Truck Transportaion Logistics and the Promotion of Algerian Agricultural Products Exports

عادل زیادی ٔ عادل زیات

مخبر تقييم رؤوس الأموال الجزائرية في ظل العولمة LEMAC مخبر تقييم رؤوس الأموال الجزاية في ظل العولمة LEMAC

جامعة سطيف 1 – الجزائر جامعة سطيف 1 – الجزائر

adel.ziet@univ-setif.dz ziadi.adel@univ-setif.dz

تاريخ الاستلام: 2021/12/02 تاريخ القبول للنشر:2021/12/27 تاريخ النشر:2021/12/31

ملخص:

تهدف هذه الورقة إلى إلقاء الضوء على واقع الصادرات الزراعية في الجزائر وعرض واقع النقل اللوجستي في المؤشرات الدولية. وقد تم الاعتماد على أسلوب الوصف في عرض مختلف جوانب اللوجستيك وتم استخدام أسلوب التحليل فيما يتعلق ببيانات الصادرات ومؤشر الأداء اللوجستي.

توصل البحث إلى أن معظم الصادرات الجزائرية المنقولة برا نحو الجنوب أو تونس أو ليبيا أو موريتانيا عبارة عن محروقات ومواد بناء، وأن ترقية الصادرات الزراعية في الجزائر عبر الطرق البرية نحو الدول الافريقية مرتبط بعصرنة شركة لوزائر عبر الطرق البرية نحو الدول الافريقية مرتبط بعصرنة شركة لوزائر عبر العلمي المعلومات والاتصال في ممارسة النشاط والاستفادة من نتائج البحث العلمي في الجامعات وربط الم ، نتج الفلاحي مباشرة بشركة النقل.

الكلمات المفتاحية: لوجستيك، الصادرات الفلاحية، النقل البرى، المنتجات الزراعية.

تصنيف Q17 ،R41:JEL.

Abstract:

The present paper aims to shade the light on the reality of agricultrual products and presents the reality of logistic transportation in the international indicators. We used a descriptive method to present the different aspects of logistics and we used an analytic one concerning exports and the logistics performance index data.

The research argues that the majority of Algerian exports transported by land tothe south or Tunisia or Libya or Mauritania are fuel or building materials. It also argues that the promotion of agricultural exports of Algeria to African countries by truck transportation relies on the modernization of Logitrans company. The modernization can occur by the use of ICT in the practice of their activities, the exploitation of research results issued by universities and by establishement of a direct link between the agricultural producer and the transportation firm.

Keywords: Logistics; Agricultural Exports; Truck Transportation; Agricultural Products.

Jel Classification Codes:R41 ,Q17.

المؤلف المراسل.

1. مقدمة:

إذا كان التسويق هو روح المؤسسة فإن اللوجستيك هو العمود الفقري لها وأحد ركائز تطور الاقتصاد والرابط الأساسي بين المنتج والمستهلك. ولأن اللوجستيك الحديث يقوم على عدة ركائز أهمها الزمن والسعر والجودة والكمية، ولأن المنتجات الفلاحية تكتسي خصائص يجب مراعاتها عند الشحن والتخزين والنقل، وجب على كل دولة ترغب في تطوير صادراتها الفلاحية أن تهتم بكل تفاصيل اللوجستيك حسب المعايير الدولية.

تراهن الجزائر على جعل القطاع الفلاحي أحد بدائل المحروقات على المدى المتوسط والبعيد لما تملكه من مقومات قد تسهم في اكتساب منتجاتها الفلاحية لميزة تنافسية تساعدها في النفاذ إلى الأسواق الدولية سيما منها الافريقية تزامنا مع دخول اتفاقية منطقة التجارة الحرة الافريقية حيز التنفيذ؛ يأتي هذا الرهان من خلال السياسات والبرامج المسطرة لتجسيد التنويع الاقتصادي، مما يحتم علها تطوير اللوجستيك بمختلف مكوناته.

وخلال أزمة جائحة كورونا، توقفت حركة اللوجستيك العالمية بشكل شبه كلي مما أدى إلى إعاقة حركة انتقال السلع والخدمات والأفراد، وفي ظل تلك الظروف تأكد الدور الحيوي للوجستيك في تنشيط حركة التجارة الدولية، وقد تأثرت المنتجات الفلاحية بشكل كبير أكثر من غيرها من المنتجات نظرا لطبيعة المنتج الفلاحي وخصوصيته.

1.1. الإشكالية:

وعلى ضوء ما سبق يمكن طرح التساؤل الرئيسي التالي: ما هي أهمية اللوجستيك في ترقية الصادرات الفلاحية الجزائرية؟

2.1. أهمية الموضوع:

تتجلى أهمية الموضوع في إبراز الدور الفعال للوجستيك في ترقية الصادرات الفلاحية الجزائرية من خلال ترقية أداء اللوجستيك بتخفيض تكلفة النقل مما ينعكس إيجابا على زيادة تنافسية المنتجات الفلاحية الجزائرية وسهولة نفاذها للأسواق الدولية.

3.1. أهداف الموضوع: تتمثل أهداف الورقة البحثية في:

- التعريف باللوجستيك وظروف تطوره؛
- تسليط الضوء على واقع الصادرات الفلاحية الجزائرية ومكانة الجزائر في المؤشرات العالمية للأداء اللوجستي؛
 - إبراز أهمية الأداء اللوجستي ودوره في ترقية الصادرات الفلاحية؛
 - إبراز مدى مساهمة الشركة العمومية Logistrans في ترقية الصادرات الفلاحية الجزائرية.

