.

05. PRODUIT
Les étiquettes demeurent associées à chaque peau pendant les opérations de tannage et de fabrication. Ce système fait des peaux d'alligator identifiées par marquage CITES l'un des cuirs de luxe les plus fiables et traçables au monde.

03. MARQUAGE
Chaque peau reçoit une étiquette CITES portant un numéro de série unique et attribuée à une exploitation spécifique. Le LDWF tient des registres détaillés de toutes les étiquettes CITES afin de garantir la légalité des échanges commerciaux et des pratiques d'élevage.

Farmed Alligator Inventory Verification
Vérification de l'inventaire des alligators d'élevage

LDWF's strict policy towards egg collection and verification allows LDWF to maintain updated inventory counts for each farm.

La politique stricte du LDWF en matière de collecte et de vérification des œufs permet au LDWF de maintenir à jour les inventaires de chaque exploitation d'élevage.

The farm is issued CITES alligator tags only for the number of animals housed on the farm. Each alligator tag is numerically serialized and tracked to the specific farm.

Des marques CITES pour alligators sont délivrées à l'élevage uniquement pour le nombre d'animaux effectivement présents sur le site.

Chaque marque est numérotée individuellement et son utilisation est tracée jusqu'à l'élevage auquel elle est attribuée

LDWF maintains detailed records for all CITES tags to ensure legal trade and farming practices.

Le LDWF tient des registres détaillés de toutes les étuiquettes CITES afin de garantir la légalité du commerce et des pratiques d'élevage







Louisiana Tag & Skin Shipment Validation

Validation des expéditions de marques CITES et de peaux d'alligator de Louisiane

When the farm-raised alligator skins are scheduled to be shipped outside of Louisiana and enter interstate or foreign commerce, each tag is checked and verified by LDWF staff.

Lorsque les peaux d'alligators élevés en ferme doivent être expédiées hors de la Louisiane et entrer dans le commerce interétatique ou international, chaque étiquette est contrôlée et vérifiée par le personnel du LDWF.

Shipping permits are only granted to farms with valid licenses to ship skins. Licenses must be up-to-date and are subject to annual renewal.

Les autorisations d'expédition sont accordées uniquement aux exploitations disposant d'une licence en cours de validité pour l'expédition de peaux. Ces licences doivent être maintenues à jour et faire l'objet d'un renouvellement annuel.

Upon inspection and validation, each farmer must pay LDWF a $4.25/tag severance tax. These fees go into a special Alligator Resource Fund which covers the annual expenses of the alligator management program, education expenses, and other conservation efforts.

À l'issue de l'inspection et de la validation, chaque éleveur est tenu de s'acquitter auprès du LDWF d'une redevance de 4,25 $ par étiquette. Les recettes ainsi perçues alimentent un Fonds spécial pour les ressources alligator, destiné à couvrir les dépenses annuelles du programme de gestion des alligators, les actions de sensibilisation ainsi que d'autres mesures de conservation.



CITES Export Process

The Louisiana Validation is only the first step of many to ensure legal trade of American alligators.

La validation de la Louisiane n'est que la première étape parmi de nombreuses autres pour garantir le commerce légal des alligators américains.

CITES permit shipments must also be inspected upon export from the USA.

Les expéditions accompagnées d'un permis CITES doivent également être inspectées lors de leur exportation depuis les États-Unis.

Before a shipment of tanned alligator skins reaches a manufacturer, each skin's tag is checked for legality more than 7 times, making it one of the most trusted luxury leathers for consumers worldwide.

Avant qu'un lot de peaux d'alligator tannées n'arrive chez un fabricant, l'étiquette de chaque peau est vérifiée plus de 7 fois afin d'en confirmer la légalité, ce qui en fait l'un des cuirs de luxe les plus fiables pour les consommateurs du monde entier.



The Gold Standard of Conservation & Sustainable Use

Unparallelled Success

- 54 years of conservation success in what we call the “Marsh to Market” program.
- *54 années de réussite en matière de conservation dans le cadre de ce que nous appelons le programme “Des marais au marché”*

- The Louisiana Department of Wildlife & Fisheries and the Louisiana Alligator Farmers & Ranchers Association are proud stewards of Louisiana’s ecosystems and natural resources.
- *Le Département de la Faune et de la Pêche de la Louisiane et l’Association des Éleveurs et Exploitants d’Alligators de Louisiane sont de fiers gardiens des écosystèmes et des ressources naturelles de la Louisiane.*

- Louisiana’s Alligator Program is recognized internationally as a wildlife conservation success story and as the “gold standard” model for sustainable use.
- *Le programme des alligators de la Louisiane est reconnu à l’échelle internationale comme une réussite en matière de conservation de la faune sauvage et comme le modèle de référence (« gold standard ») en matière d’utilisation durable*.



Sustainable. Responsible. Louisiana.

LAFRA



SOUTHEASTERN LOUISIANA UNIVERSITY

USGS science for a changing world

Crocodilians and Ecosystem Function

Industry-Driven Species Recovery to Global Sustainability

Dr. Chris Murray
Associate Prof.
Dept. Biological Sciences
Southeastern Louisiana University

Jorge Lopez-Perez M.S.
Dr. Tyler Steven Coleman
Wray Gabel M.S.
Dr. Ken Krauss



Crocodilian Industry for Species Recovery

L'industrie des crocodiliens au service du rétablissement des espèce

Farm

Market

Returns

Chapter 1

Eggs
Avoid Mortality
réduire la mortalité

Species Recovery
Conservation
Rétablissement des espèces
conservation

Wild Population

Apex Predators in Wetlands
Prédateurs au sommet de la chaîne alimentaire dans les zones humides

Chapter 2

Ecosystem Function?



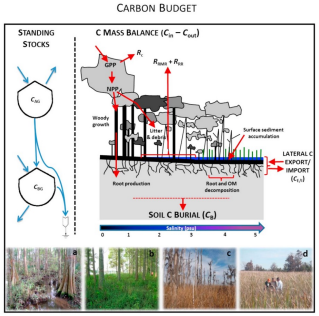
Crocodilians as Keystone Ecosystem Regulators?

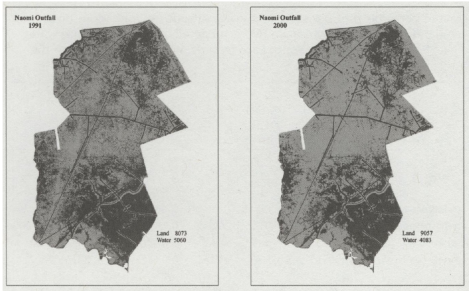
Les crocodiliens: un rôle clé dans la régulation des écosystèmes?

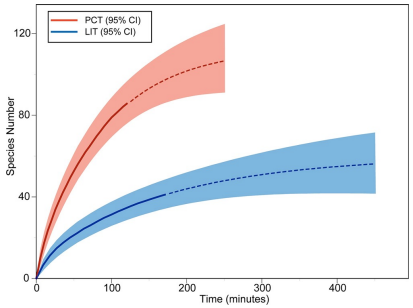
- Carbon Sequestration
- Séquestration du carbone

- Nutrients for land loss prevention
- Apport de nutriments contribuant à la prévention de la perte des terres

- Biodiversity Maintenance
- Maintien de la biodiversité







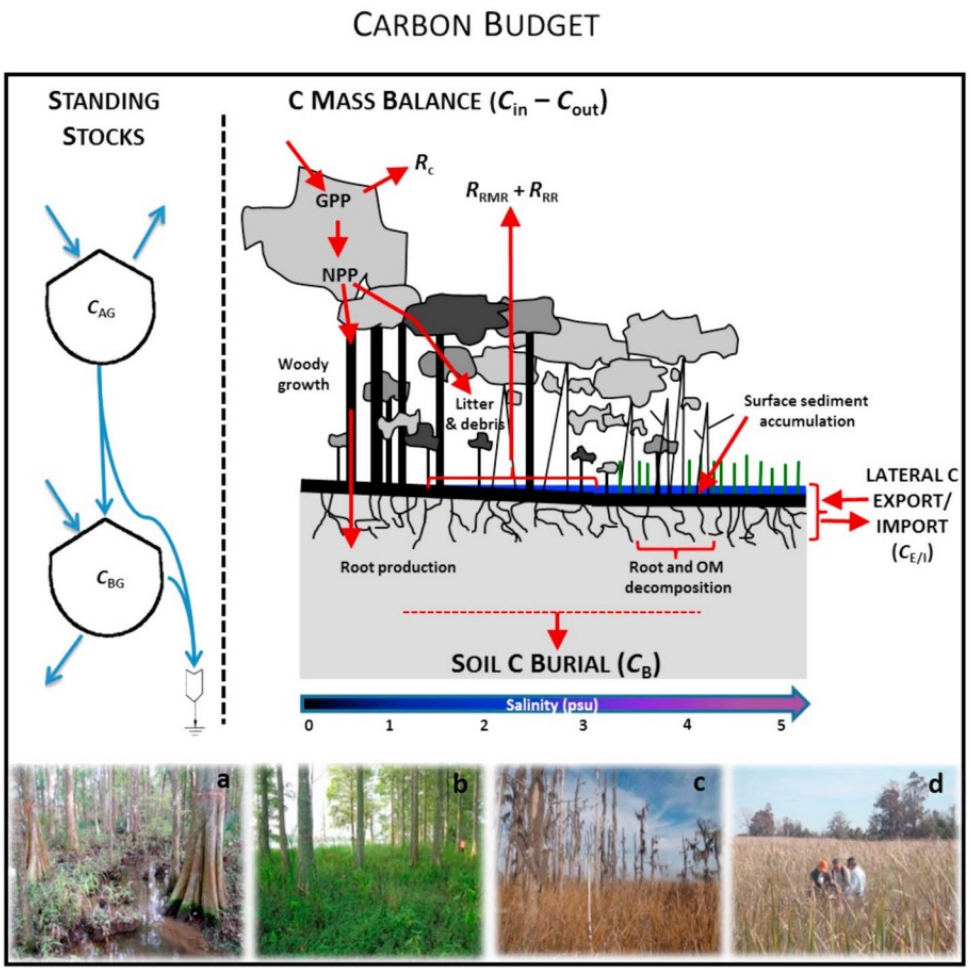


Figure 1. Conceptualization of components of the carbon (C) budget for upper estuarine tidal wetlands, including aboveground standing stocks (C_{AG}), belowground standing stocks (C_{BG}), C mass balance ($C_{in} - C_{out}$), soil C burial (C_B), and lateral C fluxes ($C_{I/E}$) along with a photographic series from our representative (a) Upper, (b) Middle, (c) Lower, and (d) Marsh sites. Photographs depict general habitat appearances as tidal freshwater forested wetlands transition to oligohaline marshes with salinity change from fresh water (<0.5 psu) to oligohaline marsh (0.5–5.0 psu) along the Waccamaw and Savannah Rivers. R_c = canopy respiration; R_{RMR} = soil rhizomicrobial respiration (including decomposition); R_{RR} = root respiration; OM = organic matter.

- Tidally influenced blue carbon wetland ecosystems are the largest carbon repositories on earth
- Les écosystèmes de zones humides à carbone bleu* influencés par les marées constituent les plus grands réservoirs de carbone de la planète

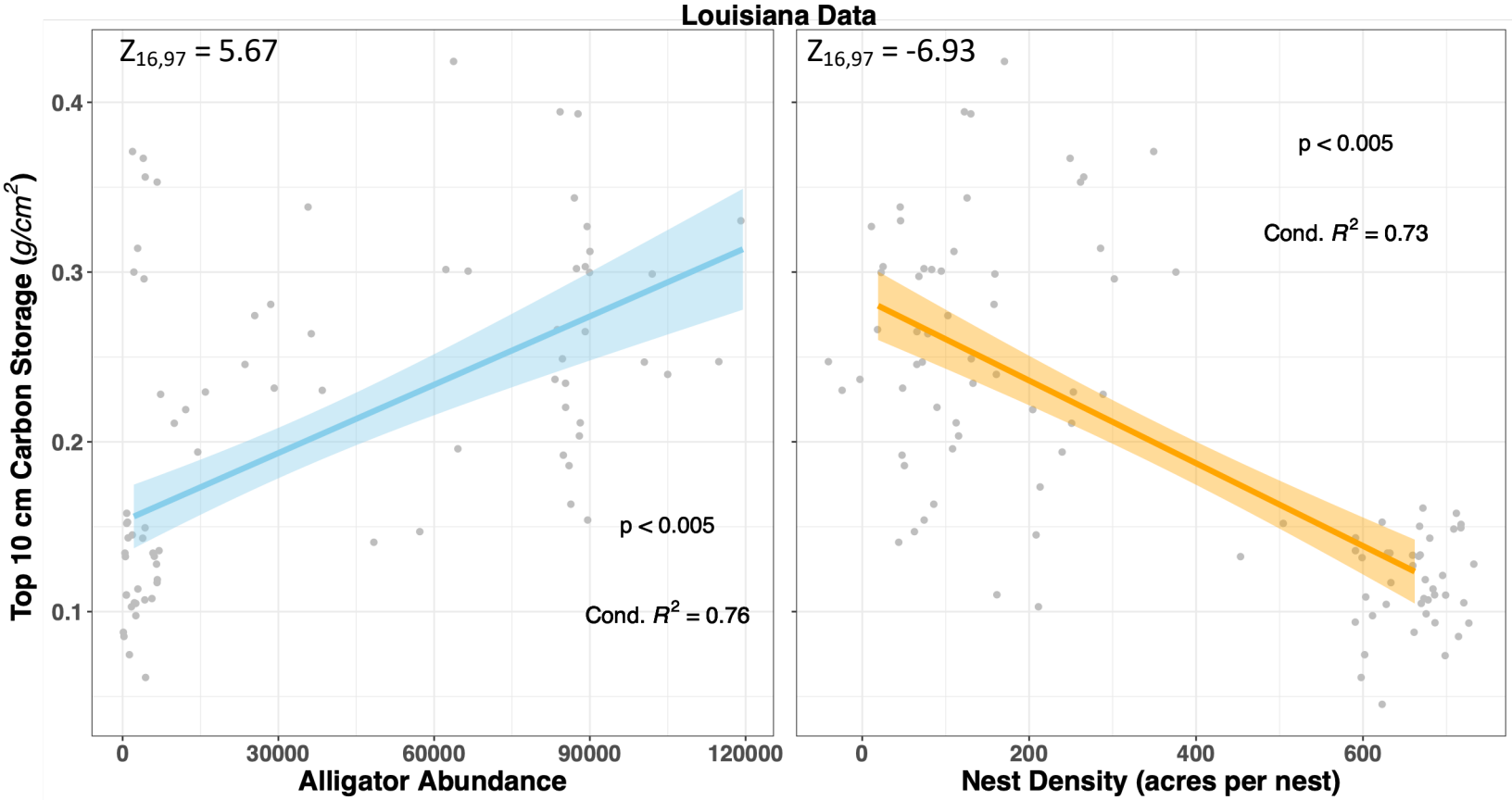
- 42% of global wetlands are in coastal US
- 42 % des zones humides mondiales se trouvent sur les côtes des États-Unis.

- Driven by canopy cover, salinity, TNP, inundation frequency and depth
- Déterminés par la couverture du couvert végétal, la salinité, le phosphore total (TP), l'azote total (TN), ainsi que par la fréquence et la profondeur d'inondation.

