



ABePa



Enregistrée sous le n° 94/044/MISAT/DAI/SAAP-ASSOC du 05 avril 1994
Publiée dans le Journal Officiel de la République du Bénin N° 12 du 15 juin 1994
A.Be.Pa. 03 BP 1974 JERICO, Cotonou – Tél & Fax: + (229) 21 30-30-84
Email : abepab@yahoo.fr

Grand Amphithéâtre "Professeur Benoît Christophe SADELER" de l'Institut des Sciences Biomédicales Appliquées (ISBA), Campus du Champ de Foire, Cotonou (République du BENIN), 21 Novembre 2015

LIVRE DES RESUMES



Editeurs

- Dr ir Belarmain Fandohan (EFIB-UAK, Benin)
- Dr ir Mireille Toyi (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir Inès Délélé Koko (ESTCTPA-UAK, Benin)
- Dr ir Alex G. Zoffoun (INRAB, Benin)

2015

BIENVENUE

Le comité d'organisation, l'Association Béninoise de Pastoralisme, le Laboratoire d'Ecologie Appliquée de la Faculté des Sciences Agronomiques (Université d'Abomey-Calavi) ont le plaisir de souhaiter la bienvenue à tous les participants de la **XXII^{ÈME} Journée Scientifique de l'ABePa sous le thème « Le Pastoralisme : quelle contribution au développement ? »**. Que les communications, les échanges et les résultats qui vont en découler soient effectivement un apport du Pastoralisme et des sciences connexes au développement durable, en réponse au thème de la journée.

SPONSORS

- Laboratoire d'Ecologie Appliquée
- Faculté des Sciences Agronomiques (Université d'Abomey Calavi)
- Institut National des Recherches Agricoles du Bénin



ORGANISATEURS

Présidents

- Dr ir Alex G. Zoffoun (INRAB, Benin)

Membres

- Dr ir Belarmain Fandohan (EFIB-UAK, Benin)
- Dr ir Mireille Toyi (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir Inès Délélé Koko (ESTCTPA-UAK, Benin)

SECRETARIAT

- Dr ir Laurent G. Houessou
- M. Sylvain Gbohayida (LEA-UAC, Benin)

COMITE SCIENTIFIQUE

- Prof Brice Sinsin (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir Marcel Houinato (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir Madjidou Oumorou (ENSAGAP-UP, Benin)
- Dr ir Aristide Adomou (FAST-UAC, , Benin)
- Dr ir Valentin Kindomihou (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir Julien Djego, (FSA-UAC, Benin)
- Dr ir André Aboh (ENSTA-UAK, Benin)
- Dr ir Alex G. Zoffoun (INRAB, Benin)
- Dr ir Laurent G. Houessou (ENSAGAP-UP, Benin)
- Dr ir Belarmain Fandohan (EFIB-UAK, Benin)
- Dr ir Inès Délélé Koko (ESTCTPA-UAK, Benin)
- Dr ir Mireille Scholastique Toyi (FSA-UAC, Benin)

COMMUNICATEURS CLES

- Professeur Mike Erdman (Penn State University, USA)

ABSTRACTS-RESUMES

Communication_03-07

Climate change impact projection on spatial distribution of *Zanthoxylum zanthoxyloides* (Lam.) Z & T. in Benin (West Africa): Comparing MaxEnt and MaxLike

Alain S. Yaoitcha^{1,2} *, Nounagnon Gérard Gouwakinnou^{1,3}, Adandé Belarmain Fandohan^{1,4,5}, Leonard Elie Akpo⁶, Marcel R.B. Houinato¹

1 Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté des sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou, Benin

2 Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 BP 884 Cotonou, Benin

3 Ecole Nationale Supérieure d'Aménagement et de Gestion des Aires Protégées Aires Protégées, Université de Parakou, Benin

4 Forestry Agroforestry and Biogeography Unit, University of Agriculture of Ketou, BP 43, Kétou, Benin

5 Abteilung für Biometrie und Umwelt system analyse, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Tennebacher Str. 4 Freiburg 79085, Germany

6 Laboratoire de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, BP 5005, Dakar, Senegal

*Auteur Correspondant: E-mail address: ayaoitcha@gmail.com Tel : (+229) 97778444

Abstract

Climate change constitutes nowadays an additional threat for useful plant species in West Africa. This study aims to identify the suitable areas for conservation of *Zanthoxylum zanthoxyloides* under the current and the future climate conditions. The presence occurrences of *Z. zanthoxyloides* were associated with current and four future scenarios (Representative Concentration Pathways) data. Two Species Distribution modeling (SDM) methods (MaxEnt and MaxLike) were used in R software packages and the results were compared for identifying the most valid method. MaxLike method results were more valid than Maxent's giving the latter's uncertainty. With MaxLike's method, about 52% of Beninese territory was detected to be suitable for *Z. zanthoxyloides* production in the current climatic conditions. These areas were localized in southern and central Benin with a good coverage by the included protected areas. In future climate change, the predicted distributions of *Z. zanthoxyloides* in Benin under the four different emissions scenarii have shown a little impact of climate change on its current suitable areas. The further challenge for conservation of *Z. zanthoxyloides* in climate change conditions is needless. It is suggested further investigations in impacts of land uses and medicinal uses on survival of *Z. zanthoxyloides* for better positioning of the suitable conservation strategies in present situation of limited resources for conservation.

Keywords : Species Distribution modeling, Uncertainty, Future climate, Suitable areas, Benin.

Légende: Communication_x-y: x = numéro du panel; y = numéro de la communication suivant l'ordre chronologique tenant compte de toutes les communication indépendamment des panel

Liste des communicateurs	Presentation	Pages
Mike Erdman	Communication_α	3
Carlos C. Ahoyo	Communication_02-01	5
Arnaud .E. Soude	Communication_02-02	6
Stanislas Zanvo	Communication_02-03	7
Oscar F. Gomido	Communication_02-04	8
Ben-Vital Kpanou	Communication_03-05	10
S. Fridaius U. S. Vanvanhossou	Communication_03-06	11
Alain S. Yaoitcha	Communication_03-07	12

Auteurs

Liste des auteurs	Communications
Carlos C. Ahoyo	02_01
Thierry D. Houehanou	02_01 ; 02_03
Alain S. Yaoitcha	02_01 ; 03_07
Marcel R. B. Houinato	02_01 ; 03_07
A.E. Soude	02_02
E.M. Zannou	02_02
A.G. Zoffoun	02_02
Stanislas Zanvo	02_03
Adandé Belarmain Fandohan	02_03 ; 03_07
Rodrigue Idohou	02_03
Achille E. Assogbadjo	02_03
Romain Glèlè Kakai	02_03
Oscar Fabrice GOMIDO	02_04
Fahad Bio KISSRA	02_04
Etotépé A. Sogbohossou	02_04
Houinsou. Dedehouanou	03_05
Ben-Vital Kpanou	03_05
Ivan Koura	03_05
Sofwaan Bakary	03_05
Frédéric Houndonougbo	03_05
Pascal Houngnandan	03_05
S. Fridaius U. S. Vanvanhossou	03_06
Luc Hippolyte Dossa	03_06
Nounagnon Gérard Gouwakinnou	03_07
Leonard Elie Akpo	03_07

Enregistrée sous le n° 94/044/MISAT/DAI/SAAP-ASSOC du 05 avril 1994
Publiée dans le Journal Officiel de la République du Bénin N° 12 du 15 juin 1994
A.Be.Pa. 03 BP 1974 JERICH0, Cotonou – Tél & Fax: + (229) 21 30-30-84
Email : abepab@yahoo.fr