4.1. منهجية الدراسة:

تم في هذه الدراسة الاعتماد على المنهج الوصفي في عرض مختلف الجوانب النظرية لموضوع اللوجستيك وتم استخدامالمنهج التحليلي فيما يتعلق ببيانات الصادرات الجزائرية للمنتجات الفلاحية ومؤشر الأداء اللوجستي وبيانات شركة .Logitrans

عادل زیادی

2. التعريف والنشأة:

يوجد بعض التداخل بين مفهوم كل من أنشطة النقل والتوزيع والتوريد وبين مفهوم اللوجستيات، غير أن مفهوم هذا الأخير أكثر شمولا، بل ويشملها جميعا(مصطفى & العبد، 2003). إن أفضل التعاريف هي تلك التي تؤخذ من مؤسسات متخصصة. وعلى سبيل المثال حسب الجمعية الفرنسية لسلسلة الامداد ASLOG-France Supply Chain، يعد اللوجستيك جزءا لا يتجزأ من سلسلة التوريد (ASLOG, n.d.). وعرفه مجلس إدارة الأعمال اللوجستية بالولايات المتحدة عام 1962 بأنه "تلك العملية الخاصة بتخطيط وتنفيذ ورقابة التدفق والتخزين الكفئوالفعال للمواد الخام والسلع النهائية والمعلومات ذات العلاقة وذلك من مكان الإنتاج إلى مكان الاستهلاك بغرض تحقيق متطلبات العملاء" (حشروف، شيحة، & كاملي، 2017، ص.164). ويعرف اللوجستيك أيضا على أنه ذلك المجال الذي "يهتم بالرقابة على جميع أنشطة الحركة والتخزين التي تساعد على تدفق المنتج من مرحلة اقتناء المادة الخام وحتى مرحلة وصوله في شكله النهائي الصالح للاستخدام إلى العملاء والمستهلكين في الوقت المناسب والمكان المناسب وبالشكل المناسب وبأقل تكلفة ممكنة" (مصطفى & العبد، 2003، ص.11). وهو بهذا المعنى يشمل سلسلة من الأنشطة المتكاملة تبدأ من الرقابة على المخزون والمناولة والتغليف والتخزين وإدارة المستودعات والجدولة والتخطيط عند خدمة العملاء مرورا بكل من الرقابة على المخزون والمناولة والتغليف والتخزين وإدارة المستودعات والجدولة والتخطيط وتشغيل الأوامر وإدارة نظام المعلومات الإدارية (قلبازة & حراة، 2014)، ص.75؛ مصطفى & العبد، 2003، ص.12).

تنظر ASLOG إلى اللوجستيك على أنه وظيفة تهدف إلى توفير المنتج في مكان وزمان الطلب بالتكلفة والجودة المرغوبة مع تحديد جميع عمليات حركات المنتج مثل " موقع المصانع والمخازن، المشتريات، إدارة المخزون، المناولة، إعداد الطلبات النقل ورحلات التسليم" (قيراط، بركات، & بوباكور، 2017، ص.52). وبسجل بعض التحفظ على هذا التعريف إذ أنه لا يمكن اعتبار كل هذه التفاصيل تتعلق بوظيفة واحدة كما تبنته ASLOG سيما إذا علمنا أن اللوجستيك في حد ذاته يضم عددا من الوظائف والأنشطة منها وظيفة النقل والشحن وإدارة المخزون والمناولة والتغليف ووظيفة الشراء (مصطفى & العبد، 2003، ص.ص.141-280). وبعرف اللوجستيك ببساطة على أنه "تحريك ومناولة المواد من نقطة الإداري على مفهوم المستهلك النهائي "(بوعدلة & هديات، 2021، ص.249). وقد ذهبت بعض التعاريف إلى إضفاء الطابع الإداري على مفهوم اللوجستيك من خلال القول أنه "أسلوب إدارة تدفق السلع والخدمات التي تحتاج إلها المنشأة ونظام المعلومات اللازم لتحقيق هذا التدفق."(مصطفى & العبد، 2003، ص.15). وعلى نطاق أوسع فاللوجستيك على المستوى الدولي أو ما يعرف به لتحقيق هذا التدفق."(مصطفى & العبد، 2003، ص.15). وعلى نطاق أوسع فاللوجستيك على المستوى الدولي ويغطي في تعامله العديد من الدول استبرادا وتصديرا وتوفيرا لوسائل النقل والامداد وتشغيلا للمشاريع المشتركة والاستثمارية الكبرى (حشروف ماللاسب والكمان المناسب والكمان المناسب والكموة المسابقة يتبين أن اللوجستيك يتضمن عدة عناصر أساسية تتمثل في الزمن المناسب والكمان المناسب والكموة المسلوبة والسعر التنافسي والجودة.

إن التاريخ يتحدث عن أن لوجستيك النقل بالحاويات إن كان قد اشتهر في البحر فإن منشأه الأول كان بريا في شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية عن طريق نقل المنتجات الزراعية من الحقول في صناديق على ظهر عربات الدفع باليد ذات العجلة الواحدة ويعتقد أن من ابتكر الطريقة هو ماك كلين (النحراوي، 2009، ص.265)، وتطورت الفكرة إلى استخدام سيارة Pick-up صغيرة ذات صندوق على شكل حاوية. وبحلول عام 1950 كانت الفكرة قد تحولت إلى شركة نقل يعمل بها 1700 عاملا (النحراوي، 2009، ص.266)، وبالتالي كانت خمسينيات القرن العشرين هي النقطة الفاصلة التي جعلت العالم ينتبه إلى موضوع اللوجستيك عندما اتخذ طابعا إداريا؛ فالأنشطة المرتبطة باللوجستيك في الواقع ليست

حديثة وإنما كانت تمارسها جميع المنشآت منذ زمن حتى قبل ظهور مصطلح اللوجستيك (مصطفى & العبد، 2003، ص. 14. وقد برز المصطلح أكثر في بحوث الإدارة التي قام بها James L Haskett عام 1977 (حشروف 2017). وقد برز المصطلح أكثر في بحوث الإدارة التي قام بها James L Haskett عسكري بامتياز، وقد استخدمه الجيش الفرنسي عام 1905 لضمان إمداد الجيش بالذخائر والمؤونة في الوقت المناسب وبأفضل الطرق قبل أن يستخدم مرة أخرى في الحرب العالمية الثانية (حشروف 163., 2017). ومكن عرض مختلف مراحل تطور اللوجستيك في الجدول 1.