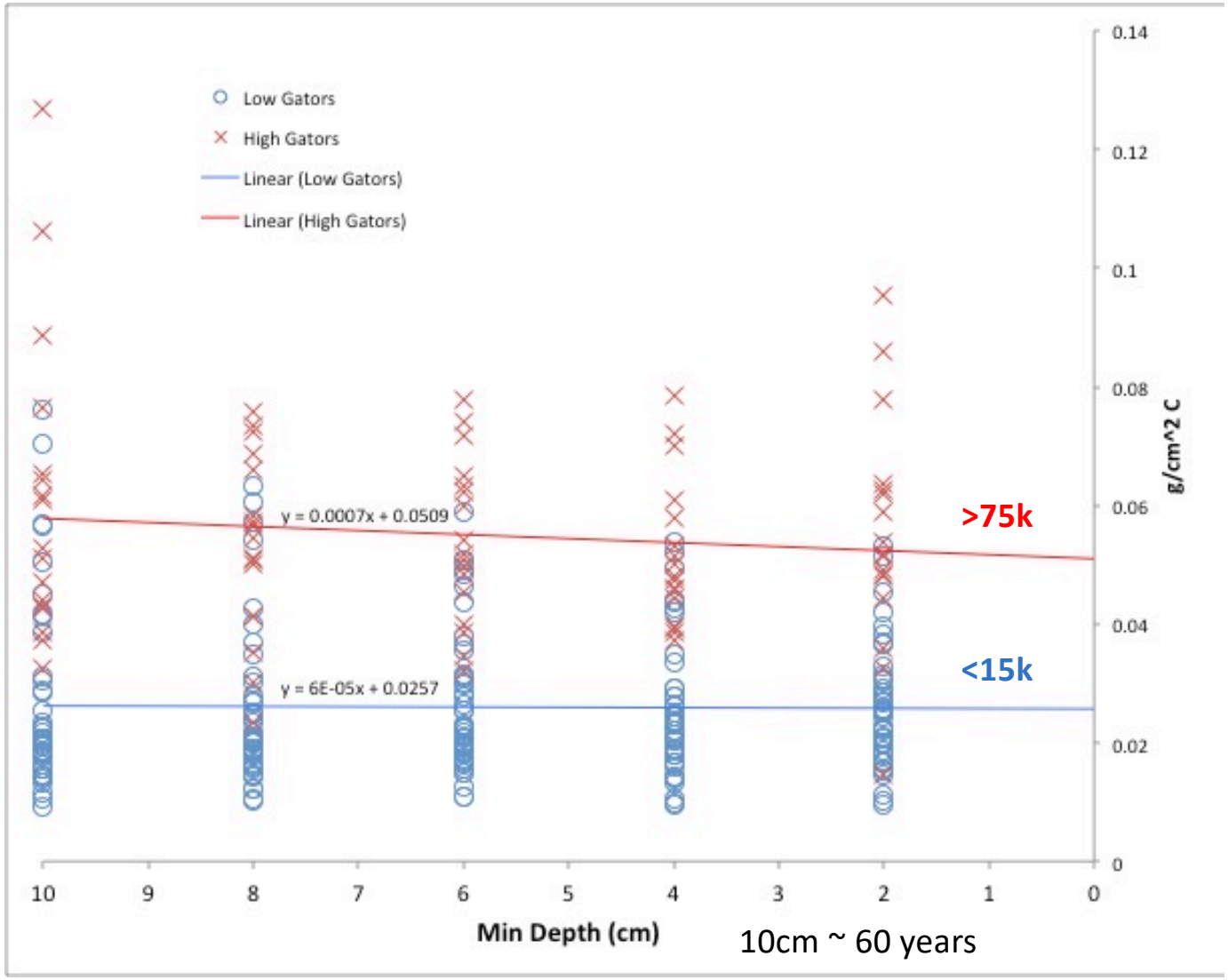
- Biota?
- Biote? (organismes vivants)

*carbone capté et stocké par les écosystèmes côtiers et marins, notamment les mangroves, les herbiers marins et les marais salés.

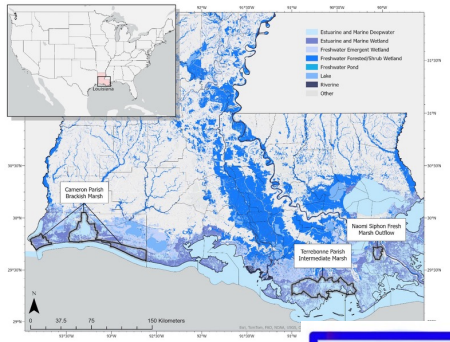
Krauss et al. 2018



Murray et al. 2024. Scientific Reports

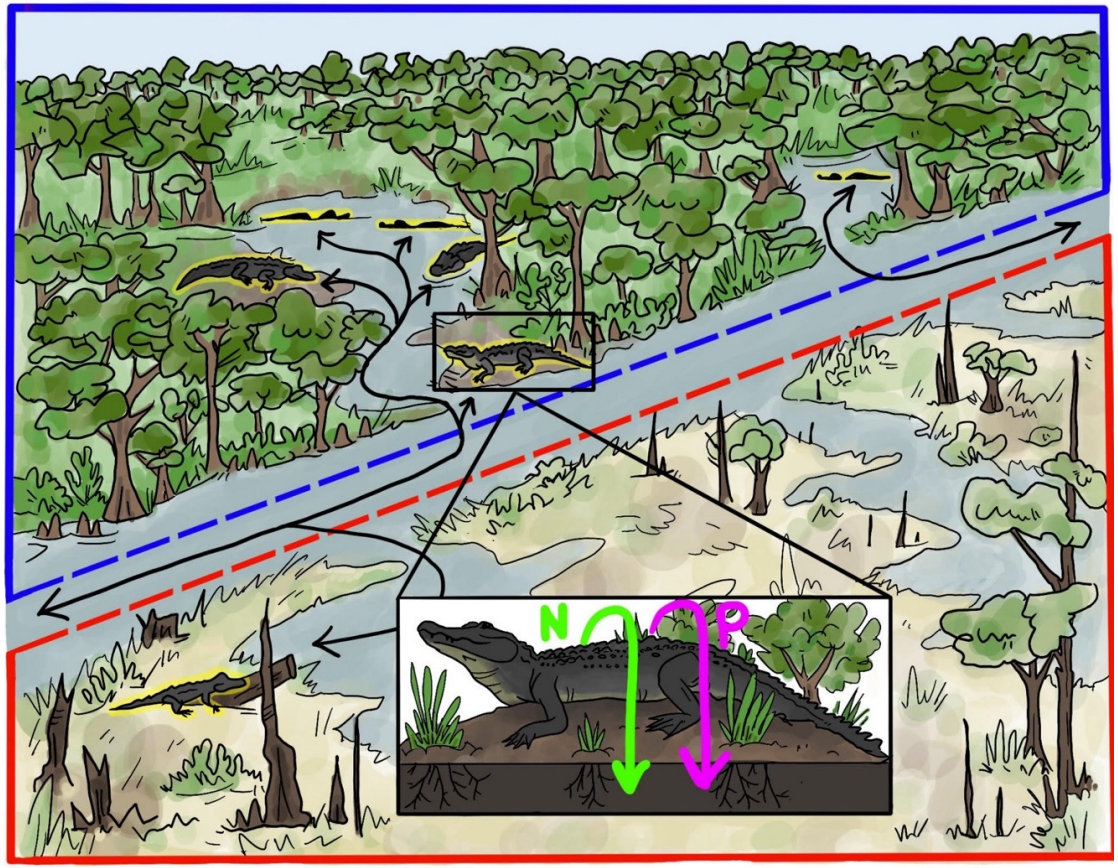


10cm ~ 60 years



TNP

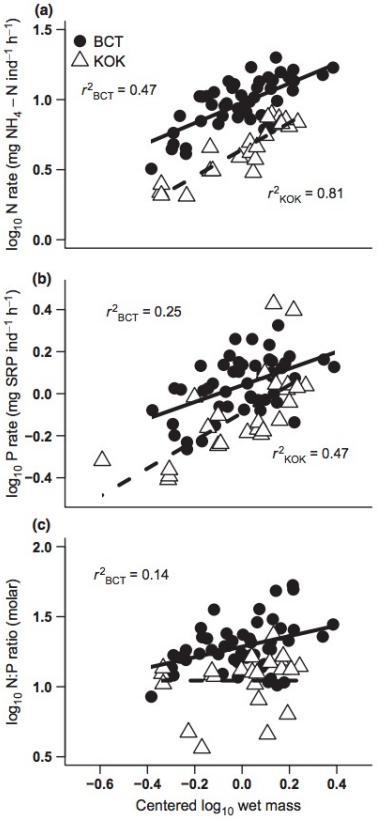
Ecological Restoration (in review)



TNP

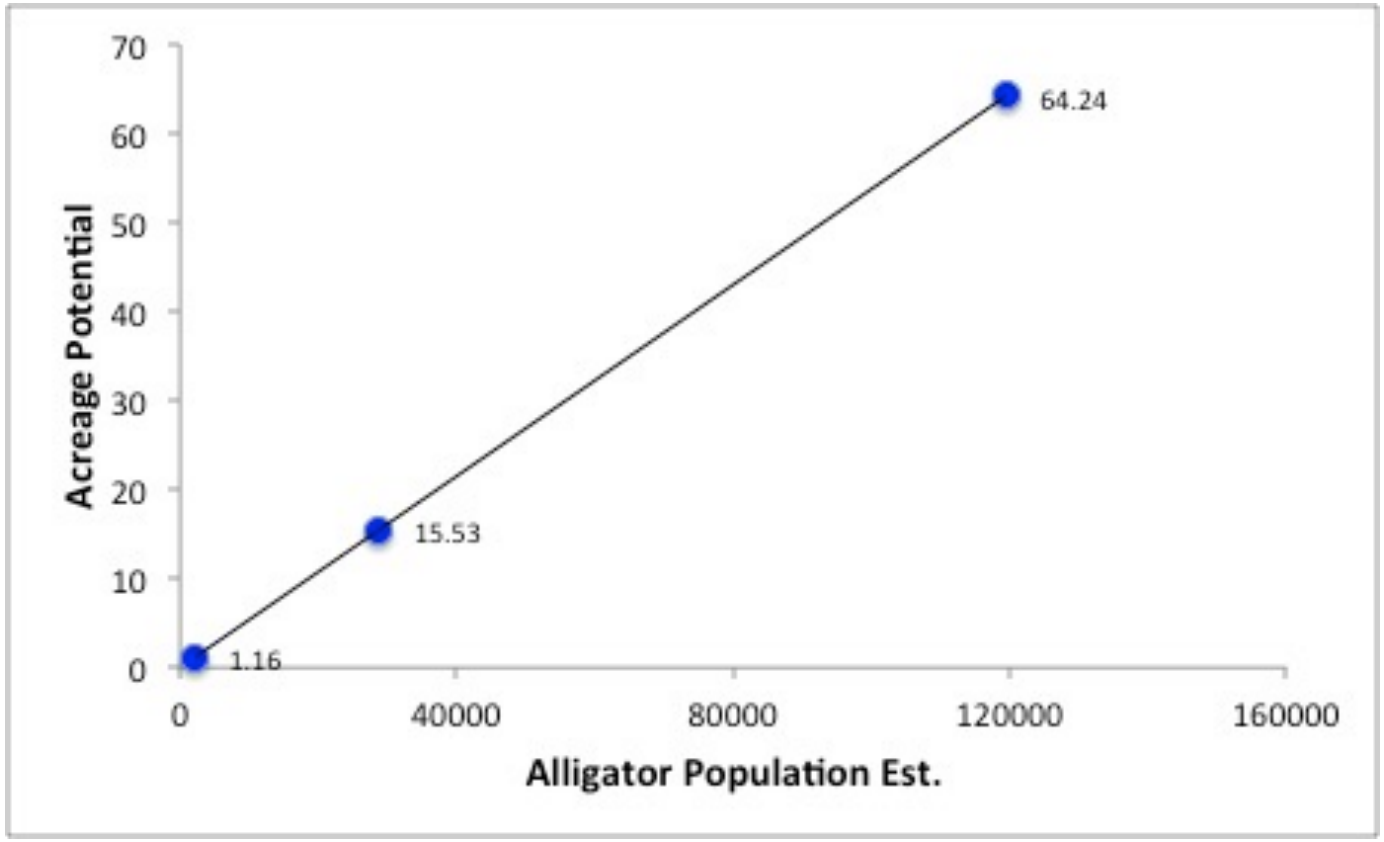
- Vertebrates shown to deposit large volumes of total nitrogen and phosphorous (Wheeler et al. 2011)
  - Nutrients to provide soil bulk density and plant growth
- Il a été démontré que les vertébrés déposent de grandes quantités d'azote total et de phosphore total
  - Nutriments contribuant à la densité apparente du sol et à la croissance des plantes.
- River Diversion Models
  - Acreage Potential (A_{npot})
  - Potentiel de superficie*
- Applied to Alligators

*Surface de terres ou d'habitats qui peuvent ête protégée, restaurée





TNP


70
60
50
40
30
20
10
0
Acreage Potential
64.24
15.53
1.16
0
40000
80000
120000
160000
Alligator Population Est.

Biodiversity

- Hypothesis that Alligator ecosystem regulation promotes species richness

  Hypothèse selon laquelle la régulation des écosystèmes par les alligators favorise la richesse spécifique.

- Prediction that larger alligator populations correlate with higher biodiversity

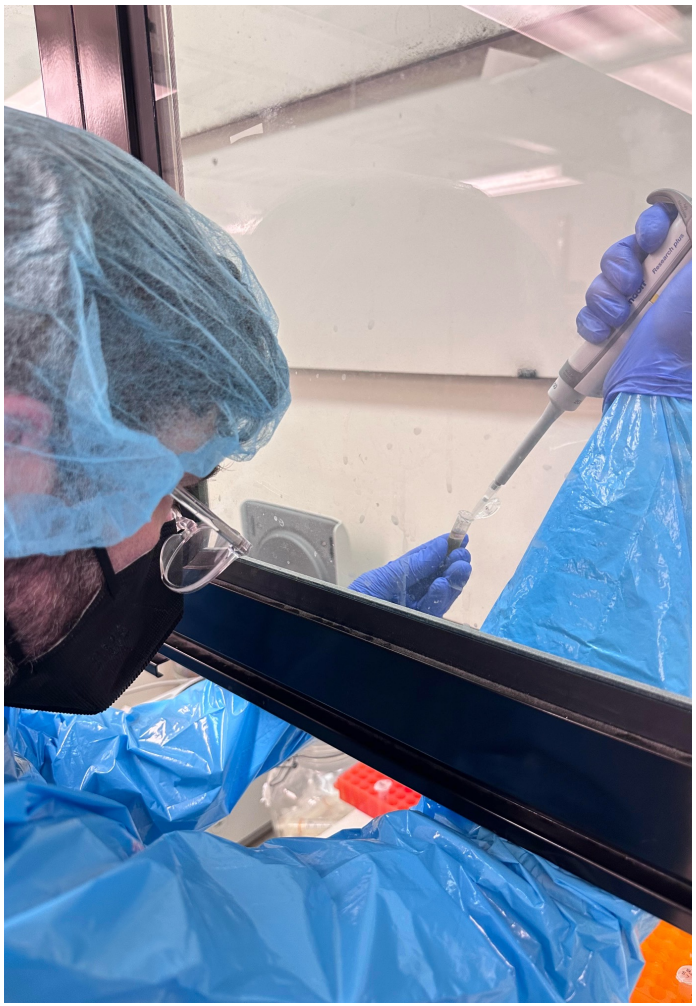
  Prédiction selon laquelle des populations d'alligators plus importantes sont corrélées à une biodiversité plus élevée.

- Environmental DNA (eDNA) for plants, invertebrates & vertebrates

  Utilisation de l'ADN environnemental (ADNe) pour l'étude des plantes, des invertébrés et des vertébrés.

