



Au service  
des peuples  
et des nations



République du Sénégal  
Un Peuple - Un But - Une Foi



MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DES ETABLISSEMENTS CLASSES

Programme national de réduction des émissions GES  
à travers l'Efficacité Energétique dans le secteur du Bâtiment  
Projet de Production de matériaux d'isolation thermique à base de Typha

**PNEEB/TYPHA**

Juillet 2014

# RECUEIL BIBLIOGRAPHIQUE DES OUVRAGES ET TRAVAUX SUR LE TYPHA

Rue Jean Jaurès  
3ième étage Immeuble KEBE  
BP 21 948 Dakar Ponty  
Tel : 33 821 84 69 / Fax : 33 821 84 67

**PNEEB**

## Avant-propos

Les liens géographiques, historiques, sociaux et économiques  
Le Typha est une plante aquatique qui est présent dans la Vallée du Fleuve Sénégal(VFS) depuis des siècles mais son développement a pris une ampleur fulgurante et inquiétante ces dernières années, juste après la mise en service des barrages de Diama et Mantantali qui doivent fournir de l'eau, de l'électricité et permettre la navigation sur le Fleuve.

En effet, le barrage de Diama qui empêche désormais la remontée de la langue salée , a donné au Typha les conditions propices à son expansion.

S'il est vrai que les dommages aussi bien socio-économiques et sur la biodiversité sont importants, des études faites en Afrique, en Europe et aux USA ont permis de montrer que cette ressource qui, jadis représentait une menace, peut faire objet de valorisation au profit des populations riveraines.  
Ce présent document est le recueil des résultats de recherche les plus significatifs obtenus au niveau global.

---

# LISTE DES REFERENCES

- Agence de Presse Sénégalaise / Terra éco** « Le Sénégal se met au charbon Vert » 2008.
- Agence de Presse Sénégalaise/ Fara Sylla**, loffice.sn « Lutte contre le Typha en Mauritanie, au Mali et au Sénégal » 2011.
- Agence de Presse Sénégalaise/ Senenews et NDarinfo « Saint-Louis:** Les premiers chaumiers du SÉNÉGAL à utiliser le typha » 2014.
- Agence de Presse Sénégalaise/Soleil** « Plante indésirable, le typha fait des heureux dans le Gondiolais » 2014.
- Agence de Presse Sénégalaise/Walfadjri/ Aida Coumba Diop** « Amélioration de la pêche traditionnelle et lutte contre le typha : L'OMVS équipe les pêcheurs de la zone du fleuve Sénégal » 2011.
- Agence de Presse Sénégalaise** « Le Sénégal est préoccupé par les problèmes environnementaux (officiel) » 2013.
- Agriculture Organization of the United Nations. 2010. Report.** <http://www.fao.org/docrep/013/i1756e/i1756e10.pdf>>.
- ALBERGEL J., BADER J.-C, LAMAGAT J.-P, SÉGUIS L., 1984.** Crues et sécheresses sur un grand fleuve tropical de l'Ouest africain : application à la gestion de la crue du fleuve Sénégal. Sécheresse, n°3, vol. 4, 143-152. Algeria, February 2006.
- Allen (G.-P.), 1972.** - Étude des processus sédimentaires dans l'estuaire de la Gironde, Thèse de doctorat en Sciences Naturelles, Université de Bordeaux I, 314 p.
- AMANI.A ; BARMO.S**« CONTRIBUTION A L'ETAT DES CONNAISSANCES DES QUELQUES PLANTES ENVAHISANTES AU NIGER » Rapport PNUD 2010.
- Arbonnier M. 2000. Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest. CIRAD-MNHN-UICN, 542 p.
- Atelier régional sur la capitalisation de l'expérience ... - CILSS**  
-B.V., Broveco Machines. (2011). Aquatic machines - weed harvesters. Retrieved November 27, 2011, from <http://www.conver.com/weedharvesters>
- Ba Amadou Oury et Al.** : Transformation des herbes envahissantes en granules combustibles à Ross-Béthio (Sénégal)
- BADER J.C., LAMAGAT J.P., GUIGUEN N., 2003.** Gestion du barrage de Manantali sur le fleuve Sénégal : analyse quantitative d'un conflit d'objectifs. Hydrological Sciences Journal, vol. 48 (4), 525-538.
- BALAT M. et al.**, Main routes for the thermo-conversion of biomass into fuels and chemicals Part 1: Pyrolysis systems, Energy Conversion and Management 50, n° 12, 2009, pp. 3147-3157.
- BALTCARBON Specification of the installation** - Lambiotte technological process, 2011 <http://www.balcarbon.lv/?mode=invest&lang=en> (18 Février 2011)
- Barry (M. h.), 2004.** - Le Parc National du Diawling dans le processus de développement durable du Bas Delta mauritanien du fleuve Sénégal : conflits d'usages et d'acteurs dans un contexte de changements environnementaux et socio-économiques, Mémoire de DEA, Université d'Angers, 199 p.
- Barry .** Étude des processus sédimentaires dans l'estuaire de la Gironde, Thèse de doctorat en Sciences Naturelles, Université de Bordeaux I, 314 p. (M. h.), 2004.
- BASSENE, César**« Biologie écologie et lutte contre les principales plantes envahissantes des zones protégées au Sénégal » Thèse
- BDPA/SCETAGRI/ORSTOM/SECA/AFID/SERADE, 1994.** - Étude des problèmes d'environnement et de protection des milieux naturels dans le delta du fleuve Sénégal (5 tomes), Tome 1, Phase I, Bilan et diagnostic, oMVS/FAC, Dakar, 55 p.
- BEDERINA, M., MARMORET, L, MEZREB, K., KHENFER, M.M., BALI, A., et QUENEUDEC, M.**, Effect of the addition of wood shavings on thermal conductivity of sand concretes: Experimental study and modeling, Int. Journal Construction and Building Materials, Alger,
- BERGHEN V. 1982.** Initiation à l'étude de la végétation. Jardin Botanique national de Belgique. 263 P.
- Bio-briquette in Nepal: Lessons Learned Document. Banaspati Gueetha Resource Center Network Nepal (BG-RCNN.) IDS Nepal. 1 November 2011. <<http://www.bgrcnn.net/documents/LESSONS%20LEARNED.pdf>>.
- .pdf>.Biomass alternative. The Charcoal Project 2009-2010. 26 February 2010.
- Biomass Briquette.** GCMachines.com. Anyang General International Co., Ltd. 25 November 2011. <<http://www.gcmachines.com/News/Biomass-Briquettes.html>>.
- Birnin-Yauri, Y.A. et Daddy, F. et Adesina, G.O. et Owotunse, S. (2005) Performance of *Typha australis* cut at three different heights. In: 19th Annual Conference of the Fisheries Society of Nigeria (FISON) , 29 Nov - 03 Dec 2004 , Ilorin, Nigeria.
- BLANCHON D., 2003.** Impacts environnementaux et enjeux territoriaux des transferts d'eau inter bassins en Afrique du Sud. Thèse Université de Paris X Nanterre. 624 p. BONNARDEL R., 1992. Saint-Louis du Sénégal : mort ou renaissance ? Paris, éd. L'Harmattan, 423 p.
- BOUSSO, T., 1997.** The estuary of the Senegal River: the impact of environmental changes and the Diamal dam on resource status and fishery conditions. In Remane, K. (Ed.) "Africa inland fisheries, aquaculture and the environment", Fishing News Books, Oxford, U.K., pp. 45-65.
- Calaméo.com** « La biodiversité au Sénégal »
- CARCEG/ Rapport final** « l'étude d'identification des villages affectés par les plantes aquatiques proliférantes dans le bassin du fleuve Niger »
- Caro, R., de Frutos, H., Kitwana, A., & Shen, A. (2011) in collaboration with Dieng, S.D..** Typha Charcoal in Senegal: Changing a National Threat into Durable Wealth. S-Lab Report, MIT Cambridge.
- Cattail (*Typha Australis*)-** en tant que solution d'isolation novatrice et matériau de construction pour les pays en voie de développement -Rolf-p. Owsianowski - 2006
- CECCHI P., 1992.** Phytoplankton et conditions de milieu dans l'estuaire du fleuve Sénégal : effets du barrage de Diamal.

- Thèse, Université de Montpellier II, Travaux et Documents de l'ORSTOM Microédités, n°94, 437 p.
- CELLULE REGIONALE DE COORDINATION (CRC)** Le charbon de typha australis : une vraie alternative durable au bois-énergie, Programme Régional de promotion des Energies Domestiques et Alternatives au Sahel, Commission de l'UEMOA, Ouaga, 2009
- Center for Public & Environmental Oversight. (n.d.)** Pyrolysis. Retrieved November 21, 2011, from <http://www.cpeo.org/techtree/ttdescript/pyrols.htm>
- Chaibou I., 2000** . Sida cordifolia « dans l'espace agraire de quelques terroirs villageois du Sud-ouest nigérien », Mémoire CRESA Université Abdoumoumouni de Niamey, Niger, 51 pages
- Chaix, Jean Kim.** "The East African Briquettes Company points the way to sustainable biomass alternative." The Charcoal Project 2009-2010. 26 February 2010.
- Chanvre matériau de construction** - [www.construction-chanvre.asso.fr](http://www.construction-chanvre.asso.fr)
- Charcoal Briquette:** Reducing Indoor Production. Design Impact. 25 November 2011. <[http://www.d-impact.org/projects/proj\\_briquette.php](http://www.d-impact.org/projects/proj_briquette.php)>
- CILSS et PSACD** « Compte rendu de l'atelier régional sur les possibilités de valorisation du Typha australis à des fins de productions d'énergies domestiques » 2002.
- CILSS/Cellule Régionale de Coordination** « LE CHARBON DE TYPHA AUSTRALIS : Une vraie alternative durable au bois-énergie »
- Claire S., Nattley W., et Lothar G., 2000** . Guide pour l'élaboration d'un cadre juridique et institutionnel relatif aux espèces exotiques envahissantes. Bonn, Allemagne, UICN, 164 pages.
- CLUET B.** Biochar reactor and smouldering experimentation, BRE centre for fire safety engineering, University of Edinburgh, Rapport de stage à l'étranger, Épinal, 2010, 18 p.
- Cluet Benjamin&Pénot Romain** «Valorisation énergétique du typha » Rapport de projet de fin d'études Ingénieur 3ème année 2011.
- COGELS, F. -X.** Suivi et gestion de l'hydrologie et de la qualité des eaux du lac de Guiers (Sénégal), Freshwater Contamination (Proceedings of Rabat Symposium S4), 1AHS Publ. no. 243, Rabat, 1997, pp. 277 - 286
- Collegiate Inventors and Innovators Alliance. Results.** 16 November 2011 <<http://d-lab.mit.edu/resources>>.
- Concept paper infrastructures énergétiques.** Proposition du Sénégal au MCC - 2008
- CONFERENCE DES NATIONS UNIES SUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE/ Mai 2012.** Rapport
- Corporate Document Repository.** Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2010. <http://www.fao.org/docrep/00950e/00950e07.htm>
- COYNE et BELLIER, SOGREAH, 1987.** Consignes générales d'exploitation et d'entretien du barrage de Diama. OMVS. 21 p.
- D. SOW, S. GAYE, M. ADJ and D. AZILINON,** Valorization of Agricultural Wastes by their Integration in Construction Materials: Application to Rice Straw, Proceeding of AMSE International Conference MS'09, Trivandrum, India, 1- 3 December 2009, pp 314 -347 - ISBN: 978-84-8384-050- 4, Legal Deposit: PM 993-2008
- DE MONTGOLFIER J., 1996.** Interrogations sur le développement durable dans le delta du fleuve Sénégal. Compte-rendu de mission janvier 1996. Programme CNRS - PIR EVS SEAH
- Debenay (J.-P.), Guillou (J.-J.), Pagès (J.), Ba (M.), Moguedet (G.), Perthuisot (J.-F.), Ponthoreau-Granet (C.), 1991.** - L'écosystème de la Casamance en mai 1990. Évolution de 1984 à 1990. Étude des estuaires du Sénégal: Sénégal, Saloum, Casamance, Dakar, Unesco/BredA/PNUD/EPEEC, rapport final, 99 p.
- Debenay (J.-P.), Guillou (J.-J.), Pages (J.), BA (M.), MoGuedet (G.), Perthuisot (J.-F.), Ponthoreau-Granet** « Étude des problèmes d'environnement et de protection des milieux naturels dans le delta du fleuve Sénégal » (5 tomes), Tome 1, Phase I, Bilan et diagnostic, OMVS/FAC, Dakar, 55 p. (C.), 1991.
- DEMBA M.** Projet de Gestion Intégrée des Adventices Aquatiques Envahissantes en Afrique de l'Ouest, Ministère de l'environnement, de la protection de la nature, des bassins de rétention et des lacs artificiels du Sénégal, 2009 [http://www.environnement.gouv.sn/article.php3?id\\_article=153](http://www.environnement.gouv.sn/article.php3?id_article=153) (accédé de 18 février 2011)
- Désaunay (y.), Guérault (d.), 2003.** - Évolution du peuplement halieutique de la baie de Vilaine au cours des décennies 1980 et 1990, Ifremer/Drv/rh/eCohal , 24 p. [[www.ifremer.fr/docelec/doc/2003/rapport-1288.pdf](http://www.ifremer.fr/docelec/doc/2003/rapport-1288.pdf)].
- Désaunay (y.), Guérault** « (L'écosystème de la Casamance en mai 1990. Évolution de 1984 à 1990. Étude des estuaires du Sénégal: Sénégal, Saloum, Casamance, Dakar », Unesco/ Breda/PNUD/Epec, rapport final, 99 p. d.), 2003.
- Deuxième Communication nationale du Sénégal - CCNUCC 2010**
- DIAGNE.M, K** « Gestion du Lac de Guiers: Diagnostic sans complaisance des parlementaires » 2011.
- DIALLO M., 2005.** Etude de la baisse du niveau de la nappe dans les Niayes du Gondiolais.
- DIATTA Marthe Tatiana , Salif GAYE, Ababacar THIAM, Dorothé AZILINON** Détermination des propriétés thermophysique et mécanique du typha australis.
- Diawara (Y.),** « Évolution du peuplement halieutique de la baie de Vilaine au cours des décennies 1980 et 1990, », 24 p. [[www.ifremer.fr/docelec/doc/2003/rapport-1288.pdf](http://www.ifremer.fr/docelec/doc/2003/rapport-1288.pdf)]. 1997.
- DICTIONNAIRE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**, charbon, Sciences en ligne - Le dictionnaire interactif des sciences et techniques, Sciences en ligne, 2011
- Dieme, C., Hellsten, S., den Hollander, N., Janauer, G. A., Mbengue, M., & Pieterse, A. H. (1999).** "Typha control efficiency of a weed-cutting boat in the Lac de Guiers in Senegal: a preliminary study on mowing speed and re-growth capacity". Hydrobiologia , 415, 249-255.
- Dieng, D. S. (2011, October 18).** (D. Stryker, Interviewer. MIT/ USA)
- Dieng, S.D. 1999 :** Problématique du Typha au Sénégal.PSI/ CORAF
- Dieng, S.D. 2000 :** Utilisation du Typha australis comme combustible domestique au Sénégal.PSACD
- Dieng, S.D. 2002 :** Le Typha, Bilan des résultats : PSACD. Présenté au Colloque de Saint-Louis PSACD
- Dieng, S.D. 2005 :** Les plantes aquatiques envahissantes dans la vallée : approches et perspectives de solutions
- Dieng, S.D. 2006 :** Les plantes aquatiques envahissantes .Exemple du typha : Menaces ou richesses ?
- Dieng, S.D. 2006 :** Problématique globale des végétaux aquatiques envahissants dans la vallée du fleuve Sénégal.
- Dieng, S.D.2006 :** La valorisation énergétique du typha Communication présentée au Forum Régional Africain sur les bassins versants ;
- Dir. M. Mietton.** Inédit.«Transformations des hydro systèmes en aval des grands barrages »
- DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES INSTALLATIONS CLASSEES.** Deuxième communication nationale à la convention cadre des Nations Unies sur les changements

climatiques, Ministère de l'environnement et de la protection de la nature, Dakar, 2010, 177

-**Diversité biologique Ressources** - Conservation, Bruxelles, FFRSA, CNBSB, PRCZCMIAO, p 211-229.

-D-Lab: Development through Dialogue, Design and Innovation. 2011 D-Lab. National Collegiate Inventors and Innovators Alliance. 16 November 2011 <<http://d-lab.mit.edu/resources>>.

#### **-Document de Projet n° TCP/RAF/0066.**

-**DOMAC J. TROSSERO M.**, Industrial charcoal production, Development of a sustainable charcoal industry, FAO, Zagreb, 2008, 33 p.

-**Durand JR. & Lévêque C.1980.** Flore et Faune aquatiques de l'Afrique Sahelo-soudanienne. ORSTOM Paris, 389 P.

-**Duvail (S.)**, « Formations morphopédologiques et unités floristiques du bas delta mauritanien », dans Colas (F.), Environnement et littoral mauritanien, Actes du colloque de juin 1995, Nouakchott (Mauritanie), Montpellier, Cirad, p. 47-52. 2001.

-**Duvail (S.)**, 2001. - Scénarios hydrologiques et modèle de développement en aval d'un grand barrage. Les usages de l'eau et le partage des ressources dans le delta mauritanien du fleuve Sénégal, Thèse de doctorat de géographie, Université Louis Pasteur Strasbourg I, 313 p.

-**DUVAIL S., 2001.** Scénarios hydrologiques et modèles de développement en aval d'un grand barrage. Les usages de l'eau et le partage des ressources dans le delta mauritanien du fleuve Sénégal. Thèse de Géographie, Université L. Pasteur, Strasbourg I, 305 p.

-**DUVAIL S., MIETTON M., GOURBESVILLE P., 2001.** Gestion de l'eau et interactions société-nature. Le cas du delta du Sénégal en rive mauritanienne. Nature Sciences Sociétés, vol. 9, n°2, 5-16.

-**DYMETSET, RET**, Espaces tropicaux n °15, 389-401.

-Ecotour/ Voyage/ Nature« Le Sénégal en nature »

-**Elbersen, W. (2005, January)**. Report on bus ticket no. B1.

-**Emms, C. and Barnett, L.K. 2006.** Gambian biodiversity: A provisional checklist of all species recorded within The Gambia, West Africa, part three: fungi and plants, 4th version.

-**EMRICH W.** Commission of the European Communities, Handbook of charcoal making: the traditional and industrial methods, Energy from biomass, Vol. 7, D.Reidel publishing company, 1985, 278 p.

-**ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA**, Charcoal, Encyclopædia Britannica Online. Encyclopædia Britannica, 2011

-**ENGELHARD P. 1991.** La vallée « revisitée » ou les « Enjeux de l'après-barrage » cinq ans plus tard. in La vallée du fleuve Sénégal. Evaluations et perspectives d'une décennie d'aménagements, Paris, éd. Karthala, 45-79.

-**ENVODEV:** Enterprise for Vocational Development. 25 November 2011. Fuel switch from fossil fuels to biomass briquettes for steam generation at the chemicals manufacturing plant of Lanxess India Pvt. Ltd (LIPL). Eco2Data.com. 25 November, 2011. <<http://eco2data.com/project/47597>>.

-**EQUIPE DE RECHERCHE : GESTION DE LA VULNERABILITE DES SYSTEMES RIZICOLES DU MALI AUX PRINCIPAUX NUISIBLES** Lutte contre les végétaux flottants nuisibles, Centre national de spécialisation en riz, Bamako, 2009, 16 p. Ergebnisse zu Rasmus Priess: PCF World Forum, Berlin, Carbon Footprinting, PCF World Summit, Product Carbon Footprinting.... Status and prospects of biomass carbonisation in Senegal | Improved Programme PERACOD

-Etude de faisabilité du projet Bionergy Ross Bethio - Rapport

- final\_SGI - décembre 2007

**Facebook: Rasmus Priess** - Stromnetze für die Energiewende. .... PERACOD | Improved Biomass Cooking Stoves ... Priess · Status and prospects of biomass carbonisation in Senegal (pdf, 1.2 MB) Rasmus Priess, HERA meeting, June 29th, ...

-**FAO FRA - 2000**, Rapport principal, Evaluation des ressources forestières mondiales - 2000, Rome, 2000, 462 p.

-**FAO** : -"Carbon Finance for Woodfuels." FAO Corporate Document Repository. Food and Energy

-**FAO, 2000.** Water weeds management in West Africa/Ghana water bodies. Rome

-**FAO, Modern carbonising retort systems**, In : Industrial charcoal making, Chapter 3, FAO Forestry Paper, FAO, Rome, 1985, 14 p.

**Francois Gillet. 2000**- La phytosociologie synusiale intégrée-Guide méthodologique. Laboratoire d'écologie végétale et de phytosociologie, Institut de Botanique, Université de Neuchatel (Suisse).

-**Fueling the Development of Alternative Energy Sources in Mali.** African Development Foundation. 25 November 2011. <http://www.adf.gov/enews0704alcd.htm> . www.envodev.org

-**G. MENGUET et S. GAYE**, « Transmission de chaleur: cours et problèmes ». Édition CUT, Liban 2008.

-**Geesing, D. 2002. Rapport de mission du 24 février au 22 mars 2002 . TCP/NER/0068.** Rome, FAO.

-**Gonzalez (J.)**, 2005. - Plan de gestion pour la régénération de la mangrove dans le parc National du Diawling et sa périphérie (Mauritanie), rapport de stage DeSS « Gestion des zones humides. Biodiversité et ingénierie », Université d'Angers, 60 p. et annexes.

-**Gonzalez .j** Scénarios hydrologiques et modèle de développement en aval d'un grand barrage. Les usages de l'eau et le partage des ressources dans le delta mauritanien du fleuve Sénégal, Thèse de doctorat de géographie, Université Louis Pasteur Strasbourg I, 313 p.), 2005.

-**Goubert (e.), Menier (D.)**, 2005. - Évolution morphosédimentologique de l'estuaire de la Vilaine de 1960 à 2003 : valorisation des campagnes bathymétriques, Mission d'assistance à la tenue et à la valorisation des données bathymétriques de l'estuaire de la Vilaine, IAV, Université de Bretagne Sud, 20 p. et annexes.

-**GouberT (e.), Menier (D.)**, Plan de gestion pour la régénération de la mangrove dans le parc National du Diawling et sa périphérie (Mauritanie), rapport de stage DeSS « Gestion des zones humides. Biodiversité et ingénierie », Université d'Angers, 60 p. et annexes. 2005.

-**GRET** « Promoting the Use of Typha Charcoal / Mauritania »

-**GRØNLJ M.**, Industrial production of charcoal, SINTEF Energy Research, Trondheim, 2009, 5 p.

-**GTZ Péracod** « Valorisation du Typha dans l'Habitat »Atelier de

-**GUO J., WANG S., TAN H. et DING, S. ,** Study on continuous carbonization process of biomass, In : INTERNATIONAL GAS UNION, 24th World Gas Conference, Buenos Aires, Argentina, 2009, 5 p.

-Hamerlynck (o.), Évolution morphosédimentologique de l'estuaire de la Vilaine de 1960 à 2003 : valorisation des campagnes bathymétriques, Mission d'assistance à la tenue et à la valorisation des données bathymétriques de l'estuaire de la Vilaine, IAV, Université de Bretagne Sud, 20 p. et annexes. 1996.

-**Hamerlynck (o.)**, 1996. - Plan de gestion du Parc National du Diawling et de sa zone périphérique 1996-2001, Mauritanie, PND, UICN, 63 p.

- Hamerlynck (o.), Duvail (S.), 2003.** - La restauration du delta du fleuve Sénégal en Mauritanie, Gland (Suisse)/Cambridge (royaume-Uni), UICN, coll. « Série bleue VIII », 88 p.
- HAMERLYNCK O., DUVAIL S., MESSAOUD B., BENMERGUI M., 2005.** The restoration of the Lower Delta of the Senegal River, Mauritania (1993-2004). Symposium on Coastal Ecosystems of West Africa, Brussels, Belgium, 15-16 february, 11 p.
- HANE, Pape Demba** « Etude des facteurs biologiques et écologiques influant sur la prolifération du typa (*typha domingensis* pers.) et proposition d'une stratégie de contrôle ». Thèse.
- Hiernaux, P., 1998.** Effects of grazing on plant species composition and spatial distribution in rangelands of the Sahel, *Plant ecology*, 138: 191-202.
- Hierro J.L. & Callaway R.M. 2003** Allelopathy and exotic plant invasion. *Plant and Soil*
- Hoever, R. (16 June 2011).** Aquatic Biofuels for Local Development. FACT.
- [http:// www.sunuker.com](http://www.sunuker.com)** « Dagana : l'ANEV raccorde le village de Gnick à l'eau et à l'électricité » 2014.
- <http://www.coordinationsud.org>** « 3 questions à Babana Mohamed Lemine de l'Iset de Rosso, sélectionné pour le Forum Afrique en France » 2014.
- HUMBERT J., MIETTON M., KANE A., 1995.** L'après-barrages dans le delta du Sénégal. Scénarios de remise en eau de la cuvette du N'Diael et impacts. Sécheresse, n°2, vol. 6.
- Ichaou A. et Ali M., 2006** . Élaboration d'une stratégie de contrôle des espèces envahissantes,
- INGESAHEL.** Étude de faisabilité d'une valorisation des résidus agricoles et agro-industriels comme combustibles domestiques au Sénégal - rapport de synthèse, dakar, 1998, 28 p.
- Institut d'Aménagement de la Vilaine (IAV), 1995.** - Étude de l'envasement de l'estuaire de la Vilaine, rapport final, déc. 1995, p. 106 [<http://www.lavilaine.com>].
- Integration in Construction Materials:** Application to Rice Straw, Proceeding of AMSE International" Conference MS'09, Trivandrum, India, 1- 3 December 2009, pp 314 -347
- Jean-Michel Noël Walter. 2006.** « Méthode d'étude de la végétation ». Université Louis Pasteur, Institut de Botanique-Strasbourg.
- Jolivel (M.), 2005.** - Envasement et dragage de l'estuaire de la Vilaine : à la recherche de solutions durables par un consensus entre les acteurs, Mémoire de maîtrise, Université d'Angers, 113 p.
- Jolivel (M.),** Étude de l'envasement de l'estuaire de la Vilaine, rapport final eramm-rlvages, déc. 1995, p. 106 [<http://www.lavilaine.com>]. 2005. -
- Jungle Escapes:** Towards Sustainable Wildlife Protection. Techtrend. 25 November 2011. [www.junglescapes.org](http://www.junglescapes.org)>.
- Kaka, S. et Seydou, R. 2001** . Tests d'utilisation du *Prosopis* en alimentation humaine à N'Guigmi et Bosso . Niamey, Niger, INRAN et FAO.
- KANE A., 1997.** L'après-barrages dans la vallée du fleuve Sénégal : modifications hydrologiques, morphologiques, géochimiques, sédimentologiques. Conséquences sur le milieu et les aménagements hydro-agricoles. Thèse de doctorat d'Etat, Dakar, UCAD, 551 p.
- KANE A., NIANG DIOP I., NIANG A., DIA A.M., 2003.** Coastal impacts of water abstraction and impoundment in Africa. Cas du bassin du fleuve Sénégal. LOICZ/START African Foundation Project. Université C. A. Diop. 90 p.
- KATYAL S., THAMBIMUTHU K., et VALIX M. Carbonisation of bagasse in a fixed bed reactor:** influence of process variables on char yield and characteristics, *Renewable Energy* 28, n° 5, 2003, pp. 713-725.
- KITUYI, E.** Towards sustainable production and use of charcoal in Kenya: exploring the potential in life cycle management approach, *Journal of Cleaner Production* 12, n° 8 pp. 1047-1057.
- La restauration du delta du fleuve Sénégal en Mauritanie,** Gland (Suisse)/Cambridge (Royaume-Uni), UICN, coll. « Série bleue VIII », 88 p. Institut d'Aménagement de la Vilaine (IAV), 1995. -
- LAMBIOTTE, Auguste,** Process of continuous carbonization, US PATENT 2289917, Bruxelles, Juillet 1942, 3 p.
- LAPERRIÈRE V., LUCCHETTA J., 2003.** La dynamique du risque d'inondation à Saint- Louis au Sénégal. Mémoire de Maîtrise, Université J. Fourier, Institut de Géographie Alpine, Grenoble, 167 p.
- Le Grel (L.), Philippe (M.)** Envasement et dragage de l'estuaire de la Vilaine : à la recherche de solutions durables par un consensus entre les acteurs, Mémoire de maîtrise, Université d'Angers, 113 p., 2003. -
- Le Grel (L.), Philippe (M.), 2003.** - Étude d'évaluation du développement de la conchyliculture de l'estuaire de la Vilaine, oïkos environnement-ressources, rapport final, 58 p. [<http://www.lavilaine.com>].
- Le Parc National du Diawling** dans le processus de développement durable du Bas Delta mauritanien du fleuve Sénégal : conflits d'usages et d'acteurs dans un contexte de changements environnementaux et socio-économiques, Mémoire de DeA, Université d'Angers, 199 p. 1994. -
- Lehmann, J., & Joseph, S. (2009).** "Biochar for Environmental Management". London: Earthscan.
- M. Diagne, G.H.D. Tonoli, S.Jr. Holmer, A.C. Beye, and S. Wole,** "Synthetic and vegetable plant fibres as hybrid reinforcement for cement based matrix" Inter American Conference on Non-Conventional Materials and Technologies in Ecological and Sustainable Construction, IAC-NOCMAT 2005, Rio de Janeiro-Brazil, November 11 - 15th, 617-624.
- M. Mietton (1), D. Dumas (2), O. Hamerlynck (3), A. Kane (4), A. Coly (5), S. Duvail (6), M. L. O. Baba(7), M. Daddah (8)** « Le delta du fleuve Sénégal Une gestion de l'eau dans l'incertitude chronique »
- MAAMOUNA.O.I** « La contribution de la Convention sur la diversité Biologique à la protection de l'environnement au Sénégal: bilan de 20 ans d'application » mémoire online 2011.
- MAHÉ G., OLIVRY J.C., 1995.** Variations des précipitations et des écoulements en Afrique de l'Ouest et central de 1951 à 1989. Sécheresse n°1, vol. 6, 109-117.
- Maillocheau (F.),** Étude d'évaluation du développement de la conchyliculture de l'estuaire de la Vilaine, rapport final, 58 p. [<http://www.lavilaine.com>]. 1980. -
- Maillocheau (F.), 1980.** - L'envasement de l'estuaire de la Vilaine en aval du barrage d'Arzal, Mémoire de DEA, Université de Nantes, 65 p.
- Maman S., 2003** . Contribution à l'étude de l'écologie de *Pergularia tomentosa* et son impact sur les ressources sylvopastorales au niveau du massif forestier de Daddaria (Mainé Soroa) ; mémoire d'Ingénieur IPR/IFRA de Katibougou (Mali) 61 pages
- MAMOUNA.O.I** « La contribution de la Convention sur la diversité Biologique à la protection de l'environnement au Sénégal: bilan de 20 ans d'application » mémoire online 2011.
- Menier (D.), Goubert (e.),** L'envasement de l'estuaire de la Vilaine en aval du barrage d'Arzal, Mémoire de DEA, Université de Nantes, 65 p. 2003. -
- Menier(D.), GouberT (e.), 2003.** - Mission d'assistance à la

- tenue et à la valorisation des données bathymétriques de l'estuaire de la Vilaine, 23 p. [<http://www.lavilaine.com>].
- Michel (P.), Barusseau (J.-P.), Richard (J.-F.), Sall (M.), 1993.**
- **L'après-barrages dans la vallée du Sénégal** ; modifications hydrodynamiques et sédimentologiques. Conséquences sur le milieu et les aménagements hydro-agricoles, Paris/Perpignan, Ministère de la Coopération et du Développement/Presses Universitaire de Perpignan, 152 p.
- MIETTON M., HUMBERT J., RICHOU S., 1991.** Le projet de remise en eau du N'Diael (Sénégal). Pré-faisabilité hydraulique, bilan hydrologique et impacts. Rapport d'expertise pour le C.I.C. Université L. Pasteur Strasbourg. CEREG URA 95. 73 p. et annexes.
- MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE L'HYDRAULIQUE** Dossier 2 - Village de Mbane, construction sociale de la demande de formation entretiens de compréhension et restitution dans quatre villages, Diagnostic participatif pour la construction de la demande et l'adéquation de l'offre de formation dans la région du fleuve Sénégal, Dakar, 2004, 45 p.
- MINISTÈRE DE L'ECOLOGIE ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE/COMMISSION NATIONALE DU DEVELOPPEMENT DURABLE**
- MINISTÈRE DE L'ENERGIE ET DES BIOCARBURANTS/ Lamine THIOUNE** « Le bio charbon dans la politique énergétique du Sénégal » 2009.
- Ministère de l'environnement « ASPECTS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE LIÉS AUX RESSOURCES NATURELLES DU SENEGAL » ouvrage collectif 2000.
- Ministère de l'environnement et de la protection de la nature « Rapport National de la biodiversité » 1997.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA PROTECTION DE LA NATURE, DES BASSINS DE RETENTION ET DES LACS ARTIFICIELS DU SENEGAL**, Présentation du projet, Projet RAF/98/G31 « Conservation de la diversité biologique par la réhabilitation participative des terres dégradées dans les zones arides et semi-arides - transfrontalières entre la Mauritanie et le Sénégal », Saint-Louis, 1998, 17 p.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'ASSAINISSEMENT DU MALI.** Etude d'identification des villages affectés par les plantes aquatiques nuisibles proliférantes dans le bassin du fleuve Niger, rapport final, Projet multinational de gestion intégrée des plantes aquatiques proliférantes en Afrique de l'Ouest, Bamako, 2008, 67 p.
- Ministère en charge de l'énergie/ PERACOD/Alassane Séguo NDIAYE** « L'Afrique de l'Ouest et le Brésil face aux enjeux des énergies renouvelables » Forum 2011.N°2 de la revue REUSSIR- mars 2009
- Natural Gas based Co-generation project by LANXESS India Private Limited, Jhagadia, Gujarat, India. Clean Development Mechanism. 25 November 2011.** <<http://www.charcoalproject.org/2010/02/the-east-african-briquettes-company-points-the-way-to-sustainable-biomass-alternative>>.
- Nd, L. SARR**, « Aspects socioéconomiques du typha », Mémoire DEA, ISE/FST/UCAD-Sénégal, 2003, 1-49.
- NDIAYE, I., DIALLO, D., SEYE, D.** Résultats de l'application cristal (vulnérabilité et adaptation aux cc des populations) ; expérience du village de Diadiam 3, proche du barrage de Diama, Atelier de réflexion avec la société civile dans le cadre du dialogue régional sur les grandes infrastructures hydrauliques en Afrique de l'Ouest, Nouakchott, 24 - 26 mai 2010, 14 p.
- Niamey/Niger, MHE/LCD/Projet** de Cogestion des Ressources Naturelles de L'Air et du Ténéré (COGERAT), 63 pages
- Niane, Maryteuw, Mamadou Lamine Diagne, Papa Ibrahima N'diaye, Tewfik Sari** : Un modèle mathématique de la prolifération du Typha. UMMISCO-Saint-Louis, Laboratoire d'Analyse Numérique Université Gaston Berger de Saint-Louis, BP 234, Saint-Louis, Sénégal, mtniane@ugb.edu.sn
- **Niane, Maryteuw, Mamadou Lamine Diagne, Papa Ibrahima N'diaye, Tewfik Sari** Comportement asymptotique d'un modèle à commutation de la prolifération du Typha. UMMISCO-Saint-Louis, Laboratoire d'Analyse Numérique Université Gaston Berger de Saint-Louis, BP 234, Saint-Louis, Sénégal , mtniane@ugb.edu.sn
- NUMAZAWA, S.**, Contribution l'étude de la pyrolyse lente sous pression du bois, génie des procédés industriels, Compiègne: Université de technologie de Compiègne, 2000, 94 p.
- ONU HABITAT** - Document de programme Sénégal-2008
- Organisation de la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal** « Rapport annuel sur l'Etat de l'Environnement et des Ressources Naturelles du Bassin du Fleuve Sénégal » 2006.
- ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SÉNÉGAL** . L'offensive de l'OMVS : une approche régionale pour maîtriser le paludisme et les bilharzioses, Dakar, 2009, 7 p.
- ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SÉNÉGAL.** Rapport de synthèse du forum régional africain sur la contribution des projets FEM à la gestion des bassins transfrontaliers : cas du bassin du fleuve Sénégal, Projet de gestion des ressources en eau et de l'environnement du bassin du fleuve Sénégal, Dakar, 2006, 122 p.
- Ornithondar « les oiseaux à Saint-Louis et au nord du fleuve Sénégal ».
- Oumar Dansogo« Lutte contre la prolifération des plantes aquatiques nuisibles dans le delta du fleuve Sénégal : un plan des opérations pour des Polders validé »
- P. MEUKAM, Y. JANNOT, A. NOUMOWE and T.C. KOFANE,** "Thermo physical characteristics of economical building materials", Int. Journal Construction and Building Materials 18 (2004), 437- 443.
- P. MEUKAM, Y. JANNOT, A. NOUMOWE and T.C. KOFANE,** Thermo physical characteristics of economical building materials, Int. Journal Construction and Building Materials 18 (2004), 437- 443.
- Pdf]. Diawara (Y.), 1997.** -« Formations morphopédologiques et unités floristiques du bas delta mauritanien », dans Colas (F.), Environnement et littoral mauritanien, Actes du colloque de juin 1995, Nouakchott (Mauritanie), Montpellier, Cirad, p. 47-52.
- PELÁEZ-SAMANIEGO M.R.** et al., Improvements of Brazilian carbonization industry as part of the creation of a global biomass economy, Renewable and Sustainable Energy Reviews 12, n° 4, 2008, pp.1063-1086.
- PERACOD** ... Dakar, Senegal 14-16 November 2005. Read more · Senegal ... Rasmus Priess, HERA meeting, June 29th, 2005. Read more · Senegal · Charcoal.
- PERACOD** .Analyse économique et financière de la filière de carbonisation du typha, projet MEPRED, Saint-Louis, 2006, 10 p.
- PERACOD** .Mise en œuvre d'unités pilotes de production de biocharbon de Typha et mesure de la rentabilité économique de cette nouvelle activité, projet MEPRED, Saint-Louis, 2008, 87 p.

## **PERACOD | Improved Biomass Cooking Stoves**

-**PERACOD.** Etude finale sur la faisabilité technico-économique du développement d'une filière de valorisation du Typha australis en combustible domestique par la technologie de carbonisation « 3fûts » dans le delta du fleuve Sénégal projet MEPRED, Saint-Louis, 2006, 23 p.

-**PESNEAUD F., 1996.** Artificialisation du milieu, introduction de techniques nouvelles et recomposition sociale : à propos de la riziculture du delta du Sénégal. Compte-rendu de mission janvier 1996.

-**PHILIPPE C., KANE A., HANDSCHUMACHER P., MIETTON M., 1998.** Aménagements hydrauliques et gestion de l'environnement dans le delta du fleuve Sénégal. in Pratiques de gestion de l'environnement dans les pays tropicaux,

-**Pinot (J.-P.),** L'après-barrage dans la vallée du Sénégal ; modifications hydrodynamiques et sédimentologiques. Conséquences sur le milieu et les aménagements hydro-agricoles, Paris/Perpignan, Ministère de la Coopération et du Développement/Presses Universitaire de Perpignan, 152 p. 1998.

-**Pinot (J.-P.), 1998.** - La gestion du littoral, Tome II : Littoraux tempérés : littoraux vaseux et embouchures, Paris, Institut océanographique, coll. « Propos », 759 p.

-**PNUD Sénégal** « Projet de gestion de la biodiversité dans le terroir de Niodior dans la réserve de biosphère du delta du Saloum, région de Fatick, Sénégal » 2005.

-**PNUD** « Projet de Production de matériaux d'isolation thermique à base de Typha au Sénégal » 2013.

-**PNUE/UCC-WATER/SGPRE, 2002.** Vers une gestion intégrée du littoral et du bassin fluvial. Programme pilote du delta du fleuve Sénégal et de sa zone côtière. 113 p.

-**Practical Action Consulting. (January 2009).** Small-Scale Bioenergy Initiatives: Brief description and preliminary lessons on livelihood impacts from case studies in Asia, Latin America and Africa. Prepared for PISCES and FAO by Practical Action Consulting. Simmons, Fred C. "Charcoal from portable kilns and fixed installations." FAO

-**PRODOC 4313\_Senegal Ecovillages project - ANEV - 2010**

-**Programme CNRS - PIR EVS SEAH** (« Transformations des hydrosystèmes en aval des grands barrages » Dir. M. Mietton). Inédit. 19 p.

-**Programme des Nations Unies pour le Développement** « le PNUD au Sénégal »

-**Programme des Nations Unies pour le Développement** « Projet de lutte contre la Typha Australis dans le Sokam, bras du fleuve Sénégal »

-**Programme des Nations Unies pour le Développement** « Transfert de Technologie: projet de Production de Matériaux d'Isolation thermique à base de Typha au Sénégal »

-**Programme des Nations Unies pour le Développement 2012.** « le PNUD au Sénégal »

-**Programme des Nations Unies pour le Développement Sénégal** « Projet de Préservation participative de la biodiversité et développement faiblement émissif en carbone d'Eco villages pilotes » 2011.

-**PROGRAMME REGIONAL DE PROMOTION DES ENERGIES DOMESTIQUES ET ALTERNATIVES AU SAHEL** « Rapport final d'exécution technique et financier de l'Unité pilote d'agglo briquetage de Typha australis à Niono » 2008.

-**Projet Bioenergy -Ross Bethio - Wolter Elbersen - 2005**

-**Projet Jade/rapport S3IC** « Transformation des herbes envahissantes en granules combustibles à Ross-Bethio (Sénégal) » 2009.

-**Projet Ker Garap Etimos 2009**

-**PSACD 1998 ETUDE DE FAISABILITE D'UNE VALORISATION DES RESIDUS AGRICOLES ET AGRO-INDUSTRIELS COMME COMBUSTIBLES DOMESTIQUES AU SENEGAL**

-**PUECH C., 1983** : Persistance de la sécheresse au Sahel. Conséquences sur les normes hydrologiques et pluviométriques. C.I.E.H., série Hydrologie, Ouagadougou, 24 p. et annexes.

-**Rapport final\_SGI Etude de faisabilité du projet Bionergy Ross Bethio -- décembre 2007**

-**Rapport ONU HABITAT-2009**

-**Rapports d'activités de la SENELEC 2010-2013**

**Rasmus Priess** - Info zur Person mit Bilder, News & Links ... Rasmus Priess. PERACOD / GTZ « Valorisation du Typha » étude.

**Rasmus Priess**, HERA meeting, June 29th, 2005. Programme PERACOD Status and prospects of biomass carbonisation in Senegal ...

-**REINAUD, G.** Lier la lutte contre la pauvreté avec la conservation de la biodiversité et la lutte contre les changements climatiques, Pro natura international, Paris, 22 p.

-**Reinhard K. Henning** « Valorisation du Typha comme combustible domestique en Afrique de l'Ouest et en Europe » Saint-Louis 2002.

-**République du Sénégal/Ministère de l'Energie** « Etude sur les aspects techniques, économiques et financiers du cadreréglementaire pour la production d'électricité à partir des énergies renouvelables » 2010.

-**RICHARDS BAY COAL TERMINAL (RBCT)** Operating statistics, Richards Bay, 2011

-**Rolf-p. Owsianowski** « Cattail (Typha Australis) en tant que solution d'isolation novatrice et matériau de construction pour les pays en voie de développement » 2006 .

-**Roussel B ., 1987.** Les groupements végétaux hydrophytes, hygrophytes et ripicoles d'une région sahélienne (l'Ader Doutchi, République du Niger) Thèse d'état es-sciences naturelles ; Université Blaise Pascal de Clermont -Ferrand, France 342 pages.

-**S. GAYE**, « Caractérisation des propriétés mécanique, acoustiques et thermiques de matériaux locaux de construction », Thèse d'Etat Energétique, FST/UCAD-Sénégal, 2001, 41-79.

-**Saadou M., 1990.** La végétation des milieux drainés nigériens à l'Est du fleuve Niger. Thèse d'état Es-sciences Naturelles. Université de Niamey, 395 pages

-**SENE.A.M** « Développement durable et impacts des politiques publiques de gestion de la vallée du fleuve Sénégal : Du régional au local »

-**Snapshot Africa - Senegal:** Benchmarking FDI Competitiveness. World Bank Group. 2007. [http://www.fao.org/docs/up/easypol/506/snapshot\\_africa\\_senegal.pdf](http://www.fao.org/docs/up/easypol/506/snapshot_africa_senegal.pdf)

-**STREZOV V. et al.**, Fundamental aspects of biomass carbonisation, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 79, n° 1, 2007, pp. 91-100.

-**Symoens (J.-J.)**, « Diagnostic par télédétection satellitaire des impacts environnementaux et socio-économiques du

Parc National du Diawling sur le Bas Delta du fleuve Sénégal », dans Les Écosystèmes côtiers de l'Afrique de l'Ouest. -Synthèses Group International/ Projet Bioénergie Ross Béthio Saint Louis/ Rapport Final REPIC/ « Transformation de Résidus de Biomasse en énergie par Gazéification » 2007.

-Taïbi (A. N.), Barry (M. h.), Hallopé (A.), Moguedet (G.), Ballouche (A.), Ould Baba (M. I.), Ba (A.), La gestion du littoral, Tome II : Littoraux tempérés : littoraux vaseux et embouchures, Paris, Institut océanographique, coll. « Propos », 759 p. 2006. -

-Thiam A. 1984. Contribution à l'étude phytoécologique de la zone de décrus du lac de Guiers (Sénégal). Thèse de troisième cycle, Institut des Sciences de l'Environnement, faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop de Dakar. 105 P.

-Thiam, A. 1998. Flore et végétation aquatiques et des zones inondables du delta du fleuve Sénégal et le lac de Guiers,

-TRECA .B « SOS Djoudj »

-IUCN La Lettre des Aires Protégées en Afrique de l'Ouest, n°19, Ouagadougou, 2009, 6 p.

-IUCN « La lettre des aires protégées en Afrique de l'Ouest » ouvrage collectif 2009..

-UNFCCC CDM methodology booklet, UNFCCC, Bonn, 2010

-UNICEF. Etude de faisabilité des forages manuels identification des zones potentiellement favorables, République du Sénégal, Dakar, 2010, 45 p. Université de Haute Alsace, 4 rue des frère Lumière, 68093 Mulhouse, France & EPI MERE INRIA-INRA, UMR MISTEA, SupAgro Bât 21, 2, place Pierre Viala, 34060 Montpellier, France Tewfik. Sari@uha.fr.

-Valorisation énergétique du Typha australis « Projet de mise en place d'une unité pilote de carbonisation et d'agglomération à Niono - Mali » 2005.

-Viarouge N.; Marnotte, (P.) ; Merlier, (H.) ; 1997 . - Practical identification of weeds in Sida genus, Agriculture et développement : 47-53

-Wetlands International Afrique. 2009. Plan préliminaire pour le suivi de la biodiversité des eaux douces du bassin du fleuve Gambie. Rapport d'étude du projet « Freshwater Biodiversity »

-Wetlands International Afrique/Fatima Niang Diop « Le suivi de la flore et de la végétation aquatique » 2010.

-White, F. 1986. La végétation de l'Afrique, ORSTOM - UNESCO, 384p.

-Wolter Elbersen" Projet Bioenergy\_-Ross Bethio -- 2005 " [www.cilss.bf/.../14-MALI-Actes%20%20Atelier%20carbonisation.pdf](http://www.cilss.bf/.../14-MALI-Actes%20%20Atelier%20carbonisation.pdf)

-Zagbaï Arnaud, Médiaterre.com« Sénégal : Une norme sur le Typha, pour l'économie d'énergie dans les bâtiments au Sénégal » 2014.

# LES LIENS

## **1. Sciencelib : IMPACT DE TYPHA AUSTRALIS (Schum. et Thon.) SUR ...**

[www.sciencelib.fr/IMPACT-DE-TYPHA-AUSTRALIS-Schum-et-Thon-SUR...](http://www.sciencelib.fr/IMPACT-DE-TYPHA-AUSTRALIS-Schum-et-Thon-SUR...) En cache  
... sur l'abondance et la diversité entomologique au niveau du site du Technopôle de Dakar (Sénégal) ... 3 ordres dans la zone « à Typha » et d ...

## **2. Géographie | SenegalVision - Tourisme et voyage au Sénégal ...**

[www.senegalvision.com/go-senegal/geographie](http://www.senegalvision.com/go-senegal/geographie)  
... les écosystèmes sont nombreux et variés au Sénégal. ... *Typha australis*, ... des lichens et des bryophytes). La biodiversité forestière est mieux ...

## **3. UER 401 : CONNAISSANCE, CONSERVATION ET VALORISATION DE LA ...**

[sev.ucad.sn/index.php?option=com\\_content&view=article&id=...](http://sev.ucad.sn/index.php?option=com_content&view=article&id=...)  
En cache  
... CONNAISSANCE, CONSERVATION ET VALORISATION DE LA BIODIVERSITE ... (*typha domingensis pers.*) et proposition d ... des zones protégées au sénégal:

## **4. BIODIVERSITE ET ENVIRONNEMENT**

[sev.ucad.sn/index.php?option=com\\_content&view=category&...](http://sev.ucad.sn/index.php?option=com_content&view=category&...)  
En cache  
... de la végétation aquatique au lac de guiers (sénégal) et valorisation ... (*typha domingensis pers.*) et proposition d ... BIODIVERSITE ET ENVIRONNEMENT;

## **5. allAfrica.com: Sénégal: Plante indésirable, le typha fait ...**

[fr.allafrica.com/stories/201404020982.html](http://fr.allafrica.com/stories/201404020982.html)  
... un nouveau matériau dans la construction au Sénégal : le "typha", ... liés aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de la ...

## **6. République du Sénégal - CBD Home**

[www.cbd.int/doc/world/sn/sn-nr-04-fr.pdf](http://www.cbd.int/doc/world/sn/sn-nr-04-fr.pdf)  
pour *Salvinia molesta* et *Typha domingensis*. ... Les facteurs naturels qui affectent la biodiversité au Sénégal sont essentiellement la dégradation

## **7. Saint-Louis: Les premiers chaumiers du SÉNÉGAL à utiliser ...**

[www.ndarinfo.com/Saint-Louis-Les-premiers-chaumiers-du...](http://www.ndarinfo.com/Saint-Louis-Les-premiers-chaumiers-du...) En cache  
... d'une longévité d'au moins 40 ans et avec une ... désormais le typha au SENEGAL. ... aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de ...

## **8. Seneweb News : Plante indésirable, le typha fait des heureux ...**

[www.seneweb.com/news/...le-typha-fait-des-heureux-dans-le...](http://www.seneweb.com/news/...le-typha-fait-des-heureux-dans-le...)  
En cache  
... un nouveau matériau dans la construction au Sénégal : le typha ... liés aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de la ...

## **9. ENVIRONNEMENT - Etat de la biodiversité au Sénégal : La ...**

[article.wn.com/view/2014/03/21/ENVIRONNEMENT\\_Etat\\_de\\_la...](http://article.wn.com/view/2014/03/21/ENVIRONNEMENT_Etat_de_la...) En cache  
... qui a dressé un bilan satisfaisant de la biodiversité au Sénégal. ... excessif de *Typha* est l'un des gros ... et ailleurs au Sénégal, ...

## **10. RESUME EXECUTIF - Centre de Suivi Ecologique - CSE**

[ns.cse.sn/sid/biblioth/biodiv/biodiv2.htm](http://ns.cse.sn/sid/biblioth/biodiv/biodiv2.htm) En cache  
... (*Typha*, *Pistia*). La faune est dominée par les oiseaux et les poissons. ... le potentiel de la biodiversité au Sénégal. 8. OBSTACLES ET OPPORTUNITES ...

## **11. Flore et biodiversité végétale au Sénégal**

[www.jle.com/fr/revues/agro\\_biotech/sec/e-docs/00/03/82/...](http://www.jle.com/fr/revues/agro_biotech/sec/e-docs/00/03/82/...)  
En cache

Flore et biodiversité végétale au Sénégal: ... des hydrophytes caractéristiques comme *Typha* ... sur la biodiversité au Sénégal ...

## **12. Le PNUD au Sénégal - Projet de gestion de la biodiversité ...**

[www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/...](http://www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/...) En cache  
... (en s'appuyant sur le savoir local de la biodiversité et les connaissances ... Production de matériaux d'isolation thermique à base de *Typha* au Sénégal;

## **13. www.cilss.bf/predas/.../4-SENEGAL-AtelierTypha.pdf**

[Introduction](http://www.cilss.bf/predas/.../4-SENEGAL-AtelierTypha.pdf) Le Mali, la Mauritanie et le Sénégal sont tous confrontés au phénomène de prolifération de *Thypha australis*, une plante envahissante de la ...

## **14. Préservation participative de la biodiversité et ...**

[www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/projects/...](http://www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/projects/...)  
En cache  
... Production de matériaux d'isolation thermique à base de *Typha* au Sénégal; ... en termes de conservation de la biodiversité et de ...

## **15. Agenda 21 - Senegal - Welcome to the United Nations: It's ...**

[www.un.org/esa/agenda21/natinfo/countr/senegal/natur.htm](http://www.un.org/esa/agenda21/natinfo/countr/senegal/natur.htm)  
En cache  
... nationale sur la Biosécurité et l'étude de la biodiversité ... et plans. Au Sénégal, ... de la balle de riz et des roseaux *typha* comme ...

## **16. INTEGRATION DE LA BIODIVERSITE D'EAU DOUCE DANS LE PROCESSUS ...**

[cmsdata.iucn.org/downloads/module\\_plantes\\_aquat\\_final\\_fr.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/module_plantes_aquat_final_fr.pdf)  
.données relatives à la biodiversité dans les prises de décision et la mise en ... seront analysés au laboratoire et différents ... Sénégal et le lac ...

## **17. La Lettre des Aires Protégées en Afrique de l'Ouest**

[cmsdata.iucn.org/downloads/lettreaapo\\_19\\_0509.pdf](http://cmsdata.iucn.org/downloads/lettreaapo_19_0509.pdf)  
... animale et la biodiversité dans le PND. *Typha australis* est ... Les efforts en vue de faire face au *Typha* en Mauritanie et au Sénégal ont été centrés ...

## **18. Plante indésirable, le typha fait des heureux dans le ...**

[www.rts.sn/.../plante-indesirable-le-typha...gandiola.html](http://www.rts.sn/.../plante-indesirable-le-typha...gandiola.html) En cache  
... au Mali, au Niger et à la ... liés aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de ... qui utilisent désormais le typha au Sénégal.

## **19. Saint-Louis: Les premiers chaumiers du SÉNÉGAL à utiliser ...**

[www.senenews.com/2014/03/31/saint-louis-les-premiers...](http://www.senenews.com/2014/03/31/saint-louis-les-premiers...) En cache  
... C'est la première fois que le typha est utilisé au SENEGAL ... au moins 40 ans et avec ... stagnantes et favorisant aussi la biodiversité ...

## **20. Plante indésirable, le typha fait des heureux dans le Gandiola**

[www.aps.sn/articles.php?id\\_article=126689](http://www.aps.sn/articles.php?id_article=126689) En cache  
... un nouveau matériau dans la construction au Sénégal : le typha ... liés aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de la ...

## **21. Vue d'ensemble | Le PNUD au Sénégal**

[www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/projects](http://www.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/projects)  
En cache  
... Production de matériaux d'isolation thermique à base de *Typha* au Sénégal. ... menées au Sénégal et qui ... de la biodiversité et les ...

## **22. Le Sénégal se met au charbon vert - Terra eco**

[www.terraeco.net/Le-Senegal-se-met-au-charbon-vert,564.html](http://www.terraeco.net/Le-Senegal-se-met-au-charbon-vert,564.html)  
Et participe directement au développement ... renouvelable comme le Typha au Sénégal), ... la croisée de la protection de la biodiversité, ...

### **23. RAPPORT NATIONAL BIODIVERSITE - CBD Home**

[www.cbd.int/doc/world/sn/sn-nr-01-fr.pdf](http://www.cbd.int/doc/world/sn/sn-nr-01-fr.pdf)

comme Typha et stratioides du fait de permanence de l'eau douce ... Les phénomènes l'origine de la perte de la biodiversité au Sénégal sont

### **24. Transfert de Technologies : Production de matériaux d ...**

[www.sn.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/.../typha](http://www.sn.undp.org/content/senegal/fr/home/operations/.../typha)  
En cache

Préservation participative de la biodiversité et développement faiblement ... Production de matériaux d'isolation thermique à base de Typha au Sénégal;

### **25. Transformation des herbes envahissantes en granules ...**

[www.s3ic.ca/docs/JADE\\_Rapport-Article\(French\).pdf](http://www.s3ic.ca/docs/JADE_Rapport-Article(French).pdf)  
biodiversité et aux blocages des aménagements ... typha, khaye, etc.) fiable, sécuritaire et ... Le Biocarburant et la culture du Jotrapha Au Sénégal, ...

### **26. Politique | LUTTE CONTRE LE TYPHA EN MAURITANIE, AU MALI ET ...**

[www.loffice.sn/LUTTE-CONTRE-LE-TYPHA-EN.html](http://www.loffice.sn/LUTTE-CONTRE-LE-TYPHA-EN.html) En cache  
1,5 milliard c'est le coût des investissements en Mauritanie, au Mali et au Sénégal pour lutter contre le typha. Cette manne financière a permis l'achat de ...

### **27. Niani Consulting Services - Impact du typha**

[niani.org/impact\\_du\\_typha](http://niani.org/impact_du_typha) En cache

Le typha gêne la pêche et les activités fluviales dans le delta et la basse vallée du fleuve Sénégal. Le typha inhibe le ... Typha australis invasion au Senegal.

### **28. Sénégal : Une norme sur le Typha, pour l'économie d ...**

[www.mediatorre.org/afrique-ouest/actu,20140130125758.html](http://www.mediatorre.org/afrique-ouest/actu,20140130125758.html)  
En cache

Biodiversité; Climat; ... pour l'économie d'énergie dans les bâtiments au Sénégal. ... Les projets de norme sur le Typha et 19 autres projets norme sur l ...

### **29. biodivesité du Sénégal - Calaméo - Publish your documents**

[www.calameo.com/books/00038599948ce7321eee8](http://www.calameo.com/books/00038599948ce7321eee8) En cache  
CHAPITRE 8 Introduction La biodiversité au Sénégal Les causes de perte et ... Les zones inondées sont colonisées par des peuplements denses de Typha et de ...

### **30. Scienelib : IMPACT DE TYPHA AUSTRALIS (Schum. et Thon.) SUR ...**

[www.scienelib.fr/IMPACT-DE-TYPHA-AUSTRALIS-Schum-et-Thon.\)](http://www.scienelib.fr/IMPACT-DE-TYPHA-AUSTRALIS-Schum-et-Thon.)) En cache

... sur l'abondance et la diversité entomologique au niveau du site du Technopôle de Dakar (Sénégal) ... 3 ordres dans la zone « à Typha » et d ...

### **31. Géographie | SenegalVision - Tourisme et voyage au Sénégal ...**

[www.senegalvision.com/go-senegal/geographie](http://www.senegalvision.com/go-senegal/geographie)  
... les écosystèmes sont nombreux et variés au Sénégal. ... Typha australis, ... des lichens et des bryophytes). La biodiversité forestière est mieux ...

### **32. UER 401 : CONNAISSANCE, CONSERVATION ET VALORISATION DE LA ...**

[sev.ucad.sn/index.php?option=com\\_content&view=article&id=...](http://sev.ucad.sn/index.php?option=com_content&view=article&id=...)  
En cache

... CONNAISSANCE, CONSERVATION ET VALORISATION DE LA BIODIVERSITE. ... (typha domingensis pers.) et proposition d ... des zones protégées au sénégal:

### **33. PNUD Sénégal - Nos projets**

[www.undp.org.sn/index.php?option=com\\_content&task=view&...](http://www.undp.org.sn/index.php?option=com_content&task=view&...) En cache

Préservation participative de la biodiversité et développement ... résidentiel et commercial au Sénégal. ... à l'aide du Typha au Sénégal.

### **34. 1. INTRODUCTION**

[www.environnement.gov.ml/uploads/proliferante/Rapport...](http://www.environnement.gov.ml/uploads/proliferante/Rapport...)  
Un grand potentiel de Biodiversité existe au niveau de ces ... marres et les bancotières, quand au Typha ... compose des fleuves Niger et Sénégal, ...

### **35. Classe 3 Rapport annuel sur l'Etat de l'Environnement et ...**

[www.inbo-news.org/IMG/pdf/rapport-fleuve-senegal.pdf](http://www.inbo-news.org/IMG/pdf/rapport-fleuve-senegal.pdf)  
protection et au maintien de la biodiversité) ... Au niveau du haut bassin quelques Typhas ... La fièvre de la vallée du Rift a fait son apparition au Sénégal et ...

### **36. Project Detail - Welcome to The GEF Small Grants**

Programme

[sgp.undp.org/index.php?option=com\\_sgpprojects&view=...](http://sgp.undp.org/index.php?option=com_sgpprojects&view=...) En cache

... bras du fleuve Sénégal ... et également des activités de pêche au niveau du fleuve et de ses bras, étouffement de la biodiversité de ...

### **37. Gestion des ressources naturelles et énergie | Gret**

[www.gret.org/themes/ressources-energie](http://www.gret.org/themes/ressources-energie) En cache

... biodiversité et aires ... en proposant du charbon à base de la plante Typha comme alternative durable au charbon ... France puis au Sénégal de 8 ...

### **38. allAfrica.com: Sénégal: Lutte contre les plantes aquatiques ...**

[fr.allafrica.com/stories/200907100483.html](http://fr.allafrica.com/stories/200907100483.html)

... 2 milliards 400 millions de fcfa du fad au sénégal ... sur l'environnement du delta et de la vallée du fleuve Sénégal. ... de la biodiversité.

### **39. Le Sénégal en nature | Ecotour Voyage Nature**

[ecotour-voyage-nature.com/le-senegal-nature-et-culture/...](http://ecotour-voyage-nature.com/le-senegal-nature-et-culture/)

... les écosystèmes sont nombreux et variés au Sénégal. ... Typha australis, ... de préserver la végétation et la biodiversité.

### **40. Seneweb News : Amélioration de la pêche traditionnelle et ...**

[www.seneweb.com/news/Economie/amelioration-de-la-peche...](http://www.seneweb.com/news/Economie/amelioration-de-la-peche...)  
En cache

... des écosystèmes et de la biodiversité. ... contre le typha pour le Sénégal et la ... sont traités au Praziqantel et à l ...

### **41. Le Sénégal est "préoccupé" par les problèmes ...**

[www.sendeveloppementlocal.com/Le-Senegal-est-preoccupe...](http://www.sendeveloppementlocal.com/Le-Senegal-est-preoccupe...)  
En cache

... pour une prise de conscience et une appropriation plus affirmées de la dualité conservation de la biodiversité et ... biodiversité au Sénégal ... typha ...

### **42. LE PATRIMOINE NATUREL | Ecotour Voyage Nature**

[ecotour-voyage-nature.com/le-senegal-nature-et-culture/...](http://ecotour-voyage-nature.com/le-senegal-nature-et-culture/)

... les écosystèmes sont nombreux et variés au Sénégal. ... Typha australis, ... de préserver la végétation et la biodiversité.

### **43. Projets solidaires : La Fondation Sylla Tati Caap Onlus ouvre ...**

[www.ferloo.com/Projets-solidaires-La-Fondation-Sylla...](http://www.ferloo.com/Projets-solidaires-La-Fondation-Sylla...) En cache

... dans la construction au SENEGAL : LE TYPHA. ... au moins 40 ans et avec une ... liés aux eaux stagnantes et favorisant aussi la biodiversité de ...

### **44. Le Parc National des oiseaux du Djoudj PNOD - Saint-Louis du ...**

[www.saintlouisdusenegal.com/parcdudjoudj.php](http://www.saintlouisdusenegal.com/parcdudjoudj.php) En cache

Au Sénégal, les colonies de l ... et le typha australis -une cassette de l'hémisphère sud !- obstruaient les vannes et chenaux, étouffaient les marais en ...

### **45. Gestion du Lac de Guiers:Diagnostic sans complaisance des ...**

[www.ndarinfo.com/Gestion-du-Lac-de-Guiers-Diagnostic...](http://www.ndarinfo.com/Gestion-du-Lac-de-Guiers-Diagnostic...) En cache

... a sillonné le delta et la vallée du fleuve Sénégal en ... au niveau de deux stations de pompage et ... le Typha Australis (Barakh en ouolof) et ...

### **46. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**

[ornithondar.blogspot.fr/p/et-d'autres-especes.html](http://ornithondar.blogspot.fr/p/et-d'autres-especes.html) En cache

" Quand y aura-t-il des observateurs qui nous rendront compte de ce que font nos hirondelles au Sénégal et nos ... la biodiversité ... (2) typha (4 ) typha ...

### **47. CONTRIBUTION A L'ETAT DES CONNAISSANCES DE ne.chm-cbd.net/biodiversity/les-menaces-sur-la...**

... (Mimosa pigra, Eichornia crassipes et Typha ... en Australie et récemment en Uganda, au Bénin et au ... Flore illustrée du Sénégal ...

**48. Maryem's Environmental blog**[mariememboup.blogspot.com](http://mariememboup.blogspot.com) En cache

... la mise au point d'un protocole expérimental et la réalisation, ... la biodiversité ... mes typha et moi ...

**49. Memoire Online - La contribution de la Convention sur la ...**[www.memoireonline.com/07/12/6045/m\\_La-contribution-de-la...](http://www.memoireonline.com/07/12/6045/m_La-contribution-de-la...) En cache

... de l'environnement au Sénégal: ... problèmes au fonctionnement de l'écosystème et aux ... et menaces de perte de la biodiversité, ...

**50. Vetiver Senegal: Le Sénégal se met au charbon vert**[vetiversenegal.blogspot.com/2009/05/le-senegal-se-met-au...](http://vetiversenegal.blogspot.com/2009/05/le-senegal-se-met-au...)

En cache

Tout sur l'utilisation du Système Vetiver au Sénégal et ... (résidus agricoles ou biomasse renouvelable comme le Typha au Sénégal ... Biodiversité ...)

**51. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**[ornithondar.blogspot.fr/p/grebe-castagneux-anhinga...](http://ornithondar.blogspot.fr/p/grebe-castagneux-anhinga...) En cache

" Quand y aura-t-il des observateurs qui nous rendront compte de ce que font nos hirondelles au Sénégal et ... du Sénégal ou/et ... 66) biodiversité ...

**52. Développement durable et impacts des politiques publiques de ...**[vertigo.revues.org/9221](http://vertigo.revues.org/9221) En cache

... (Sénégal, Mali, Mauritanie et ... agriculture Typha, une contrainte au développement de la pêche &gt; ... et lutte pour la biodiversité : ...)

**53. 3 questions à Babana Mohamed Lemine de l'Iset de Rosso ...**[www.gret.org/2013/12/3-questions-a-babana-mohamed-lemine...](http://www.gret.org/2013/12/3-questions-a-babana-mohamed-lemine...) En cache

... j'ai été frappé par l'envahissement du fleuve Sénégal par la plante Typha, ... au charbon de bois a émergé, et j ... biodiversité et de ...

**54. Dagana : l'ANEV raccorde le village de Gnicks à l'eau et ...**[laviesenegalaise.com/dagana-lanev-raccorde-village-gnicks...](http://laviesenegalaise.com/dagana-lanev-raccorde-village-gnicks...)

En cache

Eau électrique au ... contre le typha qui envahit jusqu'à 400 000 ha ... de la biodiversité et un projet de pisciculture sera ...

**55. Lieutenant-colonel Ibrahima Diop, Conservateur du parc ...**[www.lagazette.sn/lieutenant-colonel-ibrahima-diop...](http://www.lagazette.sn/lieutenant-colonel-ibrahima-diop...) En cache ... des plantes aquatiques comme le typha ont ... de l'ingénierie conseil au Sénégal ... engrassaient des lobbys et ne payaient rien au ...**56. SENEGAL-DEVELOPPEMENT: Dagana : l'ANEV raccorde le village ...**[www.sunuker.com/2014/01/27/senegal-developpement-dagana...](http://www.sunuker.com/2014/01/27/senegal-developpement-dagana...) En cache

Au cours de cette mission ... les deux rives du fleuve Sénégal pour permettre à l ... de la biodiversité et un projet de pisciculture sera ...

**57. Comportement asymptotique d'un modèle à commutation de la ...**[intranet.inria.fr/international/arima/015/pdf/...](http://intranet.inria.fr/international/arima/015/pdf/...)

de la biodiversité, ... Dans la modélisation de la dynamique de prolifération du Typha au voisinage d ... Sénégal et étude au laboratoire de la germination de ...

**58. IED afrique | Innovations Environnement Développement**[www.iedafrique.org/Agrobiodiversite-en-terres-salees.html](http://www.iedafrique.org/Agrobiodiversite-en-terres-salees.html) En cache

Agriculture, biodiversité et communautés : ... au Sénégal, à faire face à l ... le Typha, le Combretum glutinosum, ...

**59. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**[ornithondar.blogspot.com/2010\\_04\\_01\\_archive.html](http://ornithondar.blogspot.com/2010_04_01_archive.html) En cache ... [disséminés tout au long du Lampsar et du Sénégal des deux rives, plutôt en zones de palétuviers] ... 50 ans: biodiversité au Sénégal, ...**60. Master International en Biodiversité et Environnements ...**[www.ulb.ac.be/facs/sciences/bevt](http://www.ulb.ac.be/facs/sciences/bevt) En cache

... France), l'Université Cheik Anta Diop de Dakar (UCAD, Dakar,

Senegal), l ... la biodiversité et leur ... déplacement et de séjour au sud pendant ...

**61. Babana Mohamed Lemine de l'Iset de Rosso, sélectionné ...**[www.coordinationsud.org/actualite/babana-mohamed-lemin...](http://www.coordinationsud.org/actualite/babana-mohamed-lemin...) En cache

Rapidement l'idée de tester la valorisation du Typha en charbon domestique en alternative au ... biodiversité et de ... le Mali et le Sénégal qui ...

**62. Détermination des propriétés thermo-physique et mécanique ...**[www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/...](http://www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/...)

... agriculture, la pêche, la biodiversité etc.). ... ce qui confère au typha un bon pouvoir d ... typha et d'un mur classique ainsi que l'impact de l ...

**63. Valorisation du Typha dans l'Habitat - Recherche | CDA cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.org/files/...**

delt a et la basse vallée du fleuve Sénégal ; le Typha bloque l'accès ... sur la biodiversité et ... sur le Typha au niveau régional, national et ...

**64. [inria-00505247, v1] Un modèle mathématique de la ...**[hal.inria.fr/docs/00/50/52/47/PDF/...](http://hal.inria.fr/docs/00/50/52/47/PDF/...)

La présence du Typha dans le delta du fleuve Sénégal ... sur la biodiversité, l'économie et la santé des ... prolifération du Typha au voisinage d ...

**65. PJ : FONDS AFRICAIN DE DEVELOPPEMENT ADF/BD/IF/2012/184 c. c.**[www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Project-and...](http://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Project-and...)

La lutte contre la prolifération du typha dans le delta du fleuve Sénégal et ... biodiversité qui constitue une priorité nationale au Sénégal qui a signé et ...

**66. Société Africaine d'Exploitation de Biocarburants**[riseal.info/wakka.php?wiki=InnovAfrica2012/download&file=...](http://riseal.info/wakka.php?wiki=InnovAfrica2012/download&file=...)

Le typha menace la biodiversité de la zone en supplantant et étouffant ... dalcool par an destiné au marché sénégalais et une commercialisation ...

**67. RSE Sénégal**[rsesenegal.com/portail/main.php?page=projet&id=13](http://rsesenegal.com/portail/main.php?page=projet&id=13) En cache

Développement durable et secteur privé au Sénégal. Accueil. ... des forêts tropicales et conservation de la biodiversité ; ... comme le typha) ...

**68. Amélioration de la pêche traditionnelle et lutte contre le ...**[www.xabar.net/Amelioration-de-la-peche-traditionnelle-et...](http://www.xabar.net/Amelioration-de-la-peche-traditionnelle-et...) En cache

... des écosystèmes et de la biodiversité. ... contre le typha pour le Sénégal et la ... sont traités au Praziquantel et à l ...

**69. Perte de la biodiversité : le WWF invite les Etats à s ...**[www.sendeveloppementlocal.com/Perte-de-la-biodiversite...](http://www.sendeveloppementlocal.com/Perte-de-la-biodiversite...) En cache

... au Sénégal Aménagement du ... et à s'engager dans la mobilisation des ressources en vue de stopper la perte de la biodiversité. Réuni du 18 au 29 ...

**70. Memoire Online - La contribution de la Convention sur la ...**[www.memoireonline.com/07/12/6045/La-contribution-de-la...](http://www.memoireonline.com/07/12/6045/La-contribution-de-la...)

En cache

La Biodiversité au Sénégal connaît une forte régression ... majeure pour pérenniser les initiatives de gestion de la biodiversité au Sénégal et dans les ...

**71. L'Etat de la diversité biologique dans les milieux ...**[www.ltbp.org/FTP/RUSIZI.PDF](http://www.ltbp.org/FTP/RUSIZI.PDF)

qui veut que les niveaux actuels de la biodiversité et ...

Tragelaphus spekei Sitatunga Inzobe Végétation à Phragmites et Typha ... au Burundi et au ...

**72. EXPERIENCE D'UNE CO-GESTION D'UNE ZONE HUMIDE: CAS DE LA ...**[srdis.ciesin.org/cases/senegal-003-fr.html](http://srdis.ciesin.org/cases/senegal-003-fr.html) En cache

... (entre le fleuve Sénégal et le ... la biodiversité au niveau du Djoudj dans un ... sources d'alimentation en eau potable par les typhas; ...

**73. Textes et images sur le "village de la biodiversité"**[en.prcmarine.org/index.php?option=com\\_content&view=...](http://en.prcmarine.org/index.php?option=com_content&view=...) En cache

cache

... la valorisation des typhas, la pisciculture et la ... sera ouvert un village de la biodiversité au centre de ... Sénégal, partagé par la Mauritanie et le ...

#### **74. John Libbey Eurotext : Éditions médicales et scientifiques ...**

[www.jle.com/e-docs/00/04/54/76/article.phtml](http://www.jle.com/e-docs/00/04/54/76/article.phtml) En cache  
... des Nymphaeaceae au Sénégal et 50 % des ... et semi-hydrophiles comme *Typha domingensis* et ... et Biodiversité végétale au Sénégal ...

#### **75. ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR - WHYCOS Portal (@ WMO ...)**

[www.whycos.org/IMG/pdf/Senegal\\_HYCOS\\_september\\_2007.pdf](http://www.whycos.org/IMG/pdf/Senegal_HYCOS_september_2007.pdf)  
... (*Typha* en particulier). ... des réseaux gérés par la SAED au Sénégal et par la SONADER en ... de la protection de l'environnement et de la biodiversité ;

#### **76. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**

[ornithondar.blogspot.com/2014/01/2-de-dieri-en-walo-part...](http://ornithondar.blogspot.com/2014/01/2-de-dieri-en-walo-part...)

En cache

... les oiseaux à Saint-Louis et au nord du Sénégal. ... chimiques dont se nourrissent les typhas et les ... à la biodiversité ...

#### **77. Université Cheikh Anta Diop (UCAD) - Faculté des Sciences ...**

[www.secheresse.info/spip.php?article1720](http://www.secheresse.info/spip.php?article1720) En cache  
Titre original : Flore et biodiversité végétale au Sénégal Source : Sécheresse. Numéro 12, volume 3, ... Laboratoire de botanique et biodiversité

#### **78. STRATÉGIE NATIONALE ET PLAN D'ACTION POUR LA CONSERVATION DE ...**

[bch-cbd.naturalsciences.be/rwanda/contribution/bsap/chap...](http://bch-cbd.naturalsciences.be/rwanda/contribution/bsap/chap...)  
En cache  
STRATÉGIE NATIONALE ET PLAN D'ACTION POUR LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ AU RWANDA ... l'*Acacia senegal* tend à ... *phragmites* et *Typha capensis* qui se ...

#### **79. Enjeux et impacts des barrages de Diamra (Mauritanie) et Arzal ...**

[norois.revues.org/1536](http://norois.revues.org/1536) En cache  
... mais alimente aussi en eau potable les villes de Saint-Louis et Dakar au Sénégal et ... et *Typha* et tannage ... Biodiversité et ...

#### **80. En marge du Sommet de l'Elysée pour la Paix et la ...**

[www.affaires-strategiques.info/spip.php?article9002](http://www.affaires-strategiques.info/spip.php?article9002) En cache  
En marge du Sommet de l'Elysée pour la Paix et la ... Sénégal, en Mauritanie, la plante *Typha Australis* ... le *Typha* en charbon domestique en alternative au ...

#### **81. Aspects environnementaux liés au développement du secteur ...**

[www.africabusinessmarket.com/fichier/1290108564aspect.pdf](http://www.africabusinessmarket.com/fichier/1290108564aspect.pdf)  
faire face aux phénomènes de désertification et de perte de la biodiversité et dont le Groupe ... *Typha australis* ... au Sénégal et au Niger, ...

#### **82. Regard sur la pêche et l'aquaculture: Sénégal. Le lac de ...**

[aquaculture-aquablog.blogspot.com/2011/08/senegal...](http://aquaculture-aquablog.blogspot.com/2011/08/senegal...) En cache  
Alimenté par le fleuve Sénégal et les eaux de ... Les typhas à perte de vue et les nénuphars cachent ... L'innovation au secours de la biodiversité ?

#### **83. RESERVE DE TOCC TOCC:Les espèces animales menacées par la ...**

[www.walf-groupe.com/actualites/societe/83-reserve-de...](http://www.walf-groupe.com/actualites/societe/83-reserve-de...) En cache

... qui broutent tranquillement les jeunes pousses de *typha* et de ... de tortue d'eau douce devenue rare au Sénégal : ... (la biodiversité et les ...

#### **84. PPT - LEAD SENEGAL TRAVAIL DE GROUPE SUR LES CONVENTIONS ...**

[www.powershow.com/view/2a4fb8-YTVIY/LEAD\\_SENEGAL\\_TRAVAIL...](http://www.powershow.com/view/2a4fb8-YTVIY/LEAD_SENEGAL_TRAVAIL...) En cache

LEAD SENEGAL TRAVAIL DE GROUPE SUR LES CONVENTIONS ... Promotion web avec les sites de coupons comme Tuango et Groupon: rentable pour les entreprises au Québec?

#### **85. Lettre ouverte à Monsieur le ministre de l'Ecologie et de ...**

[www.leral.net/Lettre-ouverte-a-Monsieur-le-ministre-de-l...](http://www.leral.net/Lettre-ouverte-a-Monsieur-le-ministre-de-l...) En cache

... au nom de tous les citoyens du Pakao, et plus ... altération de sa biodiversité et de son ... de son espace aquatique par le *Typha* ...

#### **86. Colloque sur le défis posés au développement rural dans ...**

[fr.slideshare.net/euforic/colloque-sur-le-dfis-poss-au...](http://fr.slideshare.net/euforic/colloque-sur-le-dfis-poss-au...) En cache

Forêts et Biodiversité ; ... 93% au Mali et 96% au Burkina ...) ... (VAE), tels que la jacinthe d'eau, le salvinia et le *typha*.

#### **87. SENEGAL-DEVELOPPEMENT - Agence de Presse**

##### **Sénégalaise**

[www.aps.sn/articles.php?id\\_article=123925](http://www.aps.sn/articles.php?id_article=123925) En cache

... est en tête des 20 portails sénégalais ... Au cours de cette mission ... un poumon vert a été érigé pour favoriser la régénération de la biodiversité ...

#### **88. Dr. Abou Thiam, enseignant chercheur à l'Institut des ...**

[article.wn.com/view/2014/03/20/Dr\\_Abou\\_Thiam\\_enseignant...](http://article.wn.com/view/2014/03/20/Dr_Abou_Thiam_enseignant...)  
En cache

... Le *Typha Australis* inquiète responsables et ... un bilan satisfaisant de la biodiversité au Sénégal. ... court au lac et supplie Odette ...

#### **89. Géographie - A.P.H.O.R.E**

[aphore.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=...](http://aphore.org/index.php?option=com_content&view=article&id=...)  
En cache

... les écosystèmes sont nombreux et variés au Sénégal. ...

*Typha australis*, *Nymphaea* ... réserves et forêts classées) que la biodiversité agricole pour ...

#### **90. Diagnostic par télédétection satellitaire des impacts ...**

[hal-auf.archives-ouvertes.fr/docs/00/49/35/62/PDF/...](http://hal-auf.archives-ouvertes.fr/docs/00/49/35/62/PDF/...)

... (LSEA), UMR-MA Paysages et Biodiversité Univ d'Angers ... du Delta du Fleuve Sénégal (SAED) au Sénégal et la ... de *Sporobolus* et *Typha* et ...

#### **91. Synthèse de la Monographie Nationale sur diversité ...**

[bch-cbd.naturalsciences.be/mauritania/mr-fra/...](http://bch-cbd.naturalsciences.be/mauritania/mr-fra/...) En cache  
... la disparition de la biodiversité et ... l'on trouve au large de la côte nord du Sénégal et qui se ... et surtout l'envahissant *Thypa* ...

#### **92. Environnement - Senegal.afrix.net ( Dakar - Senegal ...**

[senegal.afrix.net/tag/environnement](http://senegal.afrix.net/tag/environnement) En cache

C'est la première fois que le *typha* est utilisé au SENEGAL pour la ... le Réseau des jeunes élèves et ... Conservation de la biodiversité à ...

#### **93. Antenne de Saint Louis - Recherche | CDA**

[cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.org/files/...](http://cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.org/files/...)

... voisins du fleuve Sénégal et du ... des alternatives au charbon de bois et le *Typha* représente ... Le *Typha* est un danger pour la biodiversité .

#### **94. Conservation de la biodiversité : Quand l'ostréiculture ...**

[www.lesoleil.sn/index.php?option=com\\_content&view=...](http://www.lesoleil.sn/index.php?option=com_content&view=...) En cache

Conservation de la biodiversité : ... Les retombées économiques et sociales de l'achat et de la revente des ... François Hollande au Sénégal. Focus ...

#### **95. Hydraulique : Un schéma directeur pour le bassin du fleuve ...**

[www.lesoleil.sn/index.php?option=com\\_content&view=...](http://www.lesoleil.sn/index.php?option=com_content&view=...) En cache

... sol, eau, biodiversité) ... Dans le delta, la maîtrise des plantes envahissantes (*typha*, ... Pour venir au Sénégal.

#### **96. Colloque sur le défis posés au développement rural dans ...**

[www.slideshare.net/euforic/colloque-sur-le-dfis-poss-au...](http://www.slideshare.net/euforic/colloque-sur-le-dfis-poss-au...) En cache

Forêts et Biodiversité ; ... 93% au Mali et 96% au Burkina ...) ... (VAE), tels que la jacinthe d'eau, le salvinia et le *typha*.

#### **97. RSE Sénégal**

[rsesenegal.com/portail/main.php?page=allactu&type=1](http://rsesenegal.com/portail/main.php?page=allactu&type=1) En cache

Développement durable et secteur privé au Sénégal. Accueil. ... sur la RSE au Sénégal : ... ses parties prenantes sur la Biodiversité En savoir ...

#### **98. Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des ...**

**Eaux ...**

[www.inbo-news.org/IMG/pdf/philip.pdf](http://www.inbo-news.org/IMG/pdf/philip.pdf)

du fleuve Sénégal RIOB Dakar ... humaines : biodiversité, ... sont les barrages de Diama et Manantali. Le développement du typha,

**99. Introduction**

[edytem.univ-savoie.fr/d/asrdlf2007/pub/resumes/textes/...](http://edytem.univ-savoie.fr/d/asrdlf2007/pub/resumes/textes/...)  
Au Sénégal, les textes ... il n'y avait pas beaucoup de Typha et on maîtrisait parfaitement la plante qui occupait constamment ... Danger pour la biodiversité ...

**100. Charbon vert : SENEGAL Blackrainbow**

[yveslebelge.skynetblogs.be/archive/2008/04/09/charbon...](http://yveslebelge.skynetblogs.be/archive/2008/04/09/charbon...) En cache

... (résidus agricoles ou biomasse renouvelable comme le Typha au Sénégal), ... de la protection de la biodiversité, ... problème au Sénégal et la ...

**101. mauritanie2007 » OMVS: Remise de matériels de pêche à Rosso**

[mauritanie2007.unblog.fr/2011/08/08/omvs-remise-de...](http://mauritanie2007.unblog.fr/2011/08/08/omvs-remise-de...) En cache

OMVS AMELIORATION DE LA PECHE TRADITIONNELLE ET LUTTE CONTRE LE TYPHA : ... et le Sénégal. ... l'OMVS a fait le choix d'être au cœur du combat de la lutte ...

**102. Aménagement hydroélectrique de Gouina | ISL****Ingénierie**

[www.isl.fr/fr/activites/projets/amenagement-hydroelectr...](http://www.isl.fr/fr/activites/projets/amenagement-hydroelectr...) En cache

l'impact du projet sur les ressources en eau et la biodiversité aquatique et la finalisation d ... (Typha). L'impact ... et acteurs au Sénégal et ...

**103. Rapport PFE Charbon Publique - bu.univ-lorraine.fr**

[docnum.univ-lorraine.fr/public/SCDENS\\_MING\\_2011\\_CLUET...](http://docnum.univ-lorraine.fr/public/SCDENS_MING_2011_CLUET...)  
-PARTIE 1 - DESCRIPTION DE L'ETUDE - 2 -- PARTIE 1 -  
DESCRIPTION DE L'ETUDE 1. LOCALISATION DU PROJET Le projet sera situé au Sénégal (Figure 1) dans la ...

**104. Nous découvrir - naturetropicale.org**

[www.naturetropicale.org/index.php?option=com\\_content&...](http://www.naturetropicale.org/index.php?option=com_content&...)

En cache

Écrit par webmaster Dimanche, 26 Juin 2011 07:04 Vous êtes passionné des questions liées à l'environnement, à la protection de la nature et à la préservation ...

**105. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**

[ornithondar.blogspot.it/2011/05/22-echouages-senegalais.html](http://ornithondar.blogspot.it/2011/05/22-echouages-senegalais.html)  
En cache

Au Sénégal, comme dans tous les pays pauvres à l'Etat faible et dépendant, baleines, requins, dauphins et tortues, symboles mythiques de la biodiversité marine ...

**106. Le Barrage de Diama | OMVS - OMVS, Organisation pour la Mise ...**

[portail-omvs.org/infrastructure-regionale/barrages/...](http://portail-omvs.org/infrastructure-regionale/barrages/...) En cache

Le barrage de Diama est essentiellement un barrage anti-sel. Avant sa mise en service, l'eau de mer remontait, en période d'étiage, le lit du fleuve Sénégal jusqu ...

**107. Ramsar Convention - Ramsar Advisory Missions**

[www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-documents-rams-ramsar...](http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-documents-rams-ramsar...) En cache

Rapport de mission au Parc National des Oiseaux du Djoudj, Sénégal et au Parc National du Diawling, Mauritanie. du 14 au 21 septembre 2000

**108. Dr. Abou Thiam, enseignant chercheur à l'Institut des ...**

[sciences2d.org/2014/03/27/dr-abou-thiam-enseignant...](http://sciences2d.org/2014/03/27/dr-abou-thiam-enseignant...) En cache

Dr. Abou Thiam, enseignant chercheur à l'Institut des sciences de l'environnement(Ise) : « Il est temps d'accorder suffisamment d'attention et de moyen à ...

**109. Actualités de Wetlands International Afrique**

[africa.wetlands.org/Actualité/Actualités/tabid/2932/...](http://africa.wetlands.org/Actualité/Actualités/tabid/2932/...) En cache  
Suivi des projets du Programme MFS II Alliance Ecosystème au Sénégal - WIA et le Comité national en mission dans les régions de Saint-Louis et Fatick pour ...

**110. Plan de gestion environnementale et sociale du Projet de ...**

[www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents...](http://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents...)

3 Sommaire I. Informations Générales \_\_\_\_ 4 II. Objectifs du

**Plan de gestion environnementale et sociale ...****111. La pêche continentale en sursis ? - Géocarrefour**

[geocarrefour.revues.org/7226](http://geocarrefour.revues.org/7226) En cache

Longtemps importante, la pêche continentale est en difficulté dans la vallée du Sénégal, car les sécheresses et les aménagements en ont dégradé les ...

**112. Bretagne vivante - Le séminaire de clôture du programme**

[www.bretagne-vivante.org/content/view/252/66](http://www.bretagne-vivante.org/content/view/252/66) En cache  
Le séminaire de clôture du programme Après cinq années d'études sur le phragmite aquatique - le passereau le plus menacé d'Europe -, Bretagne Vivante a ...

**113. Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du ...**

[www.portail-omvs.org/sites/default/files/publications/...](http://www.portail-omvs.org/sites/default/files/publications/...)

Conscients de la nécessité d'un plan d'actions commun et concerté, les États riverains du fleuve Sénégal, réunis au sein de l'Organisation pour la

**114. Vert comme le charbon... | Fondation pour la Nature et l'...**

[www.fondation-nicolas-hulot.org/engagement/les-eco...](http://www.fondation-nicolas-hulot.org/engagement/les-eco...) En cache

Vert comme le charbon... Travailler demain. Quand le charbon devient « vert », c'est pour être source de développement socio-économique et environnemental.

**115. Nature & Faune Vol. 24, Issue 1 - Food and Agriculture**

...

[www.fao.org/docrep/012/al061f/al061f03.pdf](http://www.fao.org/docrep/012/al061f/al061f03.pdf)

Nature & Faune, Vol. 24, Numéro 1 FAO Regional Office for Africa BUREAU REGIONAL DE LA FAO POUR L'AFRIQUE écologiques, esthétiques et autres.

**116. Typha (bière) | Résultats sur Internet | cyclopaedia.net**

[fr.cyclopaedia.net/wiki/Typha-\(biere\)](http://fr.cyclopaedia.net/wiki/Typha-(biere)) En cache

Résultats pour "Typha (bière)" sur Internet, dans les universités et dans les œuvres littéraires cyclopaedia.net

**117. News from Wetlands International Africa - Homepage of ...**

[afrique.wetlands.org/News/tabid/2929/language/en-GB/...](http://afrique.wetlands.org/News/tabid/2929/language/en-GB/...) En cache

Monitoring the Ecosystem Alliance MFS II Programme in Senegal: WIA and the National Committee on field missions in intervention areas of St. Louis and Fatick to ...

**118. Etude nationale sur la biodiversité (Maroc)**

[fr.scribd.com/doc/75023981](http://fr.scribd.com/doc/75023981) En cache

programme des nations unies pour l'environnement(pnue) royaume du maroc ministere de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, de l'habitat et de l'environnement ...

**119. Thèse de Doctorat de 3e Cycle de l'Université Cheikh Anta ...**

[www.youscribe.com/catalogue/ressources-pedagogiques/...](http://www.youscribe.com/catalogue/ressources-pedagogiques/...) En cache

Université Cheikh Anta Diop de Dakar Faculté des Sciences et Techniques Département de Biologie Végétale eThèse de Doctorat de 3 Cycle de l'Université Cheikh ...

**120. COMPTE RENDU D'UN VOYAGE DANS LE DELTA DU FLEUVE SENEGAL**

[www.lpo.fr/images/voyagesornithos/Mauritanie/...](http://www.lpo.fr/images/voyagesornithos/Mauritanie/...)

COMPTE RENDU D'UN VOYAGE DANS LE DELTA DU FLEUVE SENEGAL Partie II - Suite et fin : le sud mauritanien 26 janvier au 08 février 2001 LAFONT Patrice & MEASSON Ludovic

**121. Etude nationale sur la biodiversité - Scribd - Read ...**

[fr.scribd.com/.../Etudre-nationale-sur-la-biodiversite](http://fr.scribd.com/.../Etudre-nationale-sur-la-biodiversite) En cache

programme des nations unies pour l'environnement(pnue) royaume du maroc ministere de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme, de l'habitat et de l'environnement ...

**122. SENEGAL Blackrainbow : Archives**

[yveslebelge.skynetblogs.be/archive/2008/week15/index.html](http://yveslebelge.skynetblogs.be/archive/2008/week15/index.html)

En cache

Le Sénégal se met au charbon vert . Au Sénégal, un charbon "vert", a été obtenu grâce à des . résidus agricoles. Et participe directement au développement ...

**123. Plan d'Action Stratégique - International Waters Learning ...**

[iwlearn.net/iw-projects/1109/reports/plan-d2019action...](http://iwlearn.net/iw-projects/1109/reports/plan-d2019action...)

i Remerciements Le présent Plan d'Action Stratégique (PAS) de gestion des problèmes environnementaux prioritaires du bassin du fleuve Sénégal est le produit

#### **124. Deux ans seulement après son balisage : La réserve de ...**

[www.ndar-ndar.com/?p=756](http://www.ndar-ndar.com/?p=756) En cache

Deux ans seulement après son balisage : La réserve de «Tocc-Tocc» élevée au rang de site Ramsar

#### **125. Diction Parcs nationaux - IRD - Portail documentaire**

[horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/...](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/...)

2 c Contribution au rapport du groupe de travail sur les écosystèmes particulièrement vulnérables (zones humides continentales, zones humides littorales et milieu ...

#### **126. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du ...**

[ornithondar.blogspot.ch/2012/09/16-suivi-satellite...](http://ornithondar.blogspot.ch/2012/09/16-suivi-satellite...) En cache

"Quand y aura-t-il des observateurs qui nous rendront compte de ce que font nos hirondelles au Sénégal et nos cailles en Barbarie ?"

#### **127. LE MIX-ENERGETIQUE UNE SOLUTION ALTERNATIVE POUR L'AFRIQUE**

[www.solarenergysn.com/LE-MIX-ENERGETIQUE-UNE-SOLUTION...](http://www.solarenergysn.com/LE-MIX-ENERGETIQUE-UNE-SOLUTION...) En cache

L'Afrique est confrontée à deux problèmes majeurs qui sont le déficit grave en énergie électrique et le recyclage de ces déchets. Ce gap énergétique qui ...

#### **128. La biologie du lamantin ouest africain - Upload, Share, and ...**

[www.slideshare.net/WetlandsInternational/la-biologie-du...](http://www.slideshare.net/WetlandsInternational/la-biologie-du...) En cache

La biologie du lamantin ouest africain Presentation Transcript. - LE LAMANTIN OUEST AFRICAIN (*Trichechus senegalensis*, Link 1795) BIOLOGIE Andrée Prisca Ndjou NDOUR

#### **129. 18 mois en territoire Africain - Objectif bilan carbone neutre**

[www.aurythmedelafrique.org/2mauritanie/paysvuparnous...](http://www.aurythmedelafrique.org/2mauritanie/paysvuparnous...) En cache

Le Bilan Carbone de notre action après 95 jours et 9114 kms parcours (en kg éq C) :

#### **130. Difficultés de la participation en recherche-action : retour ...**

[vertigo.revues.org/5012](http://vertigo.revues.org/5012) En cache

Difficultés de la participation en recherche-action : retour d'expériences de modélisation d'accompagnement en appui à l'aménagement du territoire au Sénégal ...

#### **131. Parc national des oiseaux du Djoudj - UNESCO World Heritage ...**

[whc.unesco.org/fr/list/25](http://whc.unesco.org/fr/list/25) En cache

Parc national des oiseaux du Djoudj. Dans le delta du fleuve Sénégal, le parc est une zone humide de 16 000 ha comprenant un grand lac entouré de ruisseaux, d ...

#### **132. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du Sénégal**

[ornithondar.blogspot.co.uk](http://ornithondar.blogspot.co.uk) En cache

"Quand y aura-t-il des observateurs qui nous rendront compte de ce que font nos hirondelles au Sénégal et nos cailles en Barbarie ?"

#### **133. Ornithondar - les oiseaux à Saint-Louis et au nord du Sénégal**

[ornithondar.blogspot.co.uk](http://ornithondar.blogspot.co.uk) En cache

"Quand y aura-t-il des observateurs qui nous rendront compte de ce que font nos hirondelles au Sénégal et nos cailles en Barbarie ?"

#### **134. L'eau du Réservoir de Dakar-Bango - Institut de recherche ...**

[www.ird.fr/la-mediatheque/videos-en-ligne-canal-ird/...](http://www.ird.fr/la-mediatheque/videos-en-ligne-canal-ird/...) En cache

IRD : L'Institut de recherche pour le développement (IRD) est un organisme français de recherche, original et unique dans le paysage européen de la recherche ...

#### **135. [PDF] Atelier régional sur les possibilités de valorisation du typha ... - CILSS**

[www.cilss.bf/predas/Activites%20Regionales/4-SENEGAL-AtelierTypha.pdf](http://www.cilss.bf/predas/Activites%20Regionales/4-SENEGAL-AtelierTypha.pdf) En cache - Pages similaires

L'atelier a été modéré par Docteur GRELL Hermann, Chef du Projet .... SALLA

DIENG DIOR, consultant ..... Problématique du Typha au Sénégal / Mr DIENG ...

#### **136. [PDF] Typha Charcoal in Senegal - MIT Sloan School of Management**

[mitsloan.mit.edu/actionlearning/media/documents/s.../SupDeCo-report.pdf](http://mitsloan.mit.edu/actionlearning/media/documents/s.../SupDeCo-report.pdf) - En cache

Concerned Senegalese NGOs and citizens like Dr. Salla Dior Dieng of Sup De Co have identified using biomass from Typha to create green charcoal as one of ...

#### **137. [PDF] rapport de synthèse du forum régional africain ... - CDA - OMVS**

[cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.../2008-ef0065-crd\\_0.pdf](http://cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.../2008-ef0065-crd_0.pdf) - En cache

La Communication du Dr Mbarack DIOP, Coordonnateur du GIRMAC, .... Dans

sa présentation, Dr. Salla Dior DIENG, agronome, enseignant-rechercheur à l'

Université ... attire le plus d'attention est le typha, de par sa biomasse et de par

ses ...

#### **138. Dior Dieng - Schweiz - E-Mail, Adresse, Telefonnummer und mehr ...**

[www.123people.ch/s/dior+dieng](http://www.123people.ch/s/dior+dieng)

1. Dez. 2011 ... Typha Charcoal in Senegal: Changing a National Threat into Durable ...

Concerned Senegalese NGOs and citizens like Dr. Salla Dior Dieng of ...

#### **139. Dior Dieng - Pipi Directory**

<https://pipi.com/directory/name/Dieng/Dior/> - En cache

Modérateur : Dr Salla Dior DIENG, Directeur des études SUP DECO Saint - Louis

; ... Mr Salla Dior DIENG, Directeur des études SUP DECO : le typha : menaces ...

#### **140. Dior Dieng - Pipi Directory**

<https://pipi.com/directory/name/Dieng/Dior/> - En cache

Organised by Enda TM, the workshop formed part of the development and

climate' .... Modérateur : Dr Salla Dior DIENG, Directeur des études SUP DECO

Saint ...

#### **141. [PDF] Typha Charcoal in Senegal - MIT Sloan School of Management**

[mitsloan.mit.edu/actionlearning/media/documents/s.../SupDeCo-report.pdf](http://mitsloan.mit.edu/actionlearning/media/documents/s.../SupDeCo-report.pdf) - En cache

Concerned Senegalese NGOs and citizens like Dr. Salla Dior Dieng of Sup De

Co have .... Sup De Co sees benefit in the end goal of reducing deforestation, ...

Dr. SALLA DIOR DIENG Lecturer at the Université Gaston Berger, Saint-Louis .....

To this end, the national land law was supposed to give everyone equal ...

¶ [DOC]

#### **142. Development, Energy and Climate Workshop**

[www.c3d-unitar.org/c3d\\_private/modules/knowledgebox/.../file.php?...](http://www.c3d-unitar.org/c3d_private/modules/knowledgebox/.../file.php?...) - En cache

Dr. Nogoye THIAM ... Organised by Enda TM, the workshop formed part of the 'development and climate' activities run in partnership with .... Salla Dior Dieng ..

#### **143. Ministère de l'Environnement et de l'Assainissement (M.E.A ...)**

[www.environnement.gov.ml/index.php?page=plantes-aquatiques](http://www.environnement.gov.ml/index.php?page=plantes-aquatiques) En cache

L'Agence de l'Environnement et du développement Durable (AEDD) a organisé le mercredi 30 avril 2014, un atelier d'échanges dans le cadre de l'Alignement ...

#### **144. Le delta du fleuve Sénégal Une gestion de l'eau dans ...**

[www.youscribe.com/catalogue/rapports-et-theses/savoirs/...](http://www.youscribe.com/catalogue/rapports-et-theses/savoirs/...) En cache

Le delta du fleuve Sénégal Une gestion de l'eau dans

l'incertitude chronique : Domaine: Sciences de l'Homme et Société, Sciences de l'environnement l'incertitude ..

#### **145. Amélioration de la pêche traditionnelle et lutte contre le ...**

[senegal-business.com/2011/08/amelioration-de-la-peche...](http://senegal-business.com/2011/08/amelioration-de-la-peche...)  
L'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (Omv) a fait un don, vendredi, d'un important lot de matériels de pêche et d'équipements pour l ...

#### **146. La pêche continentale en sursis ? - Géocarrefour**

[geocarrefour.revues.org/7226?lang=en](http://geocarrefour.revues.org/7226?lang=en) En cache  
Longtemps importante, la pêche continentale est en difficulté dans la vallée du Sénégal, car les sécheresses et les aménagements en ont dégradé les ...

#### **147. Transformation des herbes envahissantes en granules ...**

[www.docstoc.com/docs/50638788/Transformation-des-herbes...](http://www.docstoc.com/docs/50638788/Transformation-des-herbes...)  
En cache

RELATED DOCUMENTS. Fines Herbes; Les esp ces envahissantes "La transformation des valeurs; transformation\_ aliments La transformation des valeurs.

#### **148. ANNEXES TO THE REPORT of the AFRI CAN PRE-CONFERENCE "WATER ...**

[www.fao.org/ag/wfe2005/docs/annex\\_d.pdf](http://www.fao.org/ag/wfe2005/docs/annex_d.pdf)  
ANNEXES TO THE REPORT of the AFRI CAN PRE-CONFERENCE "WATER FOR FOOD AND ECOSYSTEMS: MAKE IT HAPPEN!"  
ANNEX D Cases Presented at the Conference

#### **149. Bienvenue au Parc National du Diawling (PND)**

[www.pnd.mr](http://www.pnd.mr) En cache

C'est dans le cadre de son projet « Artic to Africa », portant sur la conservation des oiseaux d'eau migrateurs et de leurs habitats le long de la voie de ...

#### **150. Kit Pédagogique 2.5 - UNESCO | Building peace in the minds ...**

[www.unesco.org/mab/doc/dryland\\_kit/chapter2.5.html](http://www.unesco.org/mab/doc/dryland_kit/chapter2.5.html)  
Sommaire: A. Le jardin qui nourrit . Classer; Choisir une espèce comestible; Dessiner sur le panneau; Goûter; Rechercher et intégrer l'information

#### **151. Doc djoudj officiel - Importez, partagez et découvrez des ...**

[fr.slideshare.net/kanedimat1980/doc-djoudj-officiel](http://fr.slideshare.net/kanedimat1980/doc-djoudj-officiel) En cache  
Doc djoudj officiel Document Transcript. REPUBLIQUE DU SENEGAL UN PEUPLE - UN BUT UNE FOI ----- MINISTERE DE L ...

#### **152. Cahier Environnement - Calaméo - Publish your documents**

[www.calameo.com/books/00027534797123c66f033](http://www.calameo.com/books/00027534797123c66f033) En cache  
MARS 2012 ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DU LAC DE GUIERS Olag, ou les ambitions pour une gestion rationnelle du lac La

#### **153. INSTITUTE D'ECONOMIE RURALE CENTRE REGIONAL DE RECHERCHE ...**

[www.on-mali.org/pdf/manuel\\_16\\_lutte\\_contre\\_les\\_plantes...](http://www.on-mali.org/pdf/manuel_16_lutte_contre_les_plantes...)  
Module 16 : Lutte intégrée contre les plantes aquatiques nuisibles DGEMRH 1 1. INTRODUCTION L'environnement en général et l'équilibre de la biodiversité en ...

#### **154. Calenda - École doctorale « Eau, qualité et usages de l ...**

[calenda.org/204489](http://calenda.org/204489) En cache  
L'École doctorale eau, qualité et usages de l'eau (EDEQUE) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal) organise les 24 et 25 mai 2011, la deuxième ...

#### **155. ANNEXE II Liste des propositions de projets dans le cadre du ...**

[www.unep.org/ROA/docs/pdf/AMCEN\\_Special\\_session\\_0503...](http://www.unep.org/ROA/docs/pdf/AMCEN_Special_session_0503...)  
• Commercialisation du Typha Australis dans la zone transfrontalière de la vallée de la rivière Sénégal  
• Approvisionnement de la sous région en Pétrole ...

#### **156. Grandes formations végétales « Dombes, d'hommes et d ...**

[dombes.h2o.free.fr.wordpress/?cat=20](http://dombes.h2o.free.fr.wordpress/?cat=20) En cache  
Et ce songe était tel, que Booz vit un chêne. Qui, sorti de son ventre, allait jusqu'au ciel bleu ; Une race y montait comme une longue chaîne ;

#### **157. Zones humides du delta du fleuve Sénégal :**

[classification ...](http://www.sist.sn/gsdl/collect/butravau/tmp/THL979.html)  
[www.sist.sn/gsdl/collect/butravau/tmp/THL979.html](http://www.sist.sn/gsdl/collect/butravau/tmp/THL979.html) En cache

Zones humides du delta du fleuve Sénégal: Classification, valeurs et outils de gestion qualitative Université Cheikh Anta Diop Faculté des lettres et -éie 9STS Humaines

#### **158. WWF - WWF in Senegal & West Africa**

[wwf.panda.org/rss/rss.cfm?A3FBBE04-E403-90C4-D5EC4ABE8A...](http://wwf.panda.org/rss/rss.cfm?A3FBBE04-E403-90C4-D5EC4ABE8A...)

Termes de Référence du Consultant Régional 1.CONTEXTE ET JUSTIFICATION L'écorégion WAMER, s'étend sur plus de 3700 km de côtes. Les upwellings et les apports ...

#### **159. Site officiel de la Présidence de la République du TCHAD**

[www.presidencetchad.org/affichage\\_news.php?id=369](http://www.presidencetchad.org/affichage_news.php?id=369) En cache

21 juin 2012 : Plaidoyer des jeunes tchadiens pour la préservation et la sauvegarde du Lac Tchad

#### **160. Les espèces envahissantes - Archives de la liste HYGIENE**

[www.liste-hygiene.org/arcespeciesenvahissantes.htm](http://www.liste-hygiene.org/arcespeciesenvahissantes.htm) En cache LIENS FONDAMENTAUX. Questions écrites au JO SENAT ( retrouver les questions via le lien suivant <http://www.senat.fr/questions.html>)

#### **161. SUD EXPERT PLANTES**

[www.sud-expert-plantes.ird.fr/writable/plugins/sep/files/...](http://www.sud-expert-plantes.ird.fr/writable/plugins/sep/files/...)  
... une recherche discriminatoire et conservatoire de la Biodiversité. ... au Sénégal, au Maroc et en France ... Aizoaceae 91 Typha domingensis ...

#### **162. Végétations sèches des ceintures sahéliennes et ...**

[books.openedition.org/irdeditions/2159](http://books.openedition.org/irdeditions/2159) En cache

Adjanohoun (1964) Végétation des savanes et des rochers découverts en Côte d'Ivoire centrale. Mémoire no 7, ORSTOM, Paris. 178 pp. Adjanohoun E. & L. Aké Asi ..

#### **163. ORNITHONDAR, des oiseaux à Saint-Louis et au nord du Sénégal**

[archive.today/X0EL](http://archive.today/X0EL) En cache

Nota: si les lagons de Gueumbeul jusqu'à Ndiebene attirent des espèces spectaculaires et touristiquement attractives (spatules blanches, avocettes élégantes ...

#### **164. Programme d'Action National d'Adaptation aux Changements ...**

[unfccc.int/resource/docs/napa/mli01f.pdf](http://unfccc.int/resource/docs/napa/mli01f.pdf)

PANA Résumé Le climat du Mali est de type sahélien et se caractérise par une grande variabilité inter annuelle de la pluviométrie qui se traduit par des années ...

#### **165. Rapport version Publication - International Waters Learning ...**

[iwlearn.net/iw-projects/1109/reports/analyse...](http://iwlearn.net/iw-projects/1109/reports/analyse...)

Analyse Diagnostique Environnementale Transfrontalière du Bassin du Fleuve Sénégal Synthèse Régionale OOOOOOO Rapport version Publication

#### **166. EQUIPE TECHNIQUE NATIONALE DU MALI - CILSS - Comité ...**

[www.cilss.bf/predas/Rapports%20activites/DP2/8-Mali...](http://www.cilss.bf/predas/Rapports%20activites/DP2/8-Mali...)

ETN\_Mali/CILSS-PREDAS : Rapport d'activités DP2 1 Programme de Promotion des Energies Domestiques et Alternatives au Sahel (CILSS/PREDAS) EQUIPE TECHNIQUE ...

#### **167. Vetiver Senegal: SENEGAL: Can "green charcoal" help save the ...**

[vetiversenegal.blogspot.com/2009/05/senegal-can-green...](http://vetiversenegal.blogspot.com/2009/05/senegal-can-green...) En cache

Tout sur l'utilisation du Système Vetiver au Sénégal et en Afrique, pour lutter contre l'érosion des sols, la perte de fertilité des sols, et pour ...

#### **168. Confirmed: Earth's oldest rock in Australia | D...**

[www.scoop.it/t/de-natura-rerum-by-christian-allie/p/...](http://www.scoop.it/t/de-natura-rerum-by-christian-allie/p/...) En cache Chaque année, près de cinq milliards d'oiseaux font la traversée de l'Europe vers l'Afrique, pendant l'hiver et y retournent. Avec plus de 520 espèces d'oiseaux ...

#### **169. Végétations sèches des ceintures sahéliennes et ...**

[books.openedition.org/irdeditions/2159?lang=en](http://books.openedition.org/irdeditions/2159?lang=en) En cache Adjanohoun (1964) Végétation des savanes et des rochers découverts en Côte d'Ivoire centrale. Mémoire no 7, ORSTOM, Paris. 178 pp. Adjanohoun E. & L. Aké Asi ...

#### **170. Biomasse | Réseau international d'accès aux énergies durables**

[riaed.net/?+-Biomasse-+ En cache](http://riaed.net/?+-Biomasse-+ En cache)  
 338 articles trouvés. Mallette ClimTerr - Adaptation aux changements climatiques ; Lettre d'information N°3 du projet Typha en Mauritanie. Cette lettre d ...

### **171. Etat et tendances évolutives de la flore et de la ...**

[www.sist.sn/gsdl/collect/butravau/tmp/THS6039.html En cache](http://www.sist.sn/gsdl/collect/butravau/tmp/THS6039.html En cache)  
 université cheikh anta diop de dakar \*\*\*\*\* faculté des sciences année 1992... ... état et tendances évolutives de la flore et de la végétation de la réserve

### **172. www-wds.worldbank.org**

[www-wds.worldbank.org/servlet/WDSDContentServer/WDSP/IB/...](http://www-wds.worldbank.org/servlet/WDSDContentServer/WDSP/IB/...)  
 ... Prolifération de typha et les autres végétaux ... de préservation de la Biodiversité au Sénégal: ... au Sénégal et au Mali. Avec ses ...

### **173. ethnographiques.org | Biblioteka Otwartego**

[uniwersytetu.czytanki.net/channels/ethnographiquesorg En cache](http://uniwersytetu.czytanki.net/channels/ethnographiquesorg En cache)  
 L'auteure de ce compte-rendu remercie chaleureusement Hossam Adly pour ses conseils et précieuses relectures. Paris deviendrait-elle une ville de pied-à-terre ?

### **174. Article sur Lac Victoria Orange Encyclopédie par Wikipédia**

[wikipedia.orange.fr/wiki/Lac\\_Victoria En cache](http://wikipedia.orange.fr/wiki/Lac_Victoria En cache)  
 Jusque dans les années 1960, le lac Victoria était assez bien équilibré au niveau hydrologique et ne subissait pas de fortes variations de niveau.

### **175. Regard sur la pêche et l'aquaculture: News de la pêche dans ...**

[aquaculture-aquablog.blogspot.com/2011/07/news-de-la... En cache](http://aquaculture-aquablog.blogspot.com/2011/07/news-de-la... En cache)  
 L'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN) conseille aux ressortissants français vivant au Japon de consommer des produits de la mer ...

### **176. Projet DJAMM-BONABA**

[djamm-bonaba.voila.net/projet.htm En cache](http://djamm-bonaba.voila.net/projet.htm En cache)  
 1 ) Situation Le Sénégal se situe dans la zone intertropicale, entre le 12ième et le 17ième ...

### **177. www.eaux-forets.sn**

[www.eaux-forets.sn/index.php/documentation/rapports/...](http://www.eaux-forets.sn/index.php/documentation/rapports/...)  
 ... impacté négativement la faune et son habitat au Sénégal.  
 ... sur les habitats de la faune et la biodiversité au Sénégal, ... (typha) et la création de ...

178. THESES - PÖSTDOCS - STAGES - IMBE - Les News de l'IMBE ...

[www.imep-cnrs.com/docu/offresEmplois.doc](http://www.imep-cnrs.com/docu/offresEmplois.doc)  
 ... Trames forestières et biodiversité ... la souris invasive et les rongeurs natifs au Sénégal ... au bilan et à l'évaluation du plan de ...

### **179. Dossier > Les tannes herbeux : un mince couvert d'herbes ou ...**

[www.futura-sciences.com/.../d/...mangrove-tannes-683/page/4 En cache](http://www.futura-sciences.com/.../d/...mangrove-tannes-683/page/4 En cache)  
 Ce dossier décrit et explique les « tannes », ces espaces dénudés ou couverts de végétation rase de la partie interne des marais maritimes tropicaux. Ils se ...

### **180. Biochar – Wikipédia**

[fr.wikipedia.org/wiki/Biochar En cache](http://fr.wikipedia.org/wiki/Biochar En cache)  
 Le mot Biochar est un néologisme anglais, composé du préfixe bio et du mot charcoal , qui signifie charbon de bois . Il faut le traduire par: charbon à usage ...

### **181. FAO, ALLIÉS, Lutte contre la faim, la malnutrition : pub ...**

[julielasne.solidairesdumonde.org/fao-allies-lutte-contre... En cache](http://julielasne.solidairesdumonde.org/fao-allies-lutte-contre... En cache)  
 Le Super Potager comporte de nombreuses innovations avec en particulier l'introduction de biochar produit par la technologie du charbon vert de Pro-Natura.

### **182. Consultant National Environnement et Ressources Naturelles**

[www.cmap.mr/Forum-MDR/Rapports\\_v3/Environnement%20et%20R...](http://www.cmap.mr/Forum-MDR/Rapports_v3/Environnement%20et%20R...)  
 ... à l'élevage et même des périmètres reboisés d'une part et au niveau de ... la Mauritanie et le Sénégal ... biodiversité et ...

### **183. www-wds.worldbank.org**

[www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/...](http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/...)  
 ... 107 14.4 Suivi de la biodiversité végétale en amont et en aval du barrage ... économique et au progrès social des ...

### **184. FLAMNET-AGORA: Lettre ouverte à son Excellence Mohamed O ...**

[www.flamnet.info/index.php?option=com\\_content&view=... En cache](http://www.flamnet.info/index.php?option=com_content&view=... En cache)  
 Les FLAM c'est l'expression de toute une communauté, de tout un peuple qui dit non au racisme d'Etat et à l'esclavage en Mauritanie, pour une autre Mauritanie ...

### **185. AFES - Publications - Revue "EGS"**

[afes.fr/egs.php En cache](http://afes.fr/egs.php En cache)  
 Étude et Gestion des Sols (EGS) publie des articles en français. Sa vocation première est d'être un lieu d'échange et de transfert en ce qui concerne la science ...

### **186. Dr. Ousmane Fall, - Canada | LinkedIn**

[ca.linkedin.com/pub/dr-ousmane-fall/10/818/aa4 En cache](http://ca.linkedin.com/pub/dr-ousmane-fall/10/818/aa4 En cache)  
 Dr. Ousmane Fall,. Specialties: Analyse d'affaires; Analyse des procédés administratifs; Gestion axée sur les résultats; Optimisation des ressources ...

### **187. République du Bénin**

[info.worldbank.org/etools/docs/library/41151/Benin%20CDD...](http://info.worldbank.org/etools/docs/library/41151/Benin%20CDD...)  
 ... Typha australis et autres ... de la biodiversité et la réduction des gaz à effet de serre ... aux groupements villageois et au ...  
 188. [www.Khalilsow.blogspot.com: Lettre ouverte à son Excellence ...](http://www.Khalilsow.blogspot.com: Lettre ouverte à son Excellence ...)

### **189. UNDP Jobs - 10393- Consultant: Etude D'Impact Environmental ...**

[jobs.undp.org/cj\\_view\\_job.cfm?cur\\_job\\_id=10393 En cache](http://jobs.undp.org/cj_view_job.cfm?cur_job_id=10393 En cache)  
 jobs, careers, internships and volunteer opportunities at undp ...  
 CONSULTANT: ETUDE D'IMPACT ENVIRONMENTAL ET SOCIAL:  
 Location : Nouakchott, MAURITANIA

### **190. Parc National de Bouhedma - UNESCO World Heritage Centre**

[whc.unesco.org/fr/listesindicatives/5384 En cache](http://whc.unesco.org/fr/listesindicatives/5384 En cache)  
 Le Secrétariat de l'UNESCO et le Centre du patrimoine mondial ne garantissent pas l'exactitude et la fiabilité des avis, opinions, déclarations et autres ...

### **191. CBD Fourth National Report - Burkina Faso (French version)**

[www.docstoc.com/docs/108507130/CBD-Fourth-National... En cache](http://www.docstoc.com/docs/108507130/CBD-Fourth-National... En cache)  
 CBD Fourth National Report - Burkina Faso (French version)

### **192. www.Khalilsow.blogspot.com: Lettre ouverte à son Excellence ...**

[khalilsow.blogspot.com/2014/06/lettre-ouverte-son... En cache](http://khalilsow.blogspot.com/2014/06/lettre-ouverte-son... En cache)  
 Président de la République Islamique de Mauritanie, Raïs Al fuqara'a, Président en exercice de l'UA et promoteur du G5 du Sahel Au carrefour de la ...

### **193. UNDP Jobs - 10393- Consultant: Etude D'Impact Environmental ...**

[jobs.undp.org/cj\\_view\\_job.cfm?cur\\_job\\_id=10393 En cache](http://jobs.undp.org/cj_view_job.cfm?cur_job_id=10393 En cache)  
 jobs, careers, internships and volunteer opportunities at undp ...  
 CONSULTANT: ETUDE D'IMPACT ENVIRONMENTAL ET SOCIAL:  
 Location : Nouakchott, MAURITANIA

### **194. Parc National de Bouhedma - UNESCO World Heritage Centre**

[whc.unesco.org/fr/listesindicatives/5384 En cache](http://whc.unesco.org/fr/listesindicatives/5384 En cache)  
 Le Secrétariat de l'UNESCO et le Centre du patrimoine mondial ne garantissent pas l'exactitude et la fiabilité des avis, opinions, déclarations et autres ...

### **195. CBD Fourth National Report - Burkina Faso (French version)**

DNE  
EB