جدول 01: أهم محطات تطور اللوجستيك

المرحلة الزمن	الخصائص	الطرائق
ت	تطور مفهوم التحليل الكلي لعناصر التكلفة	الوصول إلى أقل تكلفة اجمالية ممكنة عن طريق مزج
		أنشطة اللوجستيات المختلفة
ا ا	تطور مدخل الأنظمة	الوصول إلى مستويات أداء أعلى من خلال تجميع الأنشطة
956		ذات علاقات الارتباط القوية
انا ح ح 1965-1956 ظهورمفهوم اللوجستيات	الاهتمام بالخدمة المقدمة للمستهلك	من خلال رفع مستوى الخدمة بدل الاهتمام بدراسة وتحليل
		التكاليف
1	الاهتمام بتنظيم قنوات التوزيع	توحيد وتجميع قنوات التوزيع للسلع الواردة إلى المنشأة
		والصادرة منها للقضاء على ازدواج الجهود ولتخفيض
		التكاليف
1	اختبار المفاهيم الأساسية المرتبطة	دراسات تقدير الفوائد الممكن الوصول إلها ف مجالات
ه ا ب	باللوجستيك	التشغيل
970-1965 قترة الاختبا	ظهور إدارة التوزيع المادي كنشاط مشتق في	-
ا '' ع ا 1970-1965 فترة الاختبار	مجال التسويق مرتبط باللوجستيك	
÷ 7	ظهور إدارة المواد كنشاط مشتق من مجال	-
1	الإنتاج والتصنيع مرتبط باللوجستيك	
ا ذ	نقص مصادر الطاقة وارتفاع أسعارها	-
	الميل أكثر نحو توفير احتياجات المنشأة بأقل	-
	تكلفة	
ا ا ينيات لهورأوا	البحث عن سبل الاقتصاد في استخدام	-
ا من الوياء	الطاقة	
ا = = '، '، '، '، '، '، '،	تبني المنشآت لأهداف وأولويات مختلفة	الانتقال من خدمة الطلب على المنتجات إلى الحفاظ على
ا ا ا ا ا ا ا		مصادر التوريد
· 3;	تبني أساليب حديثة في إدارة المواد	الاتجاه نحو الارتباطات طويلة الأجل والتخطيط المسبق بدل
		اتباع سياسات رد الفعل
ا الله الله	دراسة وتحليل سلاسل التوريد	تنمية نظام موحد يضمن: كفاءة التخزين وفعالية تدفق
م فترة استقرار مفهوم اللوحستيات تكامل أنشطة		المخزون من مصادر التوريد وخلال أنظمة التشغيل نحو
ا بقرار بر ایا ا برایا ا		مصادر التويع إلى غاية المستهلك

المصدر: (مصطفى & العبد، 2003، ص.ص.23-27)

وقد تطور مفهوم اللوجستيك وظهرت أهمية إدارته بالشكل المطلوب في ظل العديد من الظروف نوردها فيما يلي (مصطفى & العبد، 2003،ص.ص.16-17):

عادل زیادی

• ظهور أنماط استهلاك جديدة: فقد أصبح العدد المتزايد من المستهلكين سيما القاطنين في التجمعات الحضرية يطالبون بنوعيات متعددة من السلعة، ومنها المتبادلة فيما بينهما، خاصة في الأسواق ومساحات العرض الكبرى، مما أحدث عبئا تخزينيا إضافيا على المنتجين وضغطا على كفاءة الرقابة على التخزين والنقل والتوزيع لضمان سرعة التوريد؛

- أعباء التكلفة: بعد أن أثبتت الدراسات أن تكاليف اللوجستيات تمثل نسبة معتبرة من الناتج القومي، أصبحت المنشآت تتسابق نحو تحقيق الوفرات (ترشيد الانفاق ورفع الإنتاجية) من خلال رفع مستوى أداء نشاط اللوجستيك؛
- التقدم التقني: التوسع في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال جعل الربط بين مختلف أنشطة اللوجستيك أمرا
 سهل المنال مما يساهم في رفع الوفرات السابقة الذكر؛
- تطور الخبرات العسكرية: سيما أثناء الحرب العالمية الثانية باعتبار أن مفهوم اللوجستيك مشتق أساسا من العمليات العسكرية حيث شهدت الحروب مستوى عال من عمليات نقل الآلات والأشخاص والأغذية.

3. الأبعاد الحديثة في موضوع اللوجستيك:

كغيره من الظواهر والمواضيع، يعد اللوجستيك مفهوما متجددا ويتأثر بالمتغيرات الحديثة، وقد تم رصد ثلاثة جوانب أساسية أثرت فيه نوردها فيما يلي: استخدام التكنولوجيا والبعد البيئي والبعد العلمي.

1.3. البعد التكنولوجي:

إن التطور في عالم تكنولوجيا المعلومات والاتصال يؤدي لا معالة إلى تبني هذه التكنولوجيات من قبل عالم اللوجستيك، ويتجسد ذلك في التجارة الالكترونية وتشابكها مع شبكة النقل الدولي. وبهذا الشكل سينشأ مفهوم السوق الشاملة أو supermarket في مختلف الموانئ ومواقع المبادلات أين يجد المتعامل كل ما يحتاجه في زيارة واحدة إلى مكان واحد بأقل التكاليف وفي زمن وجيز (النحراوي، 2009، ص.269)، كما يفتح استخدام التكنولوجيا المجال أمام شركات اللوجستيك الالكترونية وإزاحة الشركات المادية (النحراوي، 2009، ص.274). لقد توصلت بعض الدول مثل الصين إلى استخدام آخر التكنولوجيات الحديثة في لوجستيك النقل بالتبريد مثل انترنات الأشياء وشبكة الاتصال من الجيل الخامس (Li, 2021) والذكاء الاصطناعي والبلوكتشين (Han et al., 2021, p.536).

ومن أوجه استخدام التكنولوجيا الاستعانة بأنظمة إدارة اللوجستيك مثل نظام نداء الطوارئ الخاص بالشاحنات وCall وTRU, 2018, p.10 وCRM وEDI وRFID (IRU, 2018, p.10) ووي تغطي والمدعوم من طرف الاتحاد الأوروبي (IRU, 2018, p.10) ونظام تحديد الأماكن الآمنة لوقوف الشاحنات بالإضافة إلى الاستفادة من تطبيقات تحديد المواقع الجغرافية GPS وما يرتبط بها من عناصر نظم النقل الذكية. هذه الأخيرة التي تستخدم عادة في النقل العمومي للأشخاص عبر المدن (بولقواس، 2014، ص.158)، لكن يمكن الاستفادة منها في اللوجستيك من أجل تتبع مواقع الشحنات وأيضا للاطلاع باستمرار على حالة الجو وظروف المسار الذي التبعه شاحنات نقل البضائع عملا على توجيه مسارها أثناء نقل البضائع واقتراح المسارات البديلة حفاظا على الشحنة وسلامتها ورفعا لأداء العملية اللوجستية. ولم لا يتطور الأمر إلى استغلال تكنولوجيا المعلومات والاتصال في انشاء شبكة معلومات حول إمكانيات النقل اللوجيستي عبر مختلف الطرق الكبرى لإيجاد الناقل البديل ولو من شركة مختلفة بأسرع وقت ممكن ومن أقرب مكان في حالة وقوع حادث مرور، حيث يؤدي ذلك إلى التقليل من الوقت الضائع. ويتطلب ذلك التعاون من قبل الجهات الأمنية المرتبطة بالمرور والتنسيق معها لتسهيل الإجراءات حتى قبل اكتمال التحقيق في الحادث.

ويجري منذ 2017 على مستوى الاتحاد الدولي للنقل الطرقي (المنظمة العالمية للنقل الطرقي) الترويج للنقل الطرقي ويجري منذ 2017 على مستوى الاتحاد الدولي للنقل الطرقي (IRU, 2018, p.15). وفي حالة عدم إمكانية استخدام تكنولوجيات الاتصال الأكثر تطورا وتعذر استخدام أنظمة GPS يمكن الاستعاضة عنها بالتكنولوجيات التقليدية المفيدة في هذه الحالات مثل استخدام أنظمة الاتصالات الرادياوية، وهي لازالت تستخدم حتى في الدول المتقدمة الأكثر تطورا في مجال الاتصالات (بولقواس، 2014، ص. 2012).

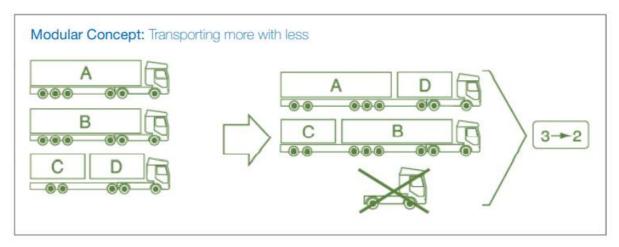
وإمكانية تزويد الشاحنات بالحل التكنولوجي الفريد لشركة سامسونغ المتمثل في الشاشات الخلفية التي تنقل حالة الطريق الأمامية للمركبات الأخرى يعد من الحلول الذكية غير المستحيلة، حيث ستساهم بشكل ملحوظ في التقليل من حوادث المرور التي تؤثر سلبا على أداء النقل اللوجستي.

2.3. البعد البيئ:

ويمكن أن يطلق عليه أيضا بعد الاستدامة الذي فرض نفسه بقوة في مختلف المجالات بالموازاة مع التطور الصناعي عبر العالم. ومن تسميته، فإن هذا البعد يأخذ بعين الاعتبار مصلحة الكوكب والطبيعة أثناء ممارسة أنشطة النقل التي تلبي مصلحة معيشية للبشر. وتعتبر العلاقة بين تطوير النقل والبيئة حديثة العهد نسبيا، حيث كان الاهتمام منصبا فيما مضى على مسائل حوادث المرور والازدحام والتكاليف.

ويعد ارتباط اللوجستيك والنقل اللوجستي بالبيئة والاستدامة من بين المواضيع التي استحوذت على اهتمام الاتحاد الدولي للنقل الطرقي (المنظمة العالمية للنقل الطرقي) (IRU, 2018, the document) وتجسد ذلك فعليا من خلال مشروع التأثير البيئي ECOeffect ومجموعة خبراء الاتحاد الدولي للنقل الطرقي المتخصصة بالنقل متعدد الوسائط والخدمات اللوجستي (IRU, 2012, p.33) ويشير مصطلح النقل المستدام باختصار إلى وسائل النقل وأنظمة تخطيط النقل التي تتفق مع مفاهيم الاستدامة (شنبي، 2017، ص.58). وفي الواقع أن مفهوم الاستدامة يمكن أن يتجسد بحلول بسيطة منها مفهوم الوحدات المعيارية الذي تباناه الاتحاد الدولي للنقل الطرقي IRU.