West Cameron Parish
White Lake
Lake de Cade

Collaboration with Dr. Caleb McMahan

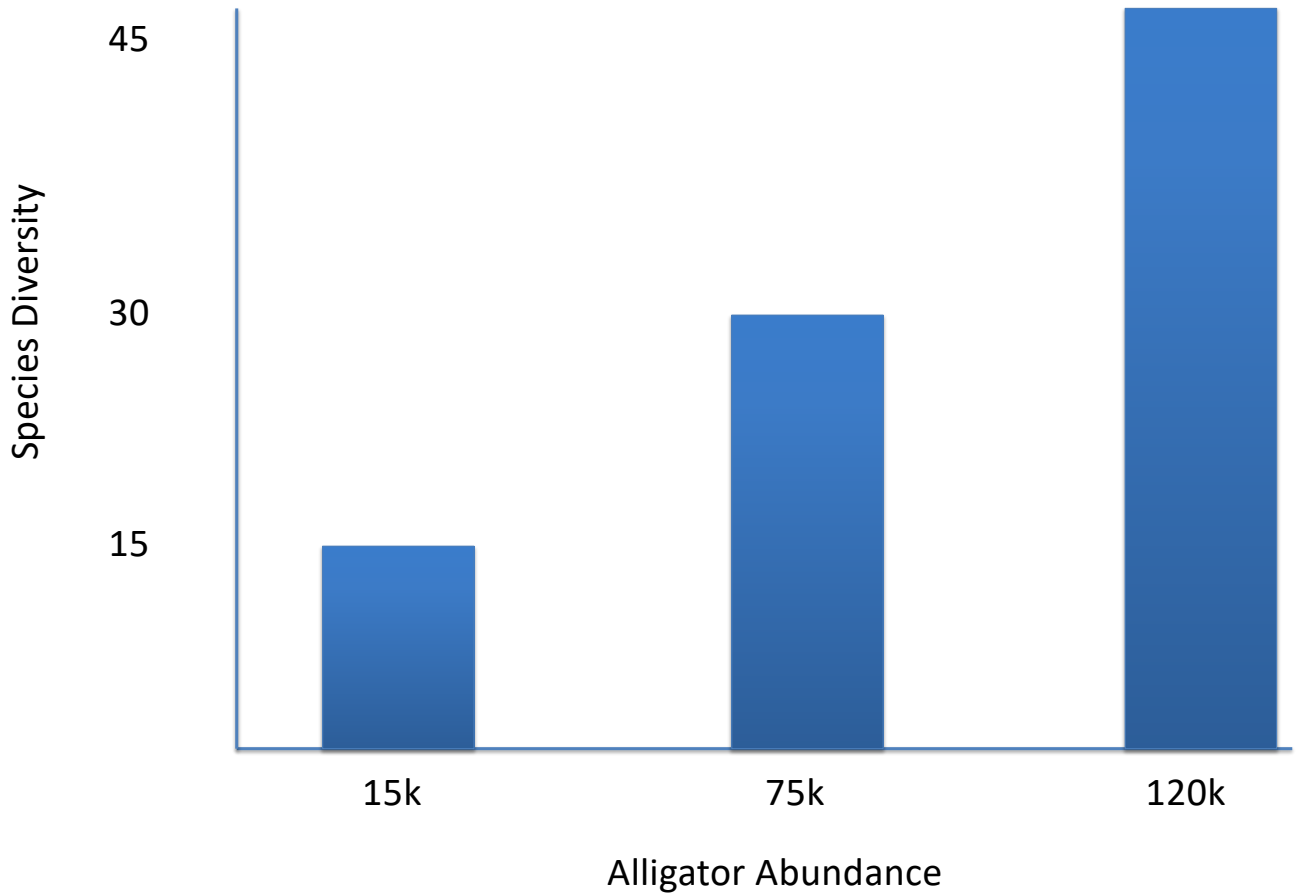








Preliminary Data



Ecosystem Potential

- The Louisiana Alligator Population supports:
  - 270 tons C per hectare per year where abundant
  - An acreage potential of 1,075 acres per year
  - More Species Supported

- La population d'alligators de Louisiane contribue à :
  - La séquestration de 270 tonnes de carbone par hectare et par an dans les zones où elle est abondante.
  - Un potentiel de superficie de 1 075 acres par an.
  - Le maintien d'un plus grand nombre d'espèces.

Implications

- Tidally influenced coastal wetlands are earth's greatest carbon stock
  - Decreasing by 50% over the past 50 years
- Les zones humides côtières influencées par les marées constituent le plus important stock de carbone de la planète.
  - Leur superficie a diminué de 50 % au cours des 50 dernières années.

- Apex predators also imperiled worldwide
- Les prédateurs au sommet de la chaîne alimentaire sont également menacés à l'échelle mondiale

- Industries that are *reliant* on and *sustain* populations of blue carbon apex predators are:
  - **Preserving and adding to the highest carbon sequestering habitat**
  - **Maximizing Carbon sequestration**
  - **Supporting Biodiversity**

- Les industries qui dépendent et soutiennent des populations de prédateurs au sommet de la chaîne alimentaire dans des écosystèmes côtiers et marins
  - **Préservent et augmentent les habitats présentant les plus fortes capacités de séquestration du carbone.**
  - **Maximisent la séquestration du carbone.**
  - **Favorisent le maintien de la biodiversité.**

* Blue carbon: carbone capté et stocké par les écosystèmes côtiers et marins.


Questions?
FULL STUDY
Acknowledgments: Schlieder Endowed Professorship
E. Hillman PhD
Smithsonian Coastal Carbon Network
J. Linscombe, A. Woodward

Animal welfare achievements and outlook

Authored and presented by Dr Leisha Hewitt
Adelaide University

19th May 2026



Quality of the ICFA Standard and Scheme


ICFA 1001:2022
Crocodilian farming - Requirements

Edition 2.0
28 April 2022

ICFA STANDARD
- Processus de développent
- Vérification par des tiers
- Assurance tout au long de la vie
- Activités de surveillance
- Compétence des auditeurs
- Amélioration continue
- Basé sur l'animal

- Development process
- Third-party certification
- Whole of life assurance
- Surveillance activities
- Competency of auditors
- Continuous improvement
- Animal-based



Image credit: Stock image

Leisha.hewitt@gmail.com

Animal-based indicators

Indicateurs MESURES

Entrants
- Mesure basée sur les ressources disponibles
- Basée sur les pratiques d'opération

Sortant
- Basée sur la réponse de l'animal

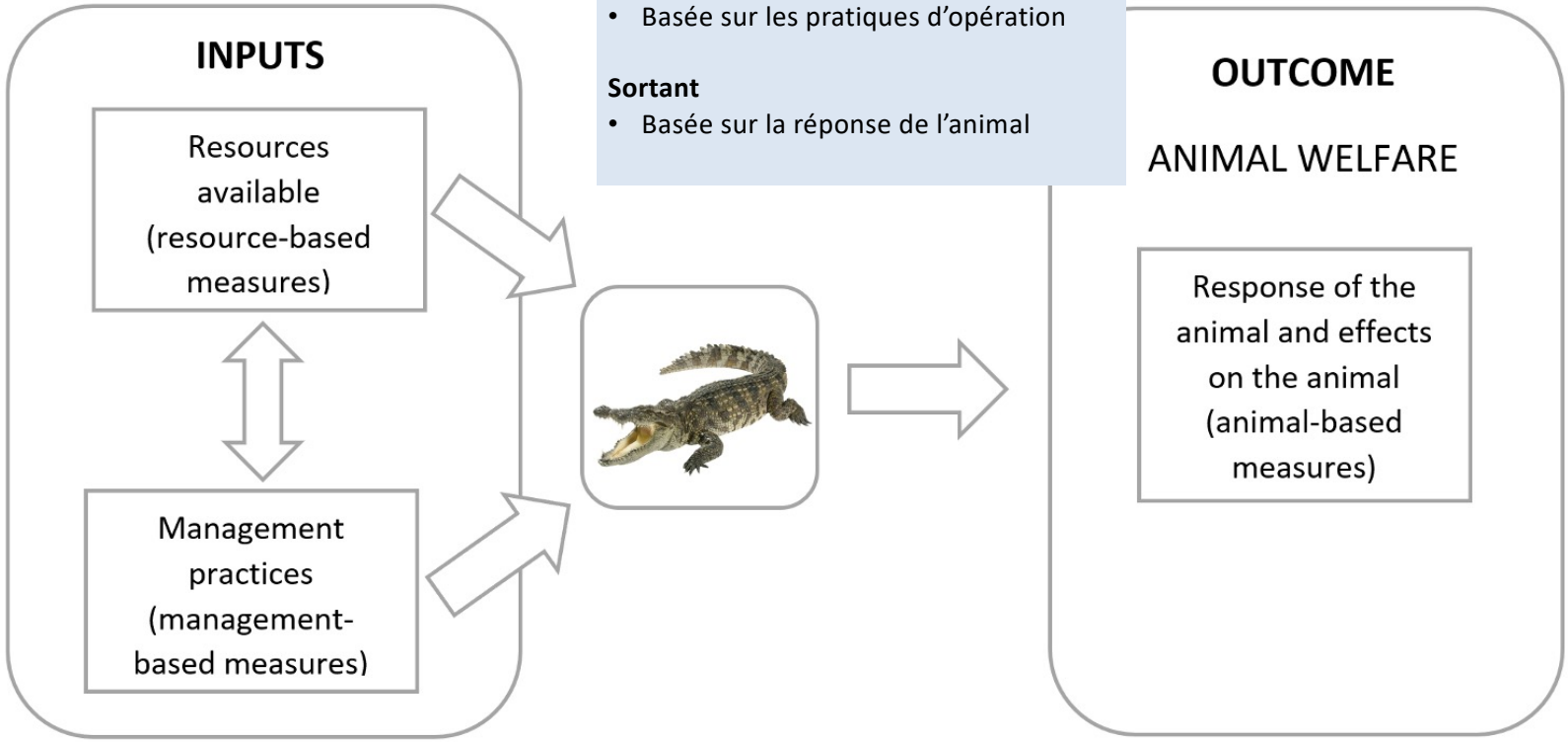


Image credit: Adapted from Hewitt and Small, 2021

Leisha.hewitt@gmail.com

Animal welfare at the core

Principes du bien-être

Critères du bien-être

Five Freedoms	Welfare Principles	Welfare Criteria
	Nourriture	
1. Freedom from hunger and thirst	GOOD FEEDING	Absence of prolonged hunger Absence of prolonged thirst Absence de Faim, soif
2. Freedom from discomfort	Habitat GOOD HOUSING	Comfort around resting Thermal comfort Ease of movement Confort Chaleur, mouvement
3. Freedom from pain, injury and disease	Santé GOOD HEALTH	Absence of injuries Absence of disease Absence of pain caused by management procedures Absence de Blessure, maladie, douleur
4. Freedom to express normal behaviour 5. Freedom from fear and distress	Comportement approprié APPROPRIATE BEHAVIOUR	Expression of social behaviours Expression of other behaviours Positive emotional state Good human-animal relationship Expression Social, émotionnel Bon relationnel

Les 5 libertés

1. Ne pas souffrir de la faim ni de la soif : avoir accès à de l'eau et à une alimentation adaptées.
2. Ne pas souffrir d'inconfort : disposer d'un environnement approprié et d'un abri.
3. Ne pas souffrir de douleurs, de blessures ou de maladies : bénéficier de prévention et de soins.
4. Pouvoir exprimer les comportements naturels propres à son espèce : disposer de suffisamment d'espace et de conditions adaptées.
5. Ne pas éprouver de peur ni de détresse : être protégé des situations causant une souffrance psychologique.



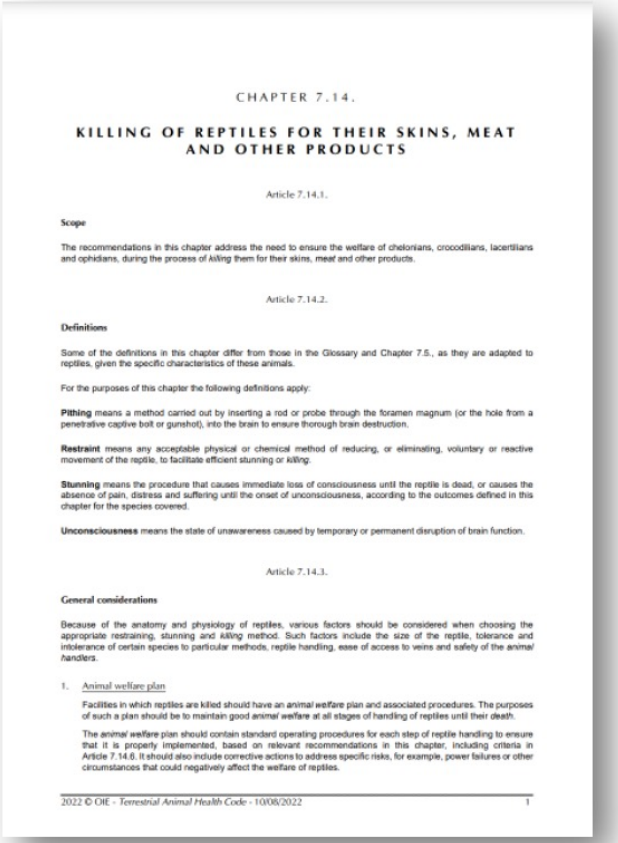
Image credit: Adapted from Hewitt and Small, 2021

Leisha.hewitt@gmail.com

Code sanitaire pour les animaux terrestres de l'Organisation mondiale de la santé animale

WOAH Terrestrial Animal Health Code

- Appropriate handling and restraint
- Induce immediate **unconsciousness**
- If the brain is inactive, the animal can not feel **pain** and **distress**
- **Stunning** methods produce unconsciousness
- Produce death whilst unconscious
- Death confirmed before dressing procedures



CHAPTER 7.14.

KILLING OF REPTILES FOR THEIR SKINS, MEAT AND OTHER PRODUCTS

Article 7.14.1.

Scope

The recommendations in this chapter address the need to ensure the welfare of chelonians, crocodilians, lacertilians and ophidians, during the process of *killing* them for their skins, *meat* and other products.

Article 7.14.2.

Definitions

Some of the definitions in this chapter differ from those in the Glossary and Chapter 7.5., as they are adapted to reptiles, given the specific characteristics of these animals.

For the purposes of this chapter the following definitions apply:

Pithing means a method carried out by inserting a rod or probe through the foramen magnum (or the hole from a penetrative captive bolt or gunshot), into the brain to ensure thorough brain destruction.

Restraint means any acceptable physical or chemical method of reducing, or eliminating, voluntary or reactive movement of the reptile, to facilitate efficient stunning or *killing*.

Stunning means the procedure that causes immediate loss of consciousness until the reptile is dead, or causes the absence of pain, distress and suffering until the onset of unconsciousness, according to the outcomes defined in this chapter for the species covered.

Unconsciousness means the state of unawareness caused by temporary or permanent disruption of brain function.

Article 7.14.3.

General considerations

Because of the anatomy and physiology of reptiles, various factors should be considered when choosing the appropriate restraining, stunning and *killing* method. Such factors include the size of the reptile, tolerance and intolerance of certain species to particular methods, reptile handling, ease of access to veins and safety of the *animal handlers*.

1. Animal welfare plan

Facilities in which reptiles are killed should have an *animal welfare* plan and associated procedures. The purposes of such a plan should be to maintain good *animal welfare* at all stages of handling of reptiles until their *death*.

The *animal welfare* plan should contain standard operating procedures for each step of reptile handling to ensure that it is properly implemented, based on relevant recommendations in this chapter, including criteria in Article 7.14.6. It should also include corrective actions to address specific risks, for example, power failures or other circumstances that could negatively affect the welfare of reptiles.

Abatage:

- Traitement approprié et encadré
- Induit inconscience immédiate
- Si le cerveau est inactif, l'animal ne peut pas sentir les douleurs
- Méthode d'étourdissement qui produit l'inconscience
- Donne la mort lorsqu'inconscient
- Mort confirmée avant préparation carcasse

Leisha.hewitt@gmail.com

Building the scientific foundation

- Validate key welfare requirements and management practices
- Develop robust tools
- Prioritise by welfare impact and science agenda
  - ➢Management conditions
  - ➢Humane killing
- Action to initiate studies
  - ➢ Quality peer-reviewed science
  - ➢ Demonstrates commitment to evidence not shortcuts

Les fondations scientifiques

- Validation des éléments clés du bien-être et des opérations
- Outils appropriés
- Prioritisation par bien-être et science
  - Condition d'opération
  - Mise à mort « humaine »
- Action pour lancer des études
  - Science évaluée par les pairs
  - Démontre l'engagement, pas de résumé

Leisha.hewitt@gmail.com

Concluding remarks

- A standard focused on tangible animal welfare outcomes and continuous improvement
- Ongoing performance monitoring and refinement of farming practices and standards
- Excellence in humane slaughter practices demonstrated by the industry
- Contribution to scientific advancements

- Un standard qui se concentre sur des résultats tangibles de bien-être animal et l'amélioration continue
- Evaluation des performances et perfectionnement des normes d'élevage
- Excellence en matière d'abattage respectueux du bien-être animal
- Contribution aux avancées scientifiques

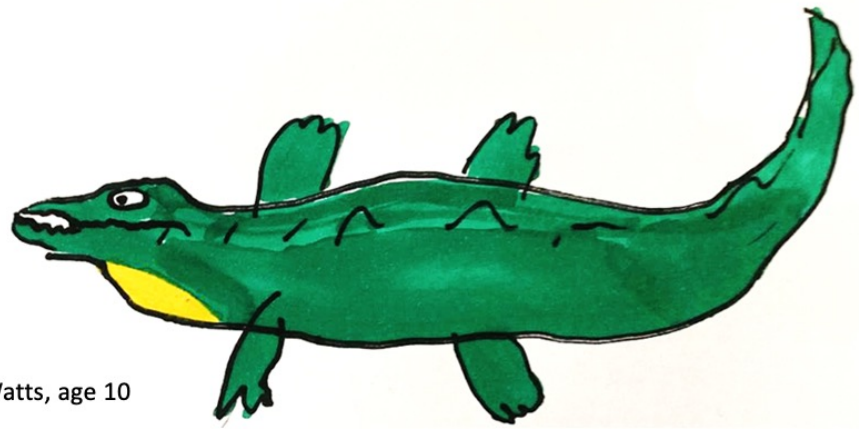


Image credit: W Watts, age 10

Leisha.hewitt@gmail.com

Animal welfare achievements and outlook

Authored and presented by Dr Leisha Hewitt
Adelaide University

19th May 2026









NATURE MATTERS

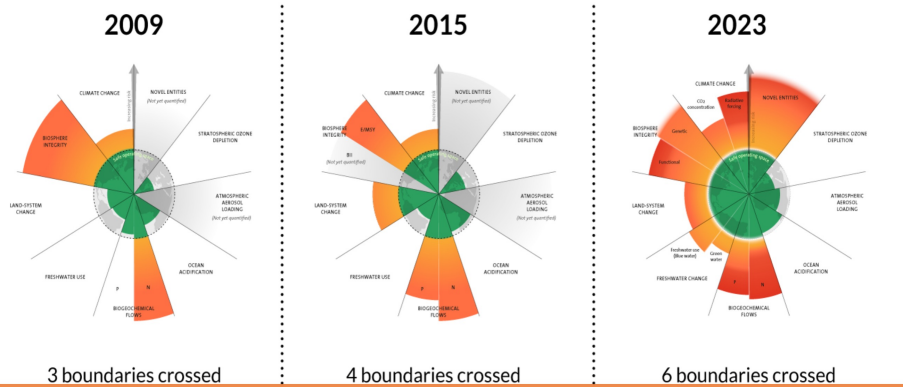
A point has been reached in history when we must shape our actions throughout the world with a more prudent care for their environmental consequences. Through ignorance or indifference we can do massive and irreversible harm to the earthly environment on which our life and well being depend. Conversely, through fuller knowledge and wiser action, we can achieve for ourselves and our posterity a better life in an environment more in keeping with human needs and hopes…..

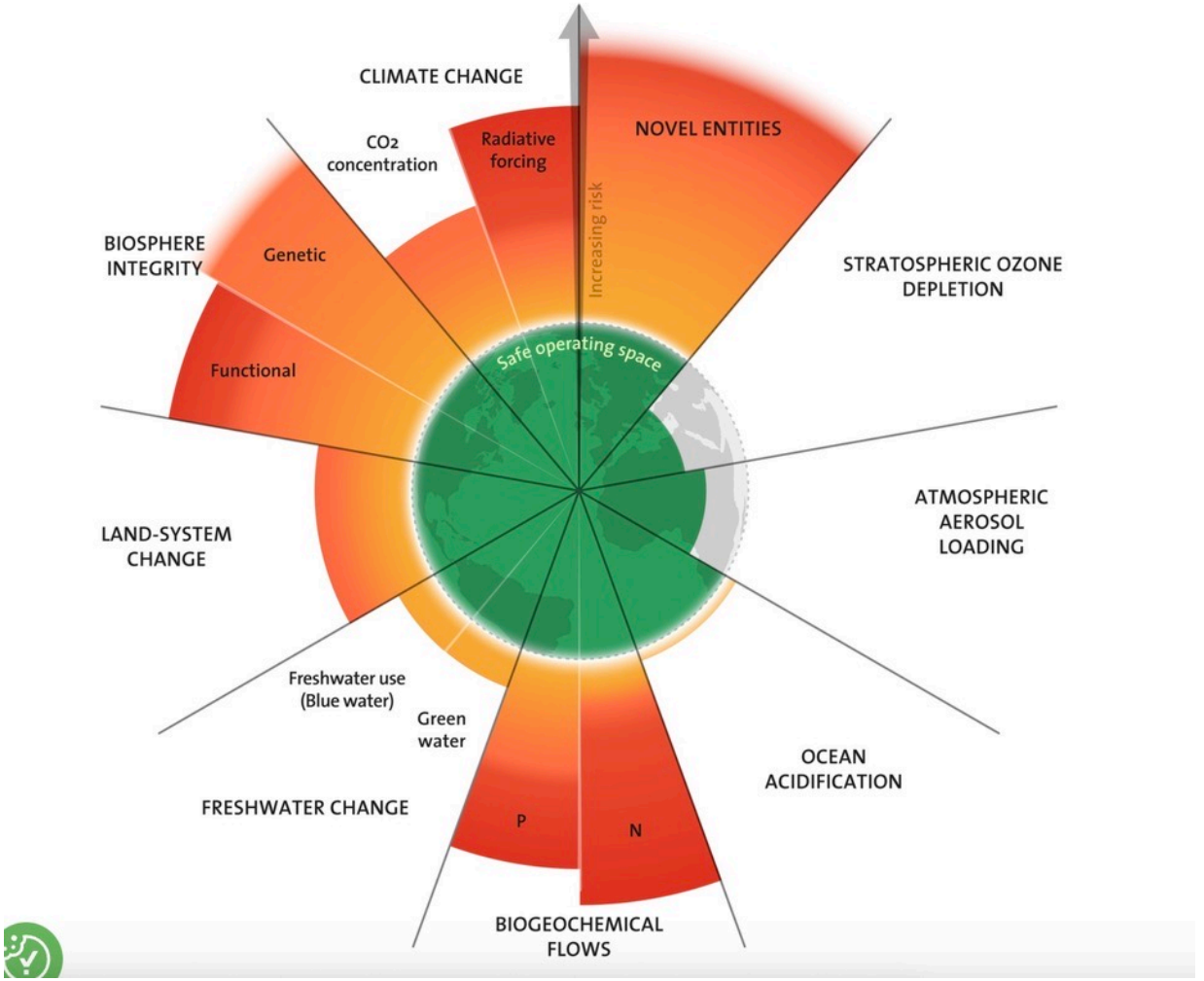
Un moment décisif de l'histoire a été atteint, où nous devons orienter nos actions à travers le monde avec une plus grande prudence quant à leurs conséquences environnementales. Par ignorance ou par indifférence, nous pouvons infliger des dommages massifs et irréversibles à l'environnement terrestre dont dépendent notre vie et notre bien-être. À l'inverse, grâce à une connaissance plus approfondie et à des actions plus avisées, nous pouvons nous offrir, ainsi qu'aux générations futures, une vie meilleure dans un environnement davantage conforme aux besoins et aux aspirations de l'humanité…

UN Conference on Environment Declaration, 1972



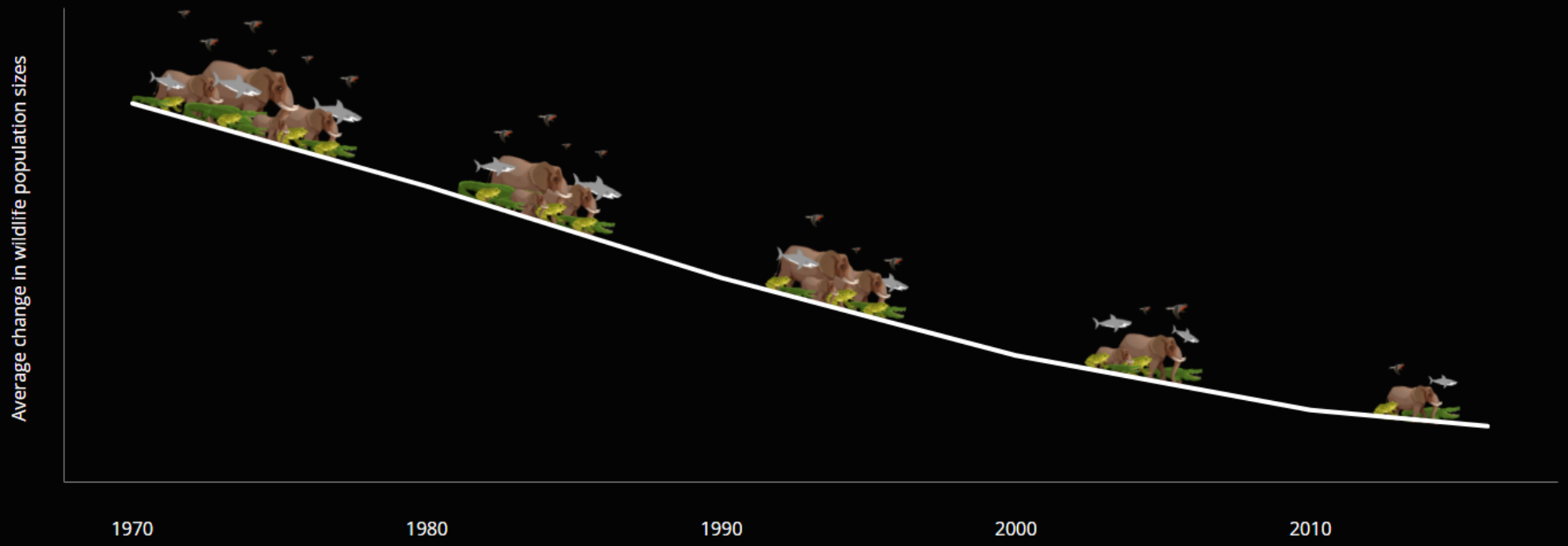
Planetary boundaries





THE LIVING PLANET INDEX

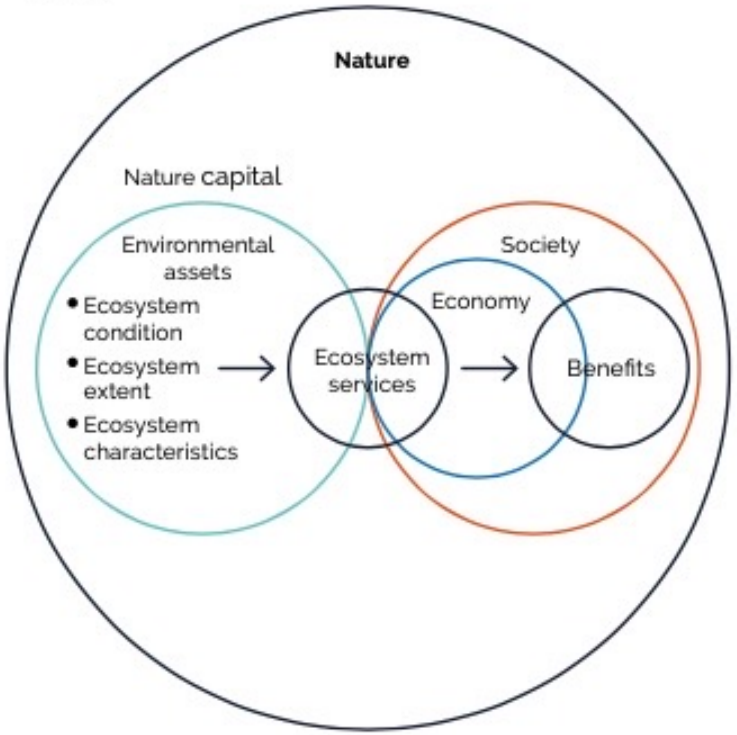
The population sizes of mammals, birds, fish, amphibians and reptiles have seen an alarming average drop of 68% since 1970.



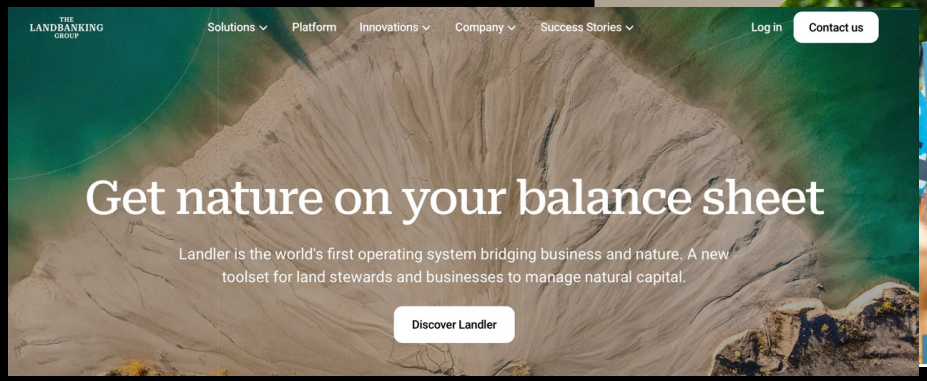

Today

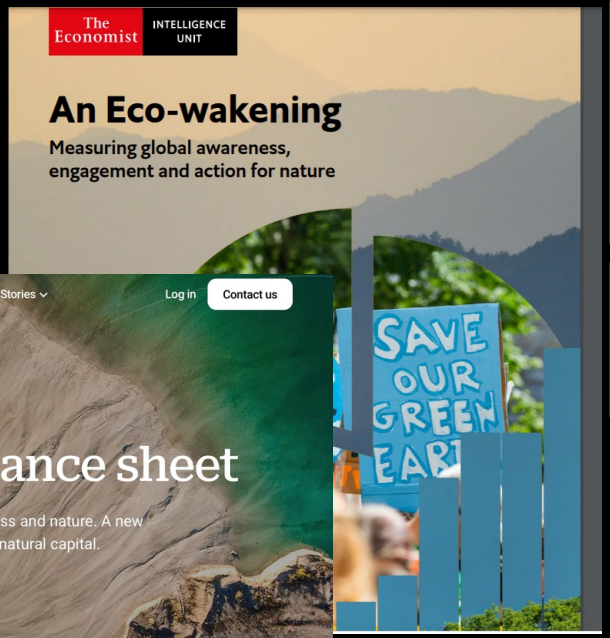
Figure 2: Nature, business, and society

TNFD[7]



SO





"We increasingly understand the potential severity of nature-related risks for companies. Yet, directors commonly fail to appreciate the severity of these risks and thereby needlessly put their company at risk. This important report highlights what should have been obvious long ago: nature-related risks are not distinct from other financial risks and should therefore be considered by directors in furtherance of their legal duties."

Professor Thom Wetzer, Associate Professor of Law and Finance at the University of Oxford, Founding Director of the Oxford Sustainable Law Programme and Trustee of the CCLI,

DIRECTORS DUTIES: NATURE & CLIMATE RISK

https://commonwealthclimatelaw.org/company-directors-should-consider-companys-nature-related-risks-including-climate-risks-landmark-english-law-legal-opinion/

TRUE & FAIR ACCCOUNTING

https://www.socialvalueint.org/true-and-fair

PERSONHOOD FOR NATURE

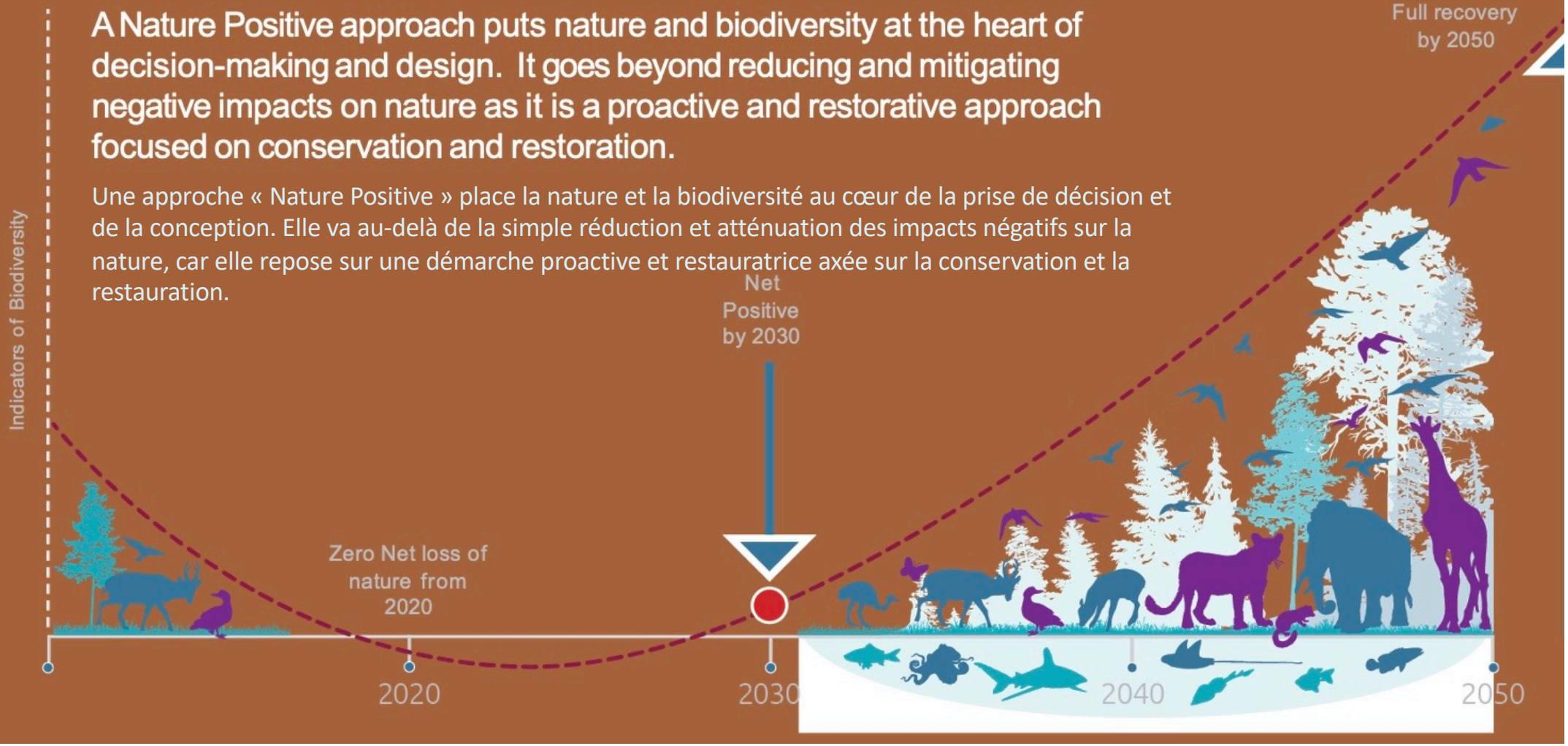
https://theconversation.com/granting-legal-personhood-to-nature-is-a-growing-movement-can-it-stem-biodiversity-loss-227336

"Nous comprenons de mieux en mieux la gravité potentielle des risques liés à la nature pour les entreprises. Pourtant, les administrateurs ne mesurent souvent pas pleinement l'ampleur de ces risques et exposent ainsi inutilement leur entreprise à des menaces importantes.
Ce rapport essentiel met en lumière une réalité qui aurait dû s'imposer depuis longtemps : les risques liés à la nature ne sont pas distincts des autres risques financiers. Ils doivent donc être pris en compte par les administrateurs dans l'exercice de leurs responsabilités et obligations légales."

Nature Positive by 2050

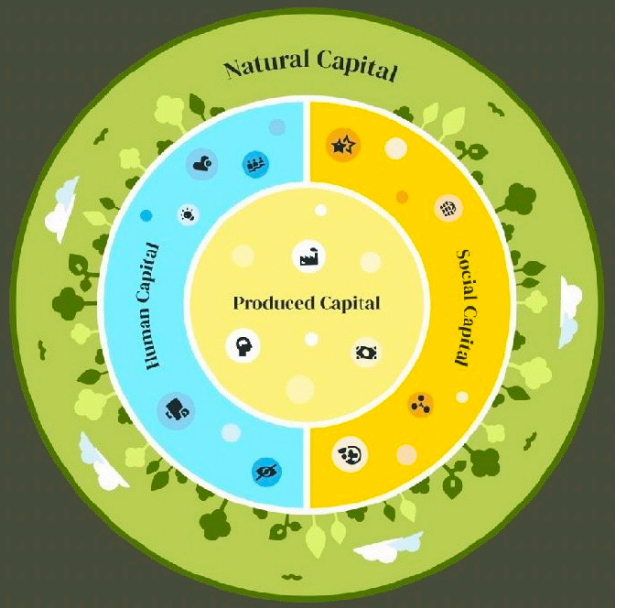
A Nature Positive approach puts nature and biodiversity at the heart of decision-making and design. It goes beyond reducing and mitigating negative impacts on nature as it is a proactive and restorative approach focused on conservation and restoration.

Une approche « Nature Positive » place la nature et la biodiversité au cœur de la prise de décision et de la conception. Elle va au-delà de la simple réduction et atténuation des impacts négatifs sur la nature, car elle repose sur une démarche proactive et restauratrice axée sur la conservation et la restauration.



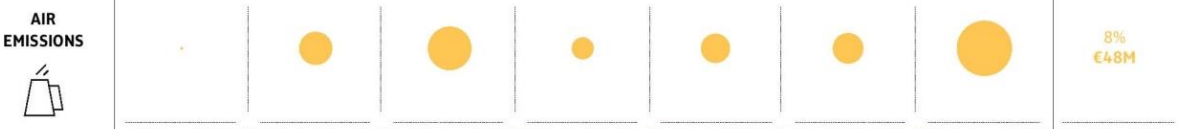
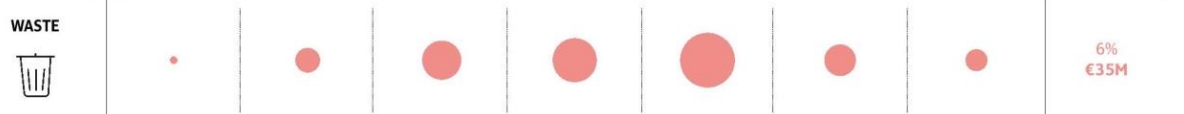
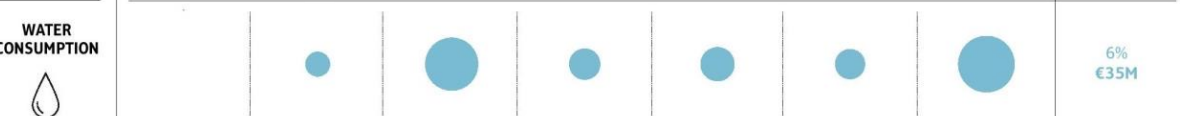
CAPITALS APPROACH: VALUING & COMMUNICATING VALUE

	Capital	What
	Natural	The stock of renewable and non-renewable natural resources that combine to yield a flow of benefits to people. **Le stock de ressources naturelles renouvelables et non renouvelables qui, ensemble, procurent des avantages aux êtres humains.**
	Social	The networks together with shared norms, values and understanding that facilitate cooperation within and among groups. **Les réseaux, ainsi que les normes, les valeurs et les représentations communes qui facilitent la coopération au sein des groupes et entre eux.**
	Human	The knowledge, skills, competencies and attributes embodied in individuals that contribute to improved performance and wellbeing. **Les connaissances, les aptitudes, les compétences et les qualités propres aux individus qui contribuent à améliorer leurs performances et leur bien-être**
	Produced	The human-made goods and financial assets that are used to produce goods and services consumed by society. **Les biens produits par l'être humain et les actifs financiers utilisés pour produire les biens et les services consommés par la société**



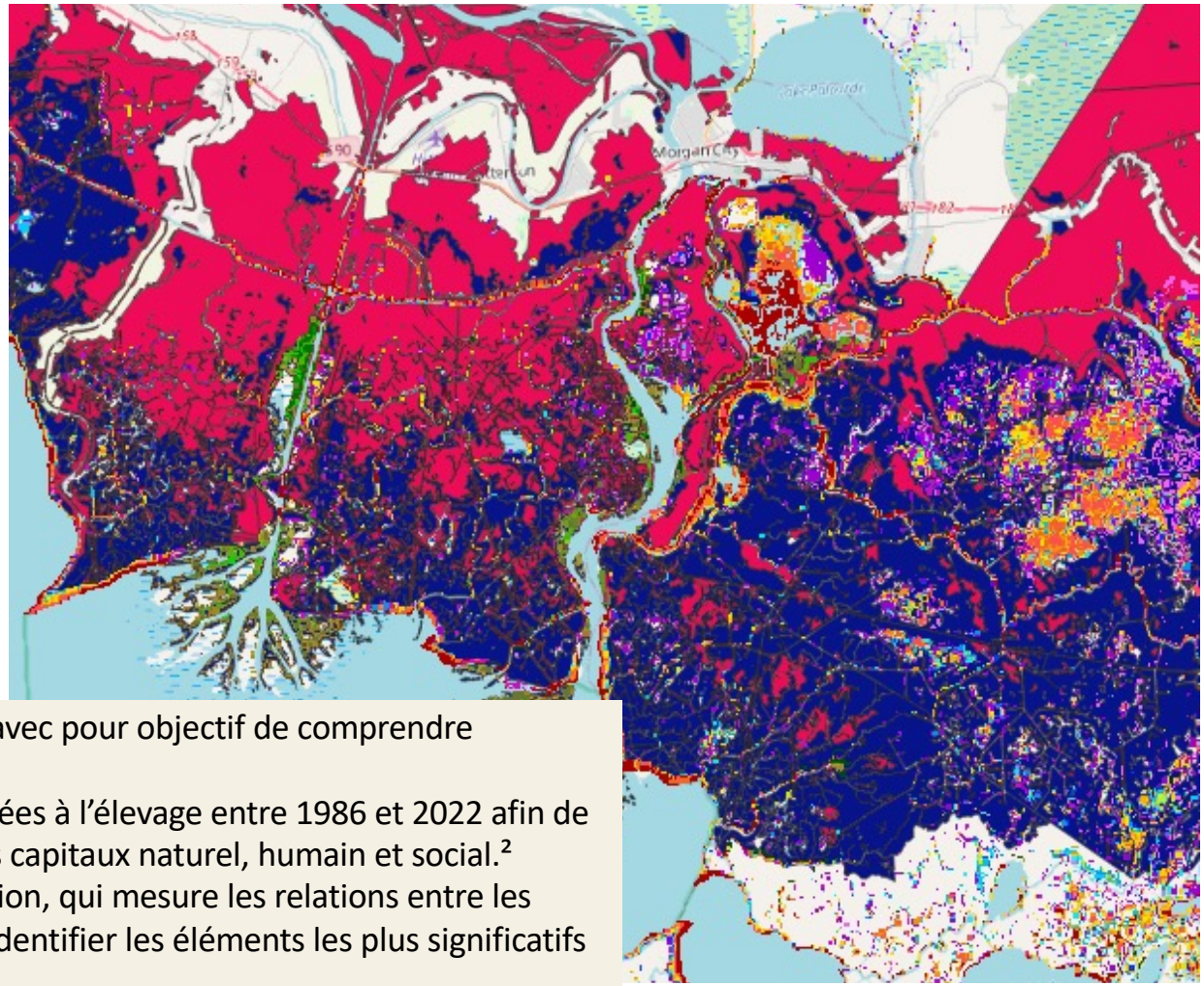
- **Capitals are productive sources of value.** This is not limited to financial value; it is everything that makes life worthwhile.
- **Focus on stocks and flows.** The ability to provide benefits now and into the future.
- **Look at dependencies as well as impacts.** How do businesses rely on these productive sources? This is more than compliance; it changes perspectives to see hidden opportunities.
- **Understand multiple types of value.** Value is more than exchange or monetary value. We value much more than that which can be bought. Capturing the value not usually accounted for in decision-making can lead to better outcomes.

• Les **capitaux sont des sources productives de valeur**. Cela ne se limite pas à la valeur financière ; cela englobe tout ce qui rend la vie digne d'être vécue.
• Concentration sur les stocks et les flux. La capacité à fournir des bénéfices aujourd'hui et dans le futur.
• Evaluation des **dépendances autant que des impacts**. Comment les entreprises dépendent-elles de ces sources productives ? Il s'agit de bien plus que de la conformité réglementaire ; cela permet de changer de perspective et de révéler des opportunités cachées.
• **Compréhension des multiples formes de valeur.** La valeur dépasse l'échange ou la valeur monétaire. Nous accordons de l'importance à bien plus que ce qui peut être acheté. Prendre en compte les valeurs généralement ignorées dans la prise de décision peut conduire à de meilleurs résultats.

	End of life	Use phase	**TIER 0** Stores, warehouses, offices	**TIER 1** Assembly	**TIER 2** Manufacturing	**TIER 3** Raw material processing	**TIER 4** Raw material production	**TOTAL**
AIR EMISSIONS								8% **€48M**
	10 T	2 249 T	3 947 T	989 T	1 744 T	1 918 T	6 347 T	17 204 T
GHGs								37% **€206M**
	8 814 TCO_2	229 711 TCO_2	477 398 TCO_2	154 548 TCO_2	243 006 TCO_2	265 671 TCO_2	1 002 842 TCO_2	2 381 991 TCO_2
LAND USE								31% **€172M**
	0 Ha	194 Ha	3 081 Ha	3 287 Ha	3 242 Ha	1 722 Ha	288 146 Ha	299 673 Ha
WASTE								6% **€35M**
	3 807 T	48 415 T	122 578 T	156 838 T	243 259 T	79 051 T	37 932 T	691 879 T
WATER CONSUMPTION								6% **€35M**
	4 dam^3	3 530 dam^3	16 374 dam^3	5 591 dam^3	6 688 dam^3	5 127 dam^3	18 617 dam^3	55 977 dam^3
WATER POLLUTION								12% **€67M**
	0 T	141 T	563 T	89 T	88 T	324 T	3 085 T	4 290 T
TOTAL IN MILLIONS	0,2% €1	7% €39	14% €77	5% €28	8% €43	9% €53	57% €322	100% **€562M**

We assessed THE RELATIONSHIP BETWEEN INDUTRY, ALLIGATORS AND LOUISIANA WETLANDS

- Assessed **2.1 million acres** of alligator habitat - goal to understand the depth, diversity of alligator value[1]
- Focused on ranching **collection and release activities between 1986-2022** to understand how sustainable harvesting has impacted natural, human and social capital[2]
- Used Capitals Protocol by Capitals Coalition – measures capital relationships and resulting services provided to ID those most material to business and relevant stakeholders
- Useful to articulate value to industry and prioritize engagement activities, track performance, state of environment, articulate importance of conservation



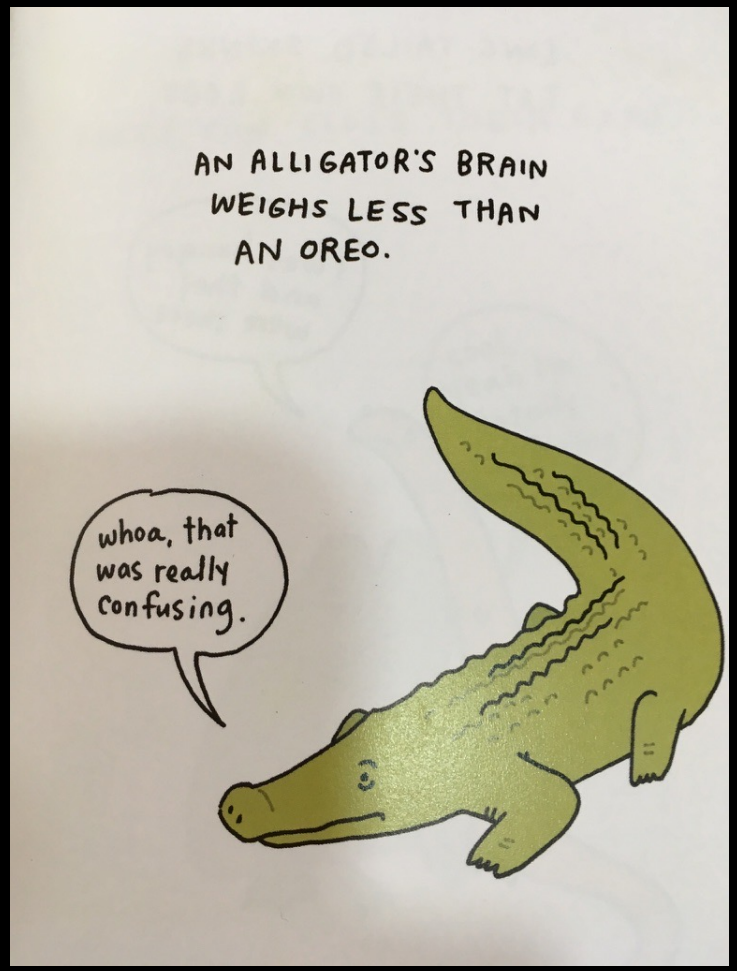
• Évaluation de 2,1 millions d'acres d'habitat de l'alligator, avec pour objectif de comprendre l'ampleur et la diversité de la valeur générée par l'alligator.[1]

• Analyse des activités de collecte et de remise en liberté liées à l'élevage entre 1986 et 2022 afin de comprendre comment l'exploitation durable a influencé les capitaux naturel, humain et social.[2]

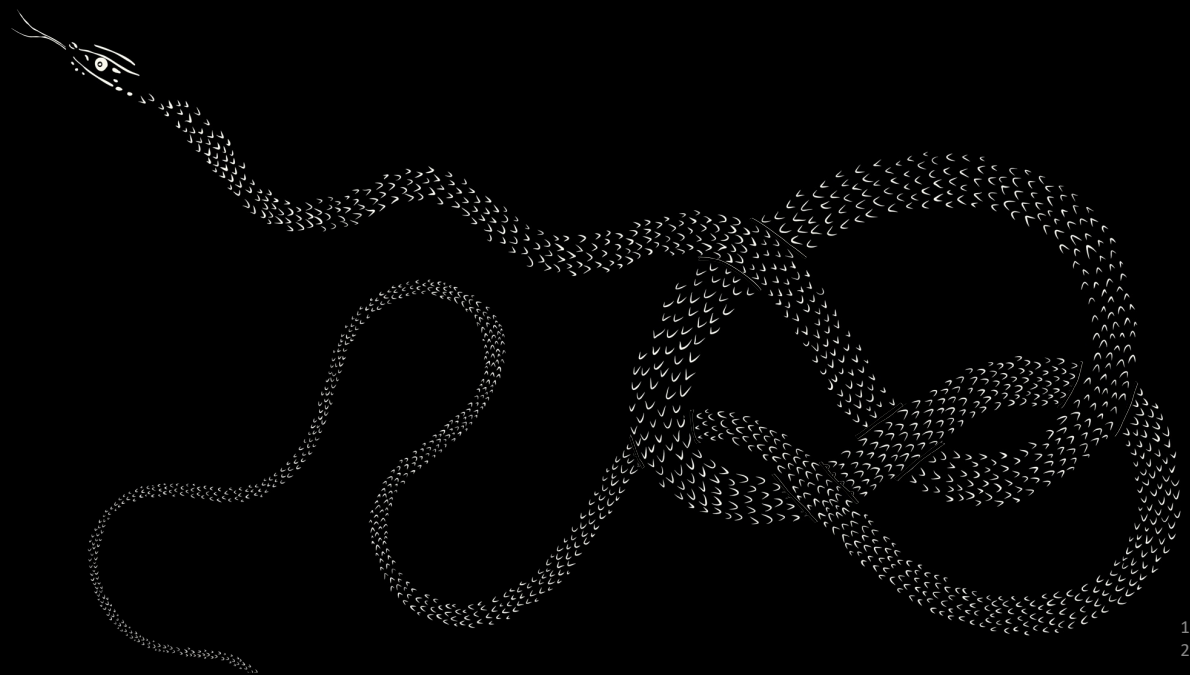
• Utilisation du Protocole des Capitaux de la Capitals Coalition, qui mesure les relations entre les différents capitaux et les services qui en découlent, afin d'identifier les éléments les plus significatifs pour l'entreprise et les parties prenantes concernées.

• Outil utile pour démontrer la valeur créée au sein du secteur, définir les priorités en matière d'engagement, suivre les performances, évaluer l'état de l'environnement et mettre en évidence l'importance de la conservation.

mber 2025; The CANA Collective, Internal Analysis (2025); Density approximate per'; U.S. Fish & Wildlife Service, 'Download Seamless Wetlands Data by State', Christopher M. Murray et al., 'American Alligators (Alligator Mississippiensis) as 25): 3423.LDWF, 'Alligator Management | Louisiana Department of Wildlife and ; LDWF, Louisiana's Alligator Management Program: 2022-2023 Annual Report.


AN ALLIGATOR'S BRAIN WEIGHS LESS THAN AN OREO.
whoa, that was really confusing.

Thank you



The Value of Louisiana’s Alligators

How sustainable luxury supports nature and people.



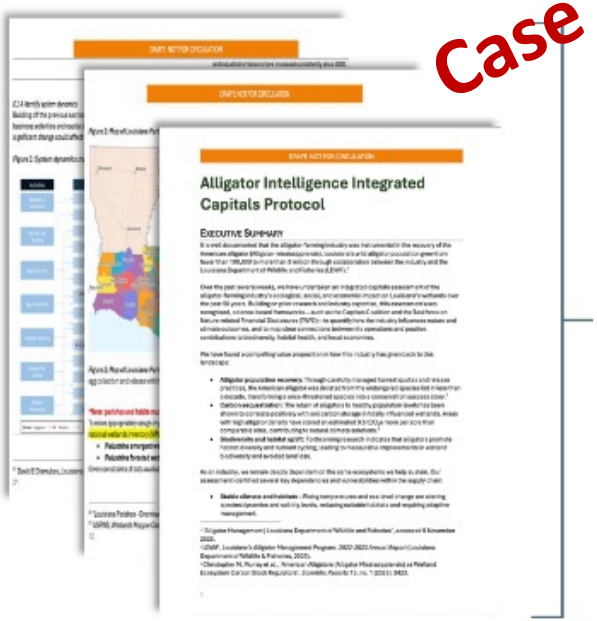
INTRODUCTION

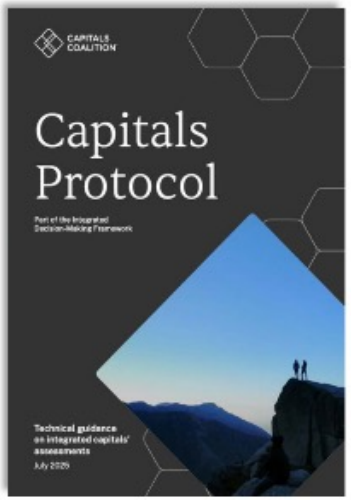
The **Integrated Captials Protocol** Report assesses the alligator ranching industry's impacts on alligator populations.

It looks at the value that is generated for Louisiana wetlands and communities.

Le rapport « Integrated Capitals Protocol » évalue les effets de la filière d'élevage des alligators sur les populations d'alligators. Il examine également la valeur créée pour les zones humides et les communautés de Louisiane.

Case Study





Integrated Capitals Protocol
What is it A comprehensive value narrative to inform business decisions for the industry
What it's used for Articulate the industry's net impact at a corporate level based on a predefined counterfactual
What value should it provide A snapshot of the industry's impact on numerous capitals, packaged in a narrative format for use as a communication and decision-making tool

De quoi s'agit-il ?
Une analyse globale de la valeur destinée à éclairer les décisions pour l'industrie.
À quoi sert-il ?
À présenter l'impact net de la filière à l'échelle des entreprises basé sur un scénario de référence défini à l'avance.
Quelle valeur apporte-t-il ?
Une vue d'ensemble des effets de la filière sur différentes formes de capital, présentée sous forme de récit pour appuyer la communication et la prise de décision.



CANA IS A COMMUNITY OF PRACTICE WITH DEEP EXPERTISE IN THE CLIMATE AND NATURE TRANSITION

We embed nature, climate and community considerations into business and investment decisions

WE'VE DONE THE WORK

From natural capital accounts to global carbon regulation, our expert network is responsible for trailblazing products in the nature space.

WORLD-CLASS EXPERTISE WHEN AND WHERE YOU NEED IT

Not every organization needs permanent capacity, but all require the right experts at the right time to address complex, nature-based challenges.

Our unique structure allows access to bespoke teams of leading experts in science, finance, and policy to design comprehensive solutions for climate and nature.

NATURE'S WETLAND MANAGER

Alligator: an ecosystem engineer

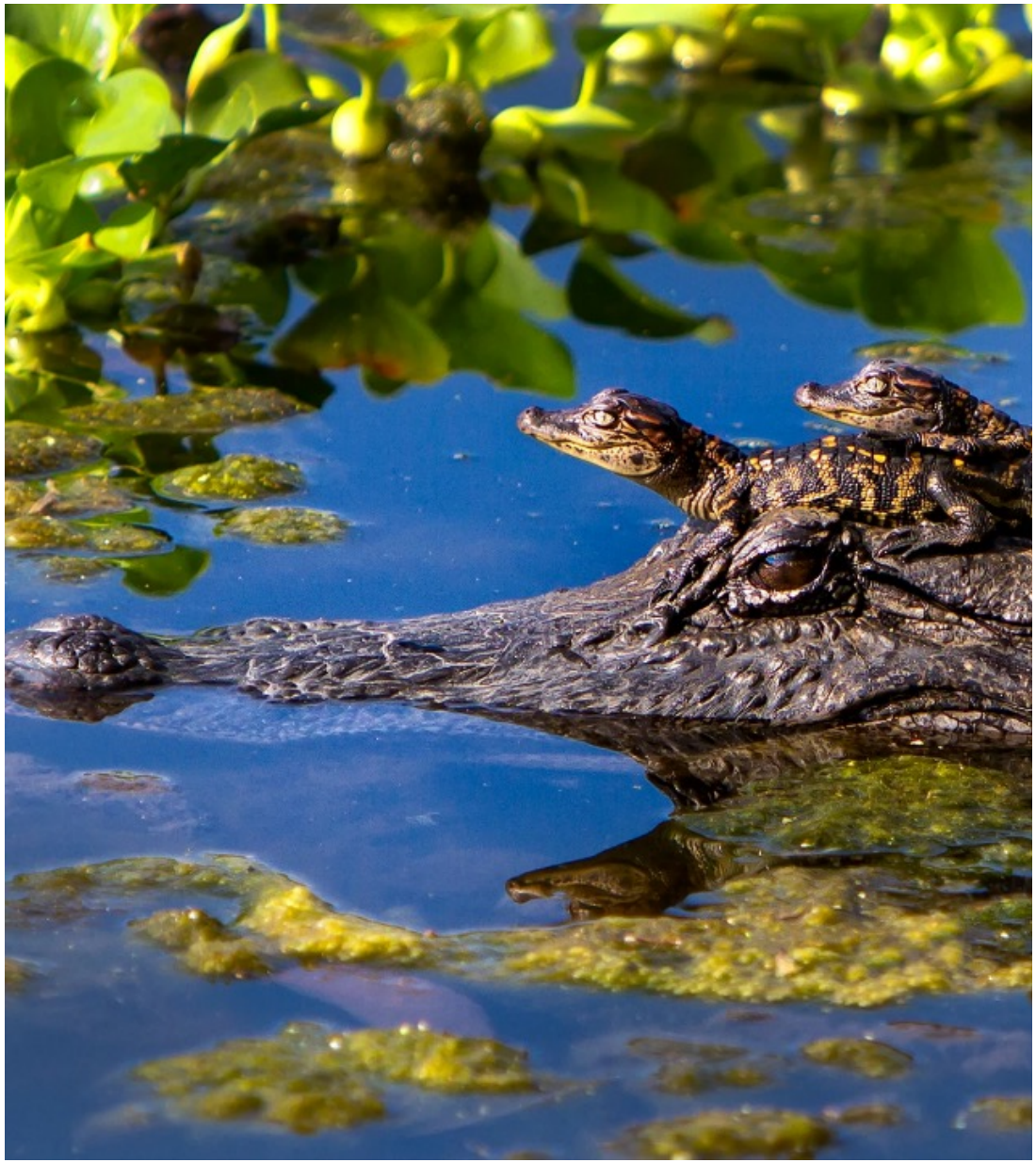
- Apex predators that keep nature in balance.
- Create habitats through nesting and burrowing.
- Maintain biodiversity (many different types of life).

Alligator : un ingénieur des écosystèmes

• Prédateur au sommet de la chaîne alimentaire, il contribue au maintien de l'équilibre naturel.

• Il crée des habitats grâce à la construction de nids et au creusement de terriers.

• Il favorise le maintien de la biodiversité, c'est-à-dire la diversité des formes de vie présentes dans les écosystèmes.





PEOPLE AND PLANET

2.1 Million Acres of Protected Habitat

- The industry focuses on 16 Louisiana parishes.
- Landowners have a financial reason to protect these wetlands.
- Without healthy wetlands, there are no eggs and no industry.

2,1 millions d’acres d’habitats protégés

- L’industrie est présente dans 16 paroisses (comtés) de la Louisiane.
- Les propriétaires fonciers ont un intérêt économique à protéger ces zones humides.
- Sans zones humides en bonne santé, il n’y a ni œufs d’alligators, ni industrie.

HEALTHY WETLANDS

- The inflation-adjusted value of ecosystem services from functional (healthy) wetlands was assessed.
- This includes carbon storage, disturbance regulation, fisheries contributions, and tourism.
- This was compared with the baseline from 1986, when the current permitting based system was introduced.

- La valeur, corrigée de l'inflation, des services écosystémiques fournis par des zones humides fonctionnelles (en bonne santé) a été évaluée.
- Ces services comprennent notamment le stockage du carbone, la régulation des perturbations naturelles, la contribution aux ressources halieutiques et le tourisme.
- Les résultats ont été comparés à la situation de référence de 1986, année de mise en place du système actuel fondé sur les autorisations et les permis de gestion.





HELPING THE PLANET BREATHE

Alligators and Climate Change

- Healthy wetlands with alligators store carbon.
- Over 37.5 years, alligators helped store an extra 267.5 thousand tonnes of CO_2e.
- This supports commitments to climate action.

Alligators et changement climatique

- Les zones humides en bonne santé, où vivent les alligators, constituent d'importants réservoirs de carbone.
- Sur une période de 37,5 ans, les alligators ont contribué au stockage supplémentaire de 267'500 tonnes de CO_2 équivalent (CO_2e).
- Cette contribution soutient les engagements en faveur de l'action climatique.

PROTECTING LAND

Preventing Land loss

- Louisiana loses land to the sea every year.
- Alligators help stabilize the soil and slow down this land loss.
- This makes the environment and communities more resilient against natural disasters

Prévenir la perte de terres

- Chaque année, la Louisiane perd des terres au profit de la mer.
- Les alligators contribuent à stabiliser les sols et à ralentir cette érosion et cette disparition des terres.
- Cela renforce la résilience des écosystèmes et des communautés face aux catastrophes naturelles.





SUPPORTING NATURE

Increased Biodiversity

- Areas with high alligator populations have more species of fish and birds.
- Abandoned alligator burrows become "nurseries" for fish.
- This supports the local fishing industry

Augmentation de la biodiversité

- Les zones abritant d'importantes populations d'alligators comptent davantage d'espèces de poissons et d'oiseaux.
- Les terriers d'alligators abandonnés deviennent des « nurseries » naturelles pour les poissons, offrant des habitats favorables à leur développement.
- Cette dynamique contribue au soutien de l'industrie locale de la pêche.

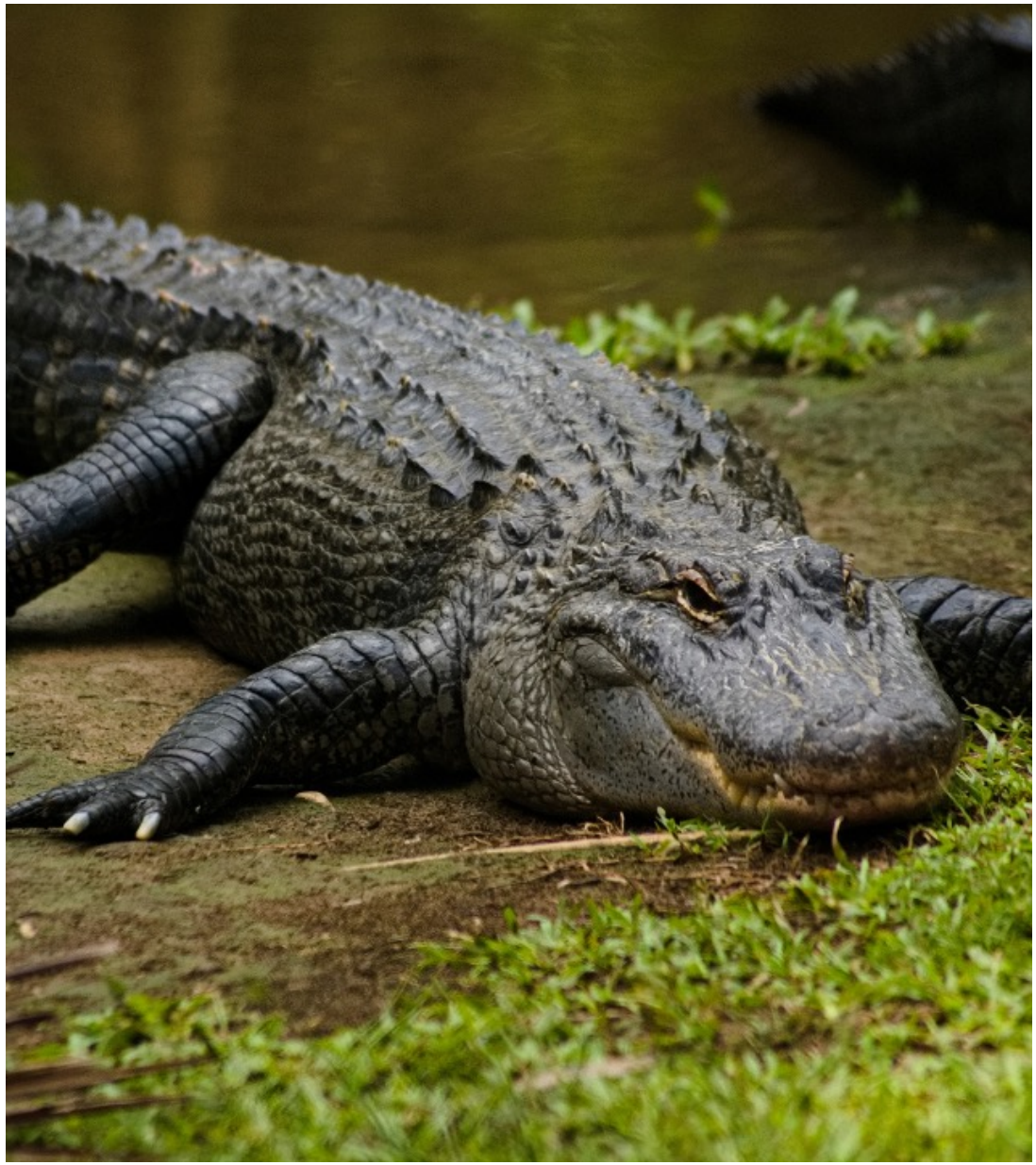
NATURAL CAPITAL

Alligators create value in nature

- Alligator populations support **$1.3bn** in ecosystem services each year.
- This is an increase of **$734m** since 1986.
- Under US mitigation banking, 2.1 million acres of equivalent wetland credits are worth at least **$13.8b**

Les alligators créent de la valeur en nature

- Les populations d'alligators soutiennent chaque année environ 1,3 milliard de dollars de services écosystémiques.
- Cela représente une augmentation de 734 millions de dollars depuis 1986.
- Dans le cadre du système américain de compensation écologique (« mitigation banking »), 2,1 millions d'acres de crédits équivalents en zones humides sont évalués à au moins 13,8 milliards de dollars.



Increase in wild alligator populations

Sustainable resource usage contributes to net growth in alligator populations, which in turn support a range of social, economic, and environmental benefits.

↑ 27,600 nests ↑ 470,514 eggs collected ↑ 19,255 alligators released

Potential acreage production

Alligators play an important role for fixing and distributing nutrients – access to which may become more challenging should their populations decline

◊ 27-acre acreage potential

Increased carbon sequestration

Alligator presence is positively correlated with soil carbon stock across habitats in their native distribution, and with soil carbon stock at local scales

◊ $1.5m stored carbon

Erosion Prevention	Improved fisheries harvest	Increased tourism	Increased recreational alligator hunting	Habitat value
$2.2m in prevention benefit	$162.3m wetland productivity for commercial harvest	$1.1bn wetland recreational services	$14.4m alligator recreational hunting	$13.8bn value of wetland habitat

Broader impacts

Improved wetland health and function	Local employment opportunities	Increased resiliency to natural disasters (sea level rise, flooding, erosion)	Increase in biodiversity

Augmentation des populations d'alligators sauvages

L'exploitation durable de cette ressource contribue à la croissance des populations d'alligators, qui procure à son tour des bénéfices sociaux, économiques et environnementaux.

↑ 27,600 nids ↑ 470,514 oeufs collectés ↑ 19,255 alligators relâchés

Superficie potentielle

Les alligators jouent un rôle important dans la fixation et la répartition des nutriments. Leur déclin pourrait limiter l'accès à ces nutriments.

◊ Superficie potentielle de 27 acres, soit environ 11 hectares

Stockage accru de carbone

La présence des alligators est associée à une plus grande quantité de carbone stocké dans les sols, y compris à l'échelle locale.

◊ Valeur du carbone stocké : 1,5 million de dollars

Prévention de l'érosion	Amélioration des captures de pêche	Développement du tourisme	Développement de la chasse récréative	Valeur des habitats
Bénéfice estimé à 2,2 millions de dollars	Productivité des zones humides pour la pêche commerciale : 162,3 millions de dollars	Services récréatifs des zones humides : 1 milliard de dollars	Chasse récréative à l'alligator : 14,4 millions de dollars	Valeur des habitats humides : 13,8 milliards de dollars

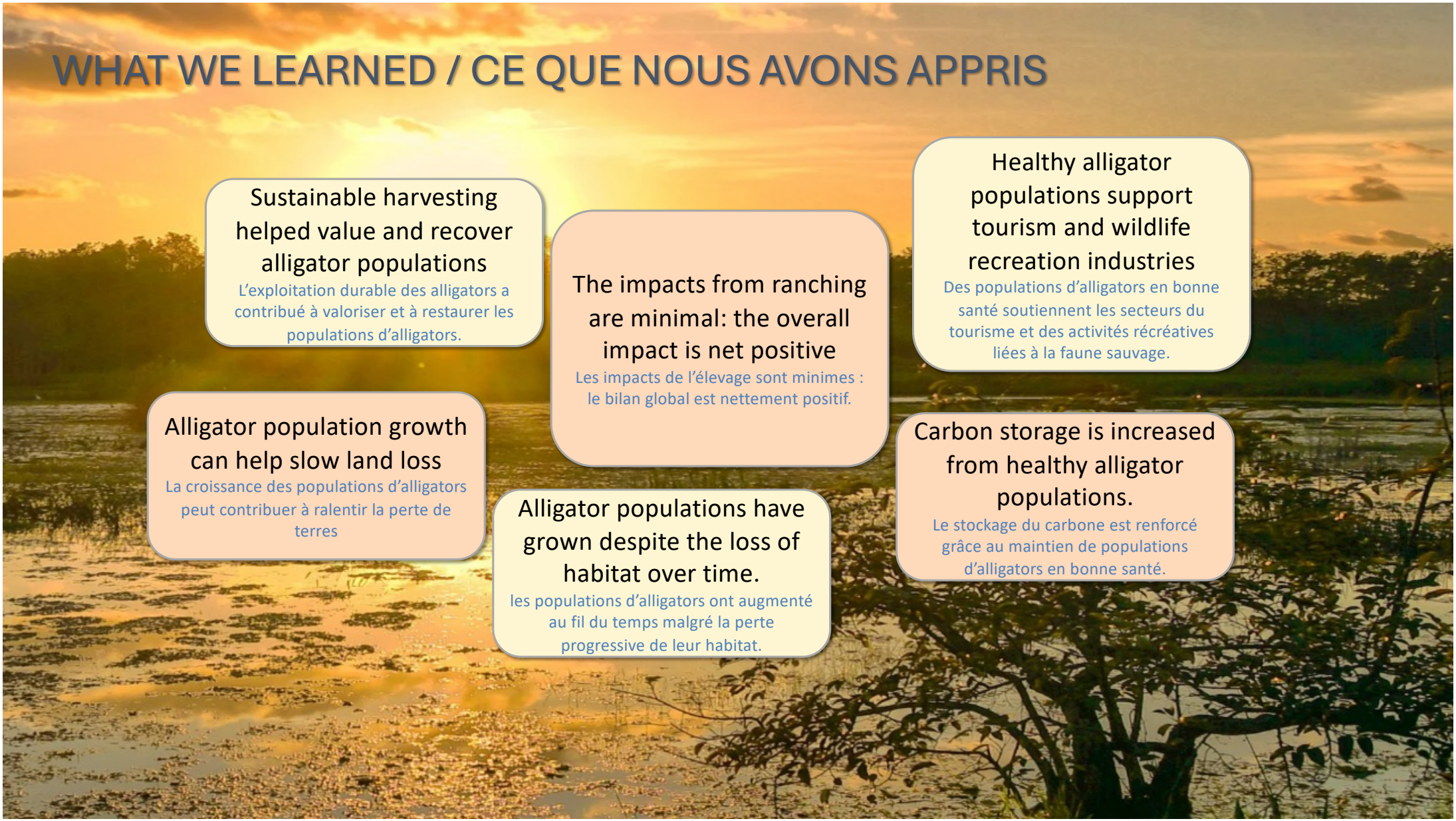
Effets plus larges

Amélioration de l'état et du fonctionnement des zones humides

Création d'emplois locaux

Résilience accrue face aux catastrophes naturelles, notamment la montée du niveau de la mer, les inondations et l'érosion

Augmentation de la biodiversité

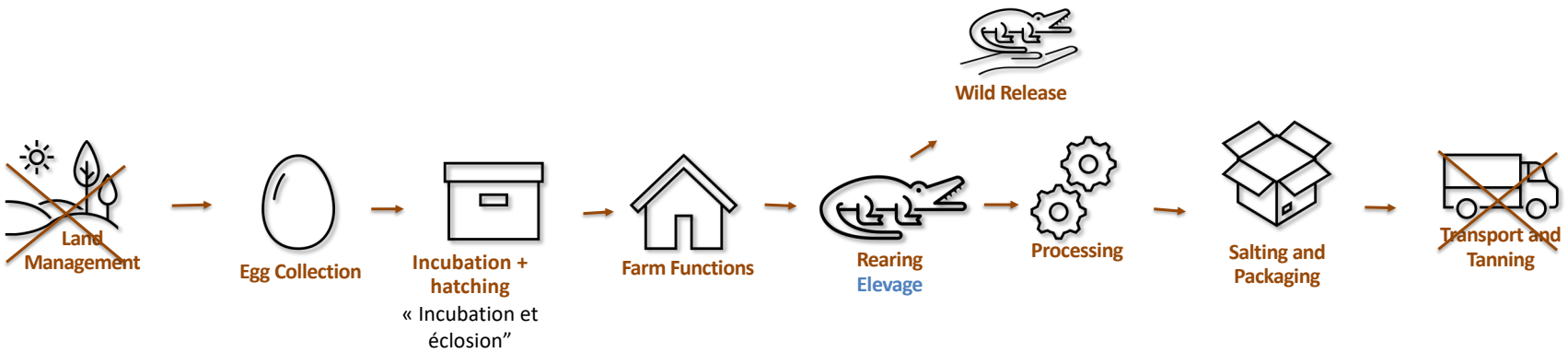

WHAT WE LEARNED / CE QUE NOUS AVONS APPRIS
Sustainable harvesting helped value and recover alligator populations
L'exploitation durable des alligators a contribué à valoriser et à restaurer les populations d'alligators.
The impacts from ranching are minimal: the overall impact is net positive
Les impacts de l'élevage sont minimes : le bilan global est nettement positif.
Healthy alligator populations support tourism and wildlife recreation industries
Des populations d'alligators en bonne santé soutiennent les secteurs du tourisme et des activités récréatives liées à la faune sauvage.
Alligator population growth can help slow land loss
La croissance des populations d'alligators peut contribuer à ralentir la perte de terres
Alligator populations have grown despite the loss of habitat over time.
les populations d'alligators ont augmenté au fil du temps malgré la perte progressive de leur habitat.
Carbon storage is increased from healthy alligator populations.
Le stockage du carbone est renforcé grâce au maintien de populations d'alligators en bonne santé.

Archetype study of alligator farming in Louisiana

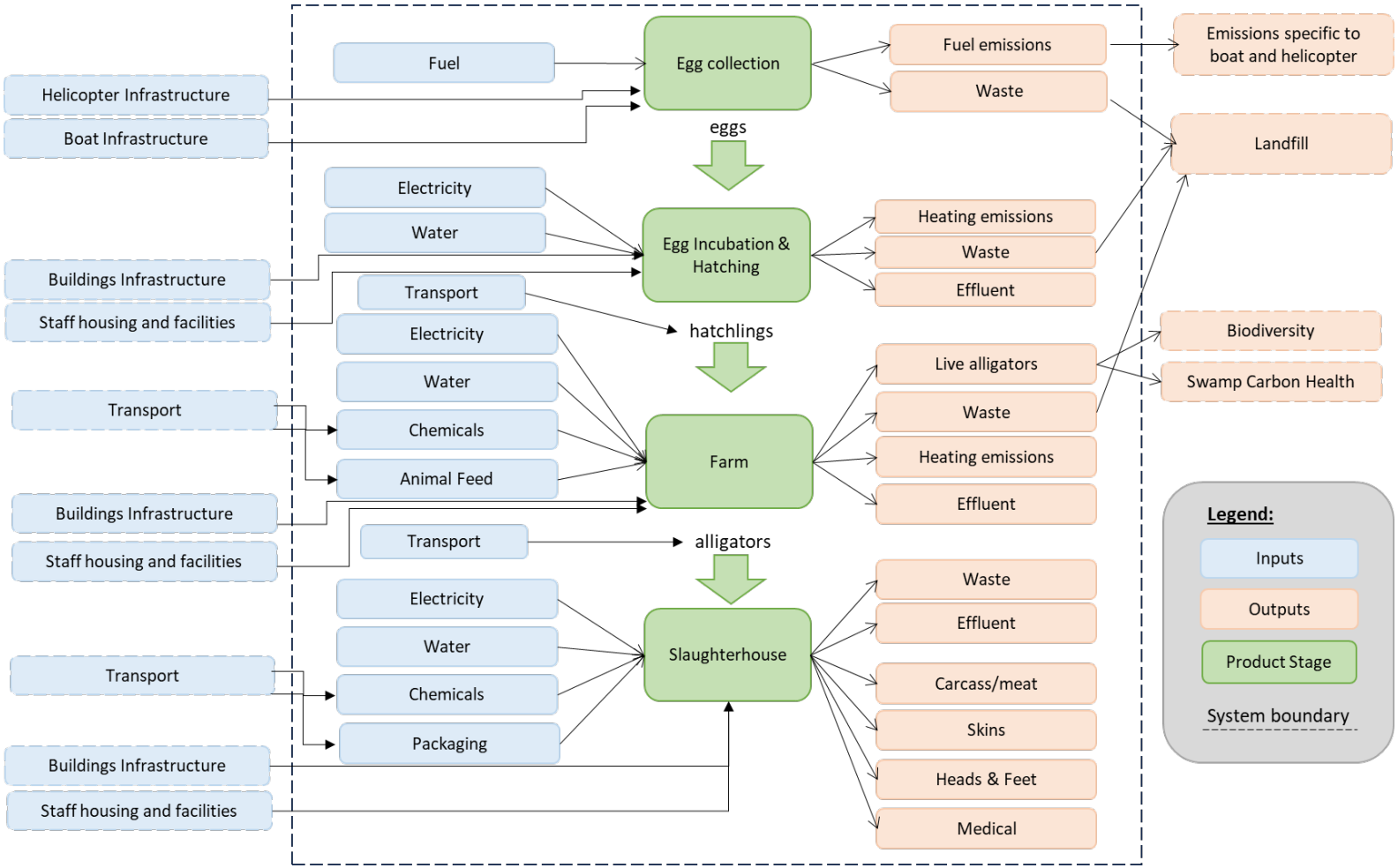
Summary

CONFIDENTIAL

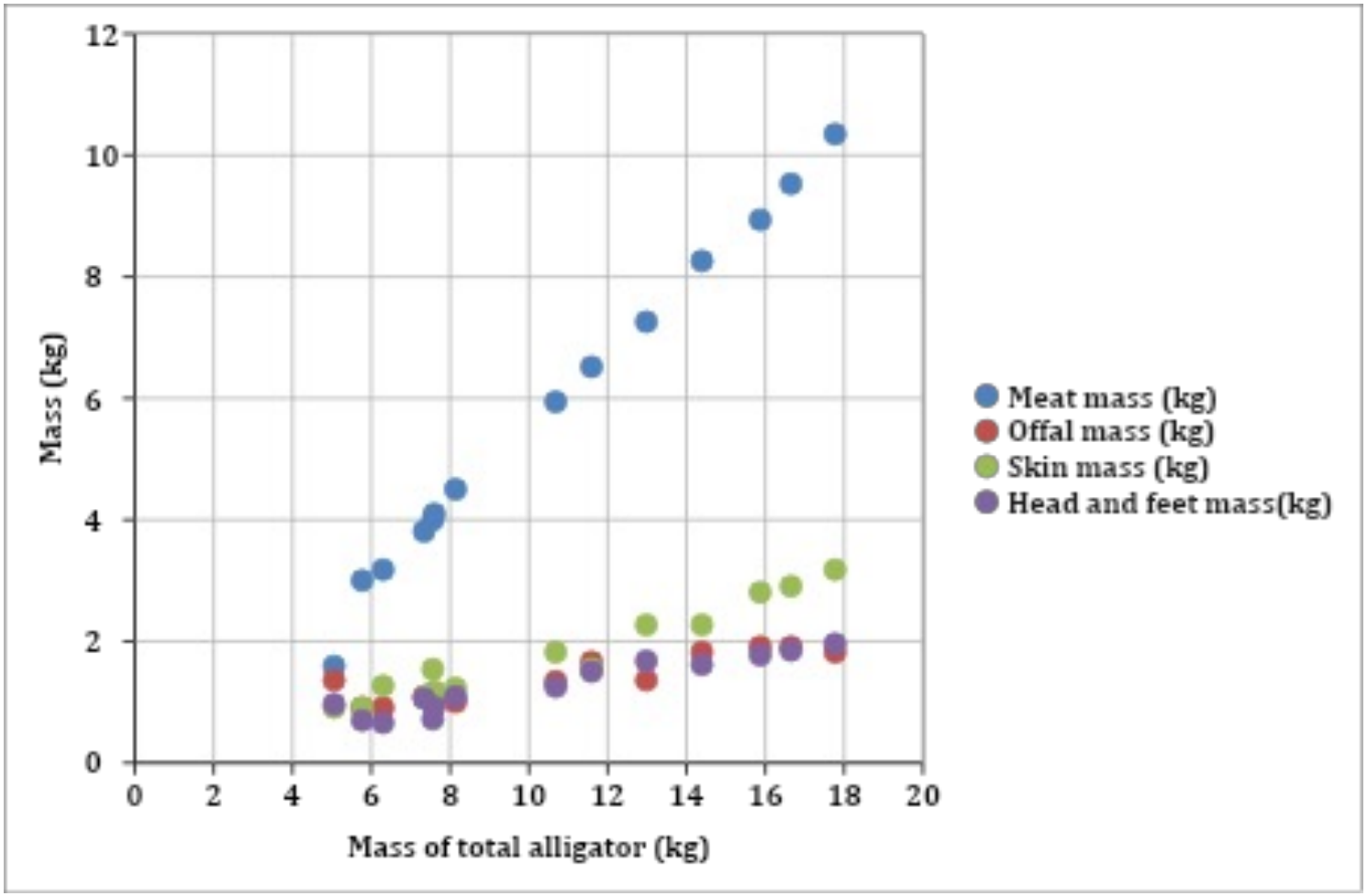
System Boundary



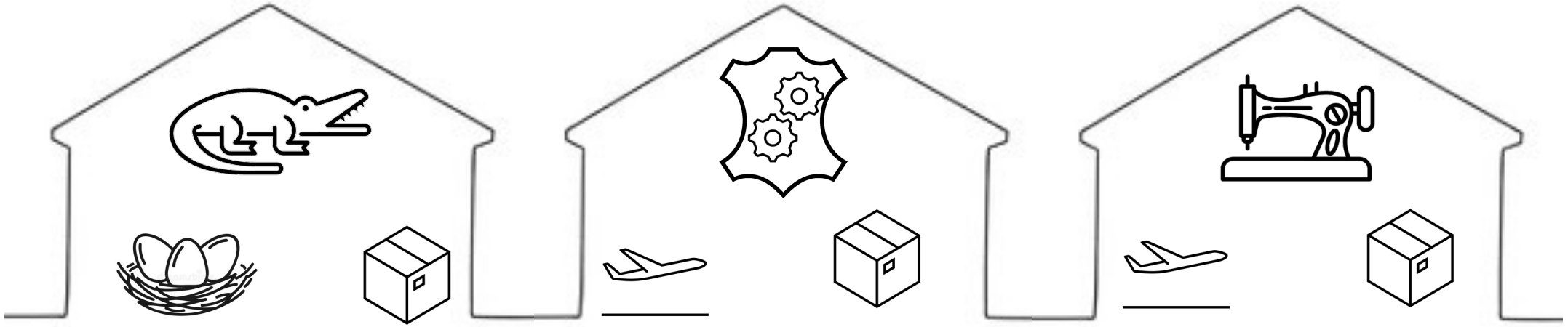
Product system



Biophysical allocation



Harmonised System Boundaries



Alligator Farmers

Egg collection to packaged salted skins

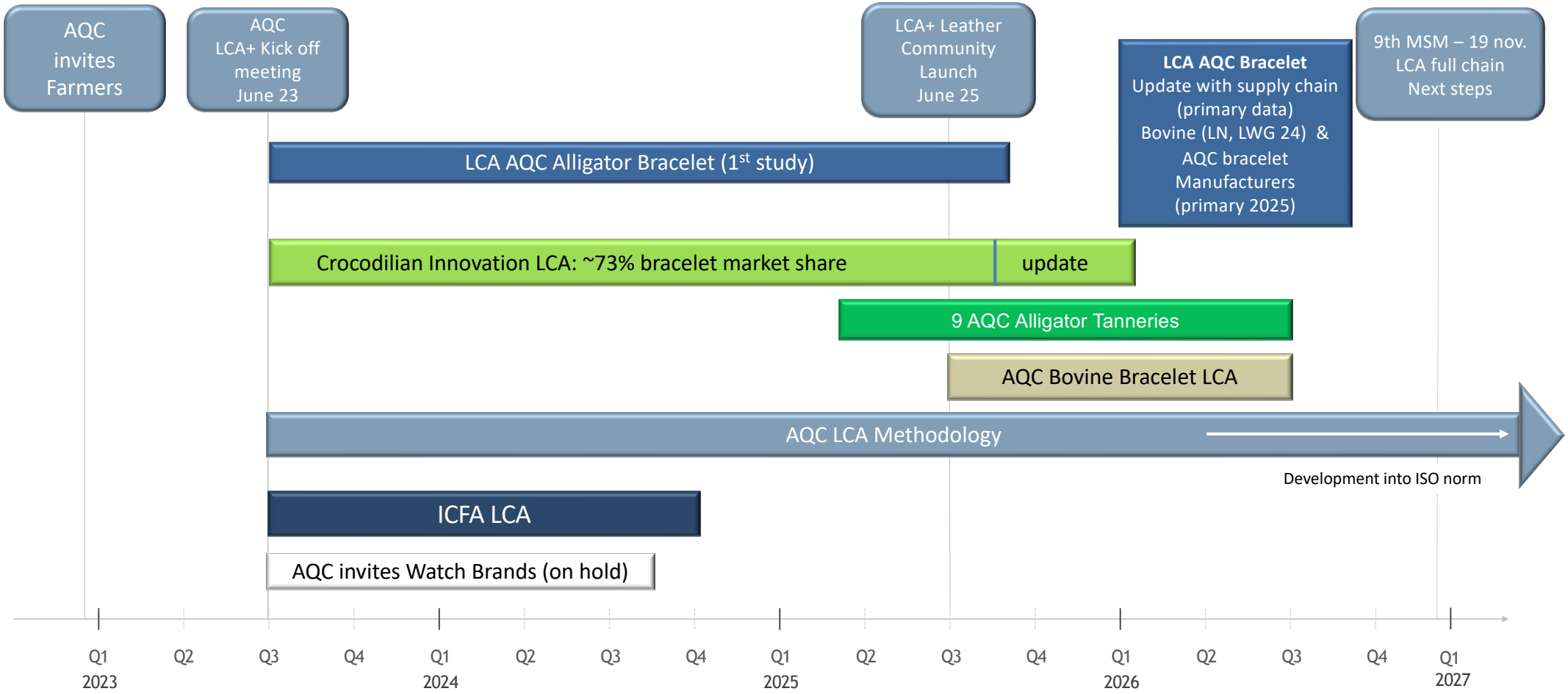
Alligator Tanners

Transport from farms to packaged tanned skins

Bracelet Manufacturers

Transport from tanneries to packaged watch bracelets

TIMELINE LCA HISTORY FOR LEATHER BRACELET





AQC ASSOCIATION POUR L'ASSURANCE QUALITÉ DES FABRICANTS DE BRACELETS CUIR

Multistakeholder Meeting 2026

20 SPEAKERS

FH: Federation of the Swiss Watch Industry FH

WJI 2030: Watch & Jewellery Initiative 2030

Swatch Group

AQC: Association pour l'Assurance Qualité des Fabricants de Bracelets Cuir

United Nations Global Compact

Test & Innovation Lab

UL (lab)

Eurofins

COTANCE: European Leather Industry Association

UNIC Italian tanneries

Tanneries Haas

Leather Working Group

ICEC: Institute of Quality Certification for the Leather Sector

SLF: Sustainable Leather Foundation

SLF: Sustainable Leather Forum

Crocodilian Innovation

Authenticae: LCA specialists

AuthentiCycle: LCA specialists

SPIN360: LCA and Sustainability Consultants

ITECH: Lyon institute of Textiles and Chemistry



Investment & Innovation

- The success of the LAFRA business model is dependent upon the successful conservation of the alligator species and the preservation of their ecosystems.

- While it is widely known that the Louisiana alligator skin is a premium product and highly-sought after, there are many valuable co-products produced from the harvest of alligators. Those co-products add significant value for the industry's financial security.

- LAFRA members have invested **millions** of dollars in research and development toward alternative uses for alligator products.

- Le succès du modèle économique de la LAFRA dépend directement de la conservation efficace de l'espèce alligator et de la préservation des écosystèmes dont elle dépend.
- Bien que la peau d'alligator de Louisiane soit largement reconnue comme un produit haut de gamme très recherché, de nombreux coproduits de valeur sont également issus de l'exploitation des alligators. Ces coproduits contribuent de manière significative à la solidité financière du secteur.
- Les membres de la LAFRA ont investi des millions de dollars dans la recherche et le développement afin de créer de nouvelles utilisations et débouchés pour les produits dérivés de l'alligator.

Alligator Meat

- The Louisiana alligator industry produces an average of 1.63 million pounds of meat per year.
- In years past, alligator meat was a by-product. Today, there is a growing market demand, making it a critical co-product.
- The price of alligator meat has greatly increased in the last 10 years, currently retailing at $15.00-$25.00/lb.
- Alligator meat is gaining popularity as a high protein, Omega-3 rich, low-cholesterol meat for health-conscious consumers.

- L'industrie de l'alligator en Louisiane produit en moyenne 1,63 million de livres de viande par an.
- Par le passé, la viande d'alligator était considérée comme un sous-produit. Aujourd'hui, la demande du marché est en forte croissance, ce qui en fait un coproduit essentiel pour le secteur.
- Le prix de la viande d'alligator a fortement augmenté au cours des 10 dernières années et se vend actuellement entre 15 et 25 dollars la livre au détail.
- La viande d'alligator gagne en popularité auprès des consommateurs soucieux de leur santé en raison de sa teneur élevée en protéines, de sa richesse en oméga-3 et de sa faible teneur en cholestérol.





Innovative Uses of Alligator Co-Products in Human







- Since 2017, alligator farmers have been investing in the development stage of a biopharmaceutical product *made from alligator skin by-products*, namely the backstrap.
- Depuis 2017, les éleveurs d'alligators investissent dans le développement d'un produit biopharmaceutique fabriqué à partir de sous-produits de la peau d'alligator, notamment la partie dorsale appelée « backstrap ».

- On 19 February 2026, Lacerta Life Sciences received **FULL APPROVAL** from the United States Food & Drug Administration for an **ALLIGATOR** hyaluronic acid wound dressing called ***LacertaMatrix***. This product is currently in the process of commercialization.
- Le 19 février 2026, Lacerta Life Sciences a obtenu l'approbation complète de la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis pour un pansement à base d'acide hyaluronique issu de l'alligator, commercialisé sous le nom de LacertaMatrix, destiné au traitement des plaies. Ce produit est actuellement en cours de commercialisation.

- **Hyaluronic acid is used in many human and veterinary healthcare applications:**
  - Ophthalmological (eye care); Dermatological (skin care); Osteoarthritis (joint pain)

LacertaMatrix™

- L'acide hyaluronique est utilisé dans de nombreuses applications de santé humaine et vétérinaire, notamment en ophtalmologie (soins des yeux) ; En dermatologie (soins de la peau) ; Dans le traitement de l'arthrose et des douleurs articulaires.
- The benefits of hyaluronic acid in human health opens multiple paths for development and investment!

LacertaMatrix™:

A Flexible Wound Matrix for Clinical Use

LacertaMatrix™ is a single use, non-pyrogenic, flexible, and conformable wound matrix made from alligator-derived hyaluronic acid (HA) and porcine gelatin.[1]

Explore



THE SCIENCE

Benefits of American Alligator Hyaluronic Acid (HA)

American Alligator Hyaluronic Acid (HA) is considered beneficial, especially for wound healing, because it can enhance the body's natural repair process by supporting cell infiltration, hydration, and in promoting tissue regeneration by reducing inflammation in chronic wounds[2,3,4,5]

Tissue Repair & Regeneration

Studies have shown that HA is crucial for wound healing, supporting cell infiltration (like skin cells), collagen deposition, and blood vessel formation (angiogenesis)[2,3,4,5]

Cellular Communication

HA has shown to interact with cell surface receptors (like CD44) to influence cell proliferation, differentiation, and immune responses, controlling inflammation.[6,7]

Modulates Inflammation

HA can form protective "cables" that bind inflammatory cells, preventing excessive tissue damage during immune responses.[6,7]

Size Matters

Different molecular sizes of HA (high vs. low weight) have distinct roles, with large HA supporting structure and smaller fragments potentially triggering repair, a complex balance.[8,9]





LacertaMatrix™

CLINICAL USE

Intended Wound Types

LacertaMatrix™ is intended for use across a broad range of wound types.

This includes surgical wounds, such as donor sites, grafts, post-Moh's surgery wounds, post-laser surgery wounds, podiatric wounds, and wound dehiscence.

LacertaMatrix™ may also be used for trauma wounds, including abrasions, lacerations, partial thickness burns, and skin tears, as well as draining wounds.

Commonly Managed Wound Types

- Pressure ulcers
- Venous ulcers
- Partial and full thickness wounds
- Diabetic ulcers
- Chronic vascular ulcers
- Tunneled or undermined wounds





The Consumer

Brands

Manufacturer

Alligator Farmer

Louisiana Department of Wildlife & Fisheries

Private Landowners

Wetland Preservation, Healthy Ecosystems, and Species Conservation






LAFRA
LOUISIANA ALLIGATOR
FARMERS & RANCHERS ASSOCIATION
This is more than a story.
It's our life's work.


Sustainable. Responsible. Louisiana.
Thank you