

R é f é r e n c e s b i b l i o g r a p h i e

- [1] S. EL Aimani, "Modélisation de différentes technologies d'éolienne intégrées dans un réseau de moyenne tension," Thèse de Doctorat, Ecole Centrale de Lille, "Université des Sciences et Technologie de Lille, France, 2004.
- [2] K. Rouchdi, "Alimentation et Commande d'une MADA connectée au réseau local, en utilisant les convertisseurs multi niveaux," Mémoire de Magister, Université des sciences et de la technologie "Houari Boumediene" Faculté d'électronique et d'informatique, Algérie, 2009.
- [3] A. MIRECK, "Étude comparative de chaînes de conversion d'énergie dédiées à une éolienne de petite puissance," Thèse N°2213, Institut national polytechnique de Toulouse, France, 2005.
- [4] A. Boyette, "Contrôle-Commande d'un Générateur Asynchrone à Double Alimentation avec Système de Stockage pour la Production Eolienne," Thèse de Doctorat, Université de Henri , Nancy 1, France, 2006.
- [5] F. Ahmed, "Dimensionnement des infrastructures utilisant diverses sources énergétiques renouvelables potentielles pour l'alimentation électrique d'un village," Thèse de Magister, L'école nationale supérieure polytechnique d'Alger département d'électronique, Algérie, 2007.
- [6] I. S. NOUHO, "Étude du Générateur Asynchrone pour l'utilisation dans la production de l'énergie éolienne," Thèse, École Nationale Polytechnique, Algérie, 2007.
- [7] F. POITIERS, "Étude et commande de génératrices asynchrones pour l'utilisation de l'énergie éolienne: machine asynchrone à cage autonome, machine asynchrone à double alimentation reliée au réseau," Thèse, École Polytechnique de l'Université de Nantes, France, 2003.
- [8] F. Akel, "Etude et Réalisation d'un Emulateur de Turbine Eolienne," thèse de magister en systèmes électrotechniques, EMP d'Alger, Alger, 2009.
- [9] A. Davigny, "Participation aux services système de fermes d'éoliennes à vitesse variable intégrant du stockage inertiel d'énergie," thèse de doctorat en génie électrique, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille, 2004.
- [10] O. GERGAUD, "Modélisation énergétique et optimisation économique d'un système de production éolien et photovoltaïque couplé au réseau et associé à un accumulateur," Thèse, École Normale Supérieure de Cachan, France, 2002.
- [11] Frank Kreith and D. Yogi Goswami, "Handbook of Energy Efficiency and Renewable Energy, Pages 22-1-22-30," 2007, Ltd.
- [12] N. LA VERDURE, "L'intégration des générateurs éoliens dans les réseaux faibles ou insulaires," Thèse, Institut national polytechnique de Grenoble, France, 2005.
- [13] L. Chan, "Systèmes de conversion de l'énergie éolienne," p. 1-5., 2002.
- [14] .T Zhou, "Commande et Supervision Énergétique d'un Générateur Hybride Actif Eolien incluant du Stockage sous forme d'Hydrogène et des Super-Condensateurs pour l'Intégration dans le Système Électrique d'un Micro Réseau," thèse de doctorat en Génie électrique, Ecole Centrale de Lille, Lille, 2009.
- [15] H. CAMBLONG, "minimisation de L'impact des perturbations d'origine éolienne dans la génération d'électricité par des aérogénérateurs à vitesse variable," Thèse de Doctorat, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Bordeaux, 2003.
- [16] A. Ackermann, "Wind power in power systems," Wiley, 2005.
- [17] B. Multon, "Énergie électrique : les enjeux," Ecole Normale Supérieure de Cachan, 2008.
- [18] N. Laverdure, D. Roye, S. Bacha, and R. Belhomme, "Technologie des systèmes éoliens – Intégration dans les réseaux électriques," p. no. 5, pp. 35-50, décembre 2004.
- [19] B. Paluch, "Introduction à l'énergie éolienne," Mai 2005.
- [20] B. Francois, B. Robyns, E. De Jaeger, and F. Minne, "Technologies d'éolienne de forte puissance connectée au réseau de moyenne tension," no. 5, NaN-74, Mai 2005.
- [21] A. Sadek, "Implantation expérimentale de l'MPPT pour un système de génération hybride solaire -éolien," Mémoire de Magister, Faculté des Sciences de l'Ingénieur "Département d'Electronique, Algérie, 2009.

- [22] F. Merrahi, "Alimentation et Commande d'une Machine Asynchrone à Double Alimentation: Application à l'Energie Eolienne," Mémoire de Magister, ENSP d'Alger, Algérie, 2007.
- [23] K. Ghedamsi, "Contribution à la modélisation et la commande d'un convertisseur direct de fréquence Application à la conduite de la machine asynchrone," Thèse de Doctorat, ENSP Alger, Algérie, 2008.
- [24] L. Ralf, J. .Simon, André Knop, and W. Friedrich, "Analysis of Three Phase Grid Failure and Doubly Fed Induction Generator Ride-through using Crowbars," Germany, 2004.
- [25] H. Li, M. Steurer, K. . .Shi, S. Woodruff, and D, "Development of a Unified Design, Test, and Research Platform for Wind Energy Systems Based on Hardware-in-the-LoopReal-Time Simulation IEEE transactions on industrial electronics," August, 2006.
- [26] T. Aboul-Seoud and A. . Sharaf, "A Novel Dynamic Voltage Regulator Compensation Scheme for a Standalone Village Electricity Wind Energy Conversion System," IEEE, 2009.
- [27] A. Mirecki, "Etude Comparative de chaînes de Conversion d'Energie Dédiées à une Eolienne de Petite Puissance.," Thèse de Doctorat, Institut Nationale Polytechnique, Toulouse, 2005.
- [28] L. Leclercq, "du stockage inertiel associé à des éoliennes dans un réseau électrique en vue d'assurer des services systèmes," Thèse de Doctorat, Ecole doctorale sciences pour l'ingénieur, Université des Sciences et Technologie, Lille, 2004.
- [29] L. Khettech, "Etude et Commande d'un Système Eolien à Base d'une Machine Electrique Double Alimentée," thèse de Magister en électrotechnique, université de Batna, 2007.
- [30] F. .Bruno, "Master Sciences et Technologies."
- [31] H. E. . LOPEZ, "Maximum Power Tracking Control Scheme for Wind Generator Systems, Master of Science in Electrical Engineering," Texas A&M University, 2007.
- [32] D. Aouzellag, K. Ghedamsi, and E. . Berkouk, "Network Power Flow Control of Variable Speed Wind Turbine, IEEE, POWERENG2007," Setubal, Portugal, Apr-2007.
- [33] K. Ghedamsi, D. Aouzellag, and E. . .Berkouk, "Performance Analysis of a Flywheel Storage System Associated to a Variable Speed Wind Generator, Journal of Electrical Systems," *Journal of Electrical Systems*, vol. Volume4, p. pp: 248-258, June2008.
- [34] D. Aouzellag, K. Ghedamsi, and E. . Berkouk, "Modeling of Doubly Fed Induction Generator with Variable Speed Wind turbine for Network Power Flow Control," *WSEAS Journal*, vol. 1, p. pp1995-2000, Dec-2006.
- [35] S. EL Aimani, "modélisation des différentes technologies d'éoliennes intégrées dans un réseau de moyenne tension," Thèse de Doctorat, 2005.
- [36] T. Petru, "Modeling of Wind Turbines for Power System Studies, Thesis for the Degree of Doctor of Philosophy," Chalmers University of Technology, Göteborg, 2003.
- [37] N. Laverdure, "Sur l'Intégration des Générateurs Eoliens dans les Réseaux Faibles ou Insulaires," Thèse de Doctorat, Institut National Polytechnique de Grenoble, 2005.
- [38] Hacil, A. A, A. . Nemmour, and M. Boucherma, "Filtrage Actif d'Harmoniques des Réseaux Electriques à l'aide d'une Machine Asynchrone à Double Alimentation."
- [39] B. Vulturescu, "Contribution à la commande robuste des systèmes électromécaniques par la méthode du modèle de comportement," Thèse de doctorat en génie électrique, Université de Lille, Lille, 2002.
- [40] G. Salloum., "Contribution a la commande robuste de la machine asynchrone à double alimentation," Thèse de doctorat Génie Électrique, Institut National Polytechnique de Toulouse, France, 2007.
- [41] E. Youcef, "Commande Floue optimisée d'une Machine Asynchrone à Double Alimentation et à Flux orienté," Mémoire de Magister, Université EL Hadj Lakhdar Batna (Faculé des Sciences de l'ingénieur), Algérie, 2009.
- [42] Y. Zhou, P. BAUER, J. PIERIK, and J. FERREIRA, "Integration of large offshore wind farm - doubly fed induction generators with classical HVDC," 2009.
- [43] J. Martin, "'Energies éoliennes', Techniques de l'Ingénieur, traité de Génie énergétique,pp. B 8 585 1- B 8 585 21."

- [44] M. Siddo, "Etude du Générateur Asynchrone pour l'utilisation dans la production de l'énergie éolienne," Thèse d'ingénieur en électrotechnique, Université El-Harrach, Algérie, 2007.
- [45] R. Azaizia, "Etude et Commande d'une Machine Asynchrone à Double Alimentation Alimentée par un Convertisseur Multiniveaux," thèse de Magister en Génie électrique, Université de boumerdes, Algérie, 2008.
- [46] T. Ghennam, E.M. Berkouk, and B. Francois, "Modeling and Control of a Doubly Fed Induction Generator (DFIG) Based Wind Conversion System," 2009.
- [47] A. Gaillard, P. Poure, and S. Saadate, "Active Filtering Capability of WECS with DFIG for Grid Power Quality Improvement," 2008.
- [48] B. Belabbas, "Intégration de l'énergie éolienne dans un réseau électrique local," MEMOIRE Magister, université Ibn Khaldoun TIARET, Alger, 2012.
- [49] B.Gimenez, R. Asher, G. Sumner, and M. Bradley, "Dynamic performance Limitations for MRAS based sensorless induction motor drives» Part 1: Stability Analysis for the Closed Loop Drive .," vol. Vol 143, no. N° 2, p. pp.113-122, Mar. 1996.
- [50] R. Achouri and M. Hidouche, *Commande vectorielle de la machine asynchrone*. 2007.
- [51] H. Ihssen, "Modélisation de la machine asynchrone à double alimentation en vue de son utilisation comme aérogénérateur," Thèse de Magister, École Nationale supérieure polytechnique d'Alger "Département de Génie électrique "Laboratoire de Recherche en électrotechnique, Algérie, 2008.
- [52] M. samir, "Optimisation et régulation des puissance d'une éolienne à base d'une MADA," Mémoire de Magister, Ecole Nationale Supérieure polytechnique d'alger " Département de Génie Electrique " Laboratoire de Recherche en Electrotechnique, Algérie, 2009.
- [53] D.Aouzellag, K.Ghedamsi, E.M.Berkouk, "Network power flux control of a wind generator ,Renewable Energy," vol. Volume 34, p. pp615-622, Elsevier 2009.
- [54] I. Boldea, "Variable speed generators." Taylor& Francis 2006
- [55] K. Ghedamsia, D.Aouzellaga, E.M .Berkouk, "Control of wind generator associated to a flywheel energy storage system ,Renewable Energy," vol. Volume 33, p. pp2145-2156, Elsevier 2008.
- [56] M. Abolhassani, H. Camblong, and P. Enjeti, "Stator flux oriented control of an integrated alternator /active filtre for wind power application , international Electrical Machines & Drives Conference," Madison,wisconsin, p. pp.461-467, 2003.
- [57] M. abolhassani, "integrated electric alternators /active filters," these, 2004.
- [58] A. Davigny, "Participation aux services système de fermes d'éoliennes à vitesse variable intégrant du stockage inertiel d'énergie," Thèse de doctorat en génie électrique, Université des Sciences et Technologies de Lille, Lille, 2004.
- [59] S.A . BELFEDHAL, "Modélisation et commande d'une chaîne éolienne avec intégration du stockage inertiel," MEMOIRE Magister, l'Université Ibn Khaldoun-Tiaret, Alger,EMP2010.
- [60] M. Machmoum, "Contribution à l'étude de la commande numérique de l'ensemble Cycloconvertisseur triphasé-Machine Asynchrone à Double Alimentation," Thèse de Doctorat, Institut Nationale Polytechnique de Lorraine, 1989.
- [61] O. Bouhali, "contribution des convertisseurs multi niveaux au raccordement de la production d'origine éolienne sur un réseau électrique," Thèse de doctorat en génie électrique, Ecole Nationale Polytechnique et Ecole Centrale de Lille, Lille, 2007.
- [62] G. Cimuca, "Système inertiel de stockage d'énergie associé à des générateurs éoliens," Thèse de doctorat, université de Lille, Lille, 2004.
- [63] Y. Tang and L. Xu, "A Flexible Active and Reactive Power Control Strategy for a Variable Speed Constant Frequency Generating System."
- [64] L. Jerbi, L. Krichen, and A. Ouali, "A fuzzy logic supervisor for active and reactive power control of a variable speed wind energy conversion system associated to a flywheel storagesystem, Electric Power Systems Research," p. 79 919–925, 2009.

- [65] V. Courtecuisse, "Supervision d'une centrale multi sources à base d'éoliennes et de stockage d'énergie connectée au réseau électrique," thèse de doctorat en génie électrique, l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, 2008.
- [66] T. Ghennam, "Supervision d'une ferme éolienne pour son intégration dans la gestion d'un réseau électrique, Apports des convertisseurs multi niveaux au réglage des éoliennes à base de machine asynchrone à double alimentation," Thèse de doctorat, Ecole Militaire Polytechnique d'Alger Ecole Centrale de Lille, Lille, 2011.
- [67] J. Zhao, X. Li, J. Hao, and J. Lu, "Reactive power control of wind farm made up with doubly fed induction generators in distribution system' Electric Power Systems Research, Elsevier," vol. 80, no. 6, pp. 698–706, Jun. 2010.
- [68] J. Fortmann, M. Wilch, F. Koch, and I. Erlich, "A Novel Centralised Wind Farm Controller Utilising Voltage Control Capability Of Wind Turbines", "16th PSCC, Glasgow, Scotland, 14-Jul-2008.
- [69] R. Fernandez, P. Battaiot, and R. Mantz, "Wind Farm Control Based on Passivity", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), pp. 1000–1005, 2010.
- [70] G. Tapia, A. Tapia, and J. Ostolaza, "Two Alternative Modeling Approaches for the Evaluation of Wind Farm Active and Reactive Power Performances", IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 21, no. 4, p. 909–920, pp. 909–920, 2006.
- [71] G. Tapia, A. Tapia, and J. Ostolaza, "Ostolaza, "Proportional–Integral Regulator-Based Approach to Wind Farm Reactive Power Management for Secondary Voltage Control", IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 22, no. 02., pp. 488–498, 2007.
- [72] J. Rodríguez-Amenedo, S. Arnalte, and J. Burgos, "Automatic Generation Control of a Wind Farm With Variable Speed Wind Turbines', IEEE Transaction on Energy Conversion, vol. 17, no. 2, p. pp.279-284, Jun. 2002.
- [73] J. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, and M. Rodríguez, "Operation and coordinated control of fixed and variable speed wind farms', Renewable Energy, vol. vol.33, no. 3, pp. 406–414, Mar. 2008.
- [74] A. Ahmidi, "Participation de parcs de production éolienne au réglage de la tension et de la puissance réactive dans les réseaux électriques," Thèse de doctorat en génie électrique, l'Ecole Centrale de Lille, Lille, 2010.
- [75] T. Niknam, B. Firouzi, and A. Ostadi, "A new fuzzy adaptive particle swarm optimization for daily Volt/Var control in distribution networks considering distributed generators', Applied Energy, vol. 87, no. 6, pp. 1919–1928, Jun. 2010.
- [76] Y. Li, Y. Cao, Z. Liu, Y. Liu, and Q. Jiang, "Dynamic optimal reactive power dispatch based on parallel particle swarm optimization algorithm", Computers and Mathematics with Applications, vol. 57, no. 11–12, pp. 1835–1842, 2009.
- [77] T. Ghennam, B. Francois, and E. M. Berkouk, "Local supervisory algorithm for reactive power dispatching of a wind farm'13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2009), Barcelona, Spain, 05-Sep-2009.
- [78] A. Beugnies, T. Ghennam, B. François, E. Berkouk, and B. Robyns, "Centralized supervision of reactive power generation for a wind farm", 12th European conference on power electronics and applications (EPE 2007), Aalborg, Denmark, 02-Sep-2007.
- [79] A. Tapia, G. Tapia, and J. Ostolaza, "Reactive power control of a wind farms for voltage control applications", Renewable energy, Elsevier, vol. 29, no. 03, pp. 377–392, 2004.