الشكل 01: مفهوم الوحدات المعيارية في النقل الطرقي



Source : (IRU, 2012, p.33)

يبين الشكل 1 أن مفهوم الوحدات يقوم على أساس نقل كميات أكبر بشاحنات أقل عن طريق تزويد الشاحنات بعربة شحن إضافية وهذا من شأنه أن يقلل من عدد المركبات المستهلكة للوقود والمشاركة في انبعاثات الغازات الملوثة.

وقد لخص مجلس وزراء النقل للاتحاد الأوروبي خصائص النقل المستدام في العناصر الآتية (شنبي، لخضر، & محمودي، 2021، ص.311):

- استخدام وسائل النقل بمختلف عناصرها لتلبية الاحتياجات التنموية بشكل آمن لصحة الانسان والبيئة؛
- المساواة بين المستفيدين الحاليين من خدمات النقل والحفاظ على المساواة أيضا بين الأجيال المتعاقبة في مختلف
 المناطق؛
 - النزاهة في تحديد تكاليف الخدمة وإتاحة اختيار وسائل النقل بحربة وشفافية؛
 - استخدام الموارد الناضبة بمعدلات أقل من معدلات تطوير البدائل للحفاظ على التوازن البيئي؛
- استخدام الموارد المتجددة مع التقليل من الضوضاء والانبعاثات السامة ومن الزحف الحضري على الأراضي وتلويث المسطحات المائية.

لذلك وجب على شركات النقل اللوجيسي أو المنشآت الإنتاجية التي تملك أسطولها أن تأخذ بعين الاعتبار تلك الأبعاد، فهى في حد ذاتها تخدم تنافسية المنشأة.

3.3. البعد العلمى:

ويتعلق هذا البعد باستفادة اللوجستيك من نتائج البحوث العلمية في الجامعات ومراكز البحث، خاصة فيما يتعلق بحفظ المواد الحساسة لدرجة الحرارة ومختلف التغيرات المحيطة أثناء النقل، مثل المواد الغذائية والمنتجات الفلاحية بأنواعها على سبيل المثال، توصلت دراسة صينية وفق تجارب علمية إلى مواصفات جديدة في لوجستيك سلسلة التبريد تتعلق بالحرارة المثلى والمواد الواجب إضافتها للمنتجات الزراعية لتصل طازجة إلى الزبون. وفي دراسة فرنسية مثلا ينصح باستخدام الهيدروجين الأخضر في لوجستيات النقل بالتبريد (Bulletin, 2020). وفي دراسة صينية تم التوصل إلى أن استخدام تكنولوجيا مبردات تغيير الطور Phase Change Coolant-PCC مع فقرات تغير حراري قصيرة وإضافة المتحدام كلوريد الصوديوم NaCl سيضمن قدرة على التبريد تصل إلى ساعتين، أما إضافة كلوريد الكالسيوم (Bai, Zhao, & Li, 2019) (20.74 عند درجة حرارة 20.74).

4. أهمية اللوجستيك:

تستمد أنشطة اللوجستيك أهميتها من كونها تضمن ما يلي (بوعدلة & هديات، 2021، ص.250؛ قارة، 2016، ص.ص.79-80):

- الاستجابة السريعة لطلبات واحتياجات العملاء؛
- تحسين مستوى دقة وتدفق المعلومات في المنظمة والتخطيط الدقيق لأعمال الشراء؛
 - المساهمة في فعالية تخطيط الإنتاج وتوفير الاحتياجات؛
 - احترام المواصفات الفنية لأجهزة ومعدات الإنتاج؛
 - اقتناء المواد والمستلزمات ضمن ثنائية (الجودة العالية-التكلفة المنخفضة)؛
 - رفع أداء التدفقات المالية والمادية بفضل غياب الانقطاعات لكافة أنشطة المنشأة؛
 - تحسين صورة المنشأة بفضل المحافظة على تميز العلاقة منشأة-مورد؛
 - تقوية المركز التنافسي للمنشأة بفضل كفاءة ممارسة الأنشطة اللوجستية.

ونظرا لأهمية العمليات اللوجستية في عمليات التجارة الدولية فقد حظي اللوجستيك بعناية المنظمات الدولية مثل البنك الدولي، حيث أفرد له مؤشرا يدى مؤشر أداء الخدمات اللوجستية (LPI) . 2018 و2018 وهـو يتكون من ست وهـو يـوفر بيانـات عـن 160 دولـة للسـنوات 2007، 2010، 2012، 2014، 2016 و2018 وهـو يتكون من ست مؤشرات فرعية تتمثل في: كفاءة عملية التخليص الجمركي (Customs)، القدرة على متابعة خطوط سير الشحنات وتتبع مسارها (Ease of Tracking)، نوعية التجارة والبنية التحتية المتعلقة بالنقل (Infrastructure)، معدل تكرار وصول الشحنات إلى الشخص المرسل له (Timeliness)، كفاءة وجودة الخدمات اللوجستية (WB, 2021)(Ease of Shipment).

5. أهداف اللوجستيك:

إن الهدف الأسمى لعمليات اللوجستيك يتمثل في تحقيق الأصفار الخمسة، يتم عرضها فيما يلي (بوعدلة & هديات، 2021، ص.52؛ عماري، د.س.ن.، ص.6؛ قيراط 2017 et al., 2017):

- صفر مخزون: وبعنى تحقيق وفرات في التكلفة عن طربق التقليل ما أمكن من المخزون؛
 - صفر أجال: ويشير إلى تقليل الزمن المستغرق في تلبية طلب الزبون؛
- صفر أوراق: ويصبو إلى تسريع الاستجابة اعتمادا على تكنولوجيات المعلومات والاتصال؛
- صفر أخطاء: وبتم بالسهر على تلبية طلب الزبون بالمواصفات التي حددها وتفادي المرتجعات؛
 - صفر عطل: وبتحقق بالسهر على القيام بالصيانة باستمرار.

6. خصوصية لوجستيك النقل بالتبريد-النقل البرى-المنتجات الزراعية

يؤدي الاهتمام باللوجستيك إلى ترقية الصادرات بصفة عامة، لكن آثار اللوجستيك في المنتجات الزراعية لا تتوقف عند ترقيتها وحسب بل قد تمتد إلى منافع أخرى. ويعتقد أن لوجستيات النقل بالتبريد التي تنقل المنتجات الزراعية الطازجة أكبر من مجرد حل للحفاظ على نوعية المنتج أو وسيلة لتخفيض التكاليف، بل تعد بابا من أبواب زيادة دخل المزارعين وانعاش الصناعة الريفية (Han et al., 2021, p. 536).

ويعرف لوجستيك سلاسل التبريد للمنتجات الزراعية الطازجة أو ما يعرف بـCold Chain Logistics-CCL على أنها سلاسل لوجستيات توفير الغذاء التي تستخدم تكنولوجيا التبريد للحفاظ المستمر على درجة الحرارة والرطوبة المناسبتين للأغذية القابلة للتلف مثل الخضر والفواكه والألبان واللحوم والأسماك من نقطة الجني إلى نقطة الاستهلاك النهائي (Han للأغذية القابلة للتلف مثل الخضر والفواكه والألبان واللحوم والأسماك من نقطة الجني إلى نقطة الاستهلاك النهائي et al., 2021, p.536) وضحه الشكل 2.

عادل زیادي

Business flow & Logistics Capital flow Marine Chain **Land Chain** Keep-alive Mariculture Distribution center handling logistics park Supermarkets and department stores Place of origin Refrigerated Place of origin Grading/ Precooling Cold storage Railway Station Export Information flow & Food traceability

الشكل 2: شكل توضيحي تفصيلي لنظام السلسلة الكاملة للوجستيك التبريد لمختلف المنتجات الزراعية الطازجة

المصدر: (Han et al., 2021, p.539)

يفهم من الشكل 2 أن شبكة اللوجستيك للمنتجات الزراعية سواء كان النقل بربا أو بحربا وبغض النظر عن نوع المنتج الزراعي فهي على العموم تتكون من عدة حلقات تتمثل في: مخازن المنتج ووسائل نقل المنتج والمخازن الفرعية ووسائل المنتج الزراعي فهي على العموم تتكون من عدة حلقات المنتج ومسئلك. (مصطفى & العبد، 2003، ص.21)

وتتميز عملية النقل بالطرق البرية بطبيعتها الخاصة كسائر وسائل النقل اللوجستية (البحرية والجوية والسكك الحديدية). وتصنف الشاحنات ضمن وسائل النقل قصيرة المدى التي تنقل شحنات صغيرة نسبيا مقارنة بغيرها من الوسائل، وهي تتميز بما يلي(مصطفى & العبد، 2003، ص.151):

- خاصية تقديم الخدمة Door to Door من المنتج إلى المستهلك دون عمليات شحن وتفريغ وسيطة؛
 - المرونة والحضور عند الحاجة والانفصال عن عمليات نقل لمنشآت أخرى؛
 - عدم الحاجة لامتلاك أسطول نقل.

وعلى الرغم من هذه الميزة الأخيرة، فإن بعض الآراء تتجه إلى تفضيل أن تمتلك المنشأة وسائل النقل البرية الخاصة بها لما لذلك من مزايا مثل تحقيق أداء تشغيلي أفضل سيما احترام الآجال بفعل الاستقلالية عن المنشآت المقدمة للخدمة وكذا ضمان إتاحة الوسائل باستمرار وتخفيض تكاليف النقل التي تعتبر من الأعباء الثقيلة على المنشأة في كثير من الأحيان سيما عند الاستئجار لفترات طويلة. (مصطفى & العبد، 2003، ص.159). وعلى العموم يمكن للمنشأة المفاضلة بين الأنواع المختلفة من وسائل النقل حسب عدة معايير كالتكلفة ومتوسط فترة التسليم والخسائر وفقا للجدول الآتي:

جدول 2: عناصر المفاضلة بين وسائل النقل اللوجستي

الخسائر والتلفيات (1=الأقل)	درجة التغيير في فترة التسليم	متوسط فترة	التكلفة	وسيلة النقل
	(1=الأقل تغيرا)	التسليم (1=الأسرع)	(1=الأعلى تكلفة)	
5	4	3	3	السكك الحديدية
4	3	2	2	النقل البري
2	5	5	5	النقل النهري
1	2	4	4	الأنابيب
3	1	1	1	النقل الجوي

المصدر: (مصطفى & العبد، 2003، ص.158)

يبين الجدول 2 أن النقل الجوي بطبيعة الحال هو الأعلى تكلفة لأنه يتناسب عكسيا مع كونه الأسرع من حيث متوسط فترة التسليم، بينما النقل عبر الأنابيب يعد الأقل عرضة للخسائر والتلفيات. وتبقى الحرية في الاختيار بين تلك الوسائل مرهونة بظروف أخرى كطبيعة السلعة المنقولة وموقع الدولة المستهدفة كزبون قياسا إلى الموقع الجغرافي للمنشأة بالإضافة إلى استقرار الأوضاع الأمنية وحجم الشحنة.

من أشد ما يؤرق اللوجستيك في النقل البري هو الحفاظ على أمن وسلامة الحاويات أثناء النقل من السرقة والعبث والاحتيال. إن سلامة المعلومات وضمان تبادلها بكفاءة هو ما يمكن أن يحمي من كل ذلك (النحراوي، 2009، ص.ص.279. 280) ويتم عبر الوسائل التكنولوجية مثل استخدام الأقفال الالكترونية المنزودة بتقنية تحديد المواقع الجغرافية GPS (النحراوي، 2009، ص.281) والاستعانة بخدمات تطبيق TRANSPark على المستوى الدولي (19.9 (19.9)؛ أما فيما يتعلق بأمن الحمولات في المناطق التي تشهد الحروب فيتطلب ذلك الاستعانة بقوات الجيش التي ترافق القافلة التجارية إلى غاية الحدود ويؤكد جدية هذه المعضلة الحادثة المأساوية التي تعرض لها ثلاثة جزائريين في قصف على الأراضي الموربتانية في نوفمبر 2021.

7. واقع لوجستيات النقل في الجزائر ومساعي تصدير المنتجات الزراعية، Logitrans نموذجا

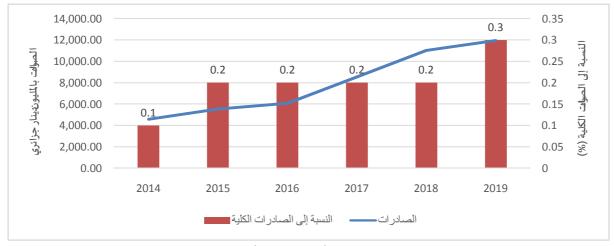
1.7. صادرات المنتجات الزراعية للجزائر:

تحاول الجزائر منذ عقود الإفلات من قبضة التركز الاقتصادي القائم على تصدير المحروقات للانفراج نحو التنويع الاقتصادي القائم على تصدير منتجات مختلفة لزبائن مختلفين. وقد اتجهت الأنظار خلال سنتي 2020 و2021 بقوة نحو الاهتمام بالمنتجات الزراعية كبديل قوي للمحروقات خاصة في ظل انخفاض وتذبذب أسعار المحروقات وبلوغ مداخيل الصادرات الفلاحية الجزائرية أرقاما قياساسية مقارنة بكل السنوات الفارطة.

عادل زبادی

الشكل 3: تطور صادرات الجزائر من المنتجات الفلاحية (الزراعية-الصيد البري-الصيد البحري) خلال الفترة 2014-2016

الوحدة: مليون دينار جزائري



المصدر:(DTCCN, 2021)

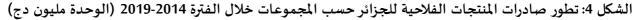
يبين الشكل 3 أن صادرات المنتجات الفلاحية قد عرفت تطورا مستمرا خلال الفترة 2014-2019، حسب آخر البيانات المتوفرة من قبل الديوان الوطني للاحصائيات. في الواقع أن الغالبية الساحقة من تلك الصادرات الفلاحية تصنف ضمن منتجات زراعية أخرى (Autres production végétales (y, c, viticulture) التي تختلف عن المنتجات الصيدية وانتاج البذور واستغلال الثروة الغابية والثروة الحيوانية ومنتجاتها (DTCCN, 2021). وبما أن الأرقام الخام لا تعطي صورة حقيقية، وعند الاحتكام إلى نسبة الصادرات الفلاحية إلى الحجم الكلي للصادرات، يلاحظ من الشكل أن هذه النسبة عرفت استقرارا نسبيا عند متوسط قدره 0.2% لمدة ست سنوات، وهو يعد مؤشرا غير جيد.

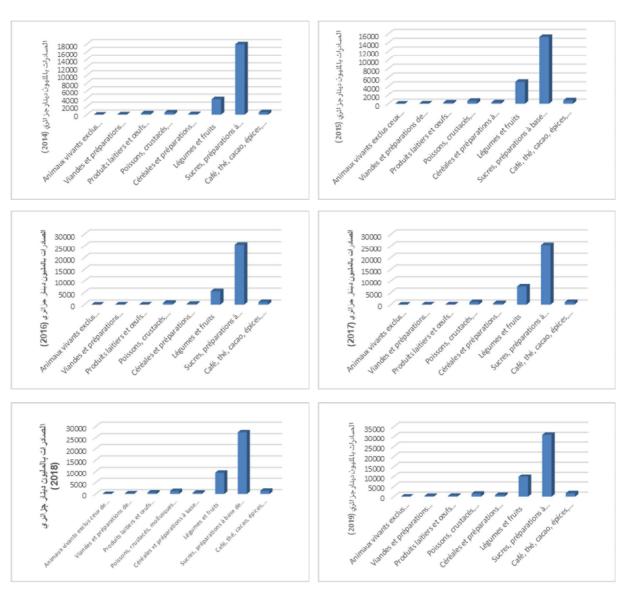
جدول 3: تطور صادرات المنتجات الفلاحية للجزائر حسب المجموعات خلال الفترة 2014-2019 (الوحدة مليون دج)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
الصادرات الفلاحية	4 571.40	5 519.20	6 053.20	8 519.70	11004.7	11933.9
النسبة إلى الصادرات الكلية	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Animaux vivants exclus ceux de la	1.6	8.8	13.9	4.9	4.7	0
division 03 Viandes et préparations de viandes	76.5	54.1	65.4	96	279.1	317.9
Produits laitiers et œufs d'oiseaux	317.5	264.7	44.7	81.7	662.5	382.9
Poissons, crustacés, mollusques et préparations	548.1	642.2	731.3	1 065.50	1 321.70	1 422.80
Céréales et préparations à base de céréales	125.8	296.8	357	592.5	554.7	780.1
Légumes et fruits	3 874.30	5 052.70	5 622.60	7 603.60	9 549.90	9 888.00
Sucres, préparations à base de sucre, et miel	17 950.40	15 330.40	25 635.80	25 491.00	27 479.10	30 999.10
Café, thé, cacao, épices, produits dérivés	603.2	769.7	1 106.50	1 067.40	1 443.50	1 657.30

المصدر: (DTCCN, 2021, p.77)

يبين الجدول 3 أن صادرات الجزائر من الحيوانات الحية قد عرفت انخفاضا تدريجيا منذ 2017 حتى بلغت مستوى أقل من المليون دينار جزائري بينما عرفت صادراتها من المنتجات البحرية والحبوب والمحاصيل الأخرى (مثل القهوة والتوابل) بالإضافة إلى الخضر والفواكه واللحوم تطورا ملحوظا طيلة الفترة المبينة في الجدول مع استثناءات بسيطة، أما بقية المنتجات فعرفت تذبذبا. وتجدر الإشارة إلى أن اختلاف حجم الصادرات الفلاحية الكلية ومجموع بيانات المجموعات الفرعية يختلف بسبب طرق تصنيف البيانات التي اعتمدها تقرير ONS مثل التقسيم حسب قطاع النشاط NSA أو التصنيف الموحد للتجارة الخارجية CTCA.





المصدر: (ONS, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016; 2017, plusieurs pages)

يبين الشكل 4 أن السكر ومستحضراته استحوذت على المرتبة الأولى من الصادرات الفلاحية للجزائر وبنسبة ساحقة تلها صادرات الخضر والفواكه في المرتبة الثانية ثم محاصيل القهوة والشاي والكاكاو ثالثة والمنتجات الصيدية في المرتبة الرابعة. وقد هافظت هذه المحاصيل على ترتيبها طيلة الفترة 2014-2019.

2.7. Logitrans والأبعاد الحديثة للوجستيك:

مجموعة لوجيترانس هي مؤسسة نقل تابعة للدولة وتعد وريثة المؤسسة الوطنية للنقل-SNTR منذ 2016 وفق الأمر رقم 10-145/سبتمبر 2015 الصادر عن مجلس مساهمات الدولة (Meziani, 2018). وتتمثل مهامها في تقديم خدمة النقل العمومي للبضائع الداخلي والدولي بمختلف صيغه (Conventionnel-Spécifique-Exceptionnel) وتقديم مختلف الخدمات اللعمومي للبضائع الداخلي والدولي بمختلف صيغه (الإمداد)، غير أنها على أرض الواقع تركز فقط على النقل (92% اللوجستية (مناولة-تخزين-عبور) وتكوير الخدمات الملحقة (الإمداد)، غير أنها على أرض الواقع تركز فقط على النقل (92% من مجموع الأنشطة حسب دراسة استطلاعية) بمعزل عن بقية وظائف اللوجستيك (عماري، د.س.ن.). وتعد وزارة الدفاع الوطني وشركة NAFTAL الزبائن من الدرجة الأولى لشركة LOGITRANS حيث أن 80% من رقم أعمالها يأتي من هذين المصدرين ويغلب على نشاطها معهما صيغة النقل الاتفاق (;2018 Meziani, 2018).

ومثلما تم التطرق إليه في الجانب النظري لهذه الورقة، فإن الأبعاد الحديثة للوجسيتك تتمثل في استخدام التكنولوجيا والبعد البيئ والاستفادة من نتائج البحث العلمي والتطوير.

💠 Logitrans والتكنولوجيا:

بالنسبة للبعد التكنولوجي وإن كانت الجزائر بعيدة عن استخدام التطبيقات الحديثة للتكنولوجيا على العموم، فإنها تستخدم بعضها لكن ليست موجهة للنقل اللوجيستي بل للنقل عموما، لكن أيضا في ولايات محددة كبرى وفي خدمات محددة مثل استخدام الكاميرات في خطوط الترامواي والميترو والكاميرات والرادارات في السكك الحديدة لأغراض أمنية أكثر منها لأغراض تنظيم النقل. أما استخدام تقارير حركة المرور على الانترنات في الوقت الحقيقي ودمج الخرائط الالكترونية في المركبات وعلامات تغير المعلومات حول الطرق باستخدام الحواسيب فهي موجودة فقط على مستوى المشاريع المستقبلية لتطوير الطريق السيار (شنبي 2021 ، ص.ص.316-317).

وقد سجل استخدام Logitrans للتولوجيا المعلومات والاتصال التي تم الحديث عنها في الجانب النظري من البحث، حيث أنه في عملية النقل الأولى نحو العاصمة السنغالية داكار عبر العاصمة الموريتانية نواقشوط في فيفري 2019 تمت الاستعانة بتكنولوجيا التتبع الجغرافي GPS وRP والاتصال بالأقمار الصناعية Téléphone satélitaire ضمن إجراءات دعم القافلة المتكونة من 13 نصف مقطورة تحمل منتجات غذائية (ANEXAL, 2019). كما أن الشركة تستخدم عددا من تطبيقات وأنظمة الاعلام الآلي في ممارسة عملها وبرمجيات إدارة اللوجستيك منها ERP وKMS وKMS كما أنها تملك مركزا للبيانات Data Center (Oukemoum, 2016). لكن استخدام التكنولوجيا لم يمنع السائقين من عدم احترام المسار المتفق عليه، مما قد يؤثر سلبا على الأداء اللوجستي للشركة (Meziani, 2018) بينما يرى بعض المنتسبين إلى الشركة أن احترام المسار أمر سلبي حيث يعتبر تقييدا للسائق وعائقا أمام روح المبادرة (عماري، د.س.ن.). وعلى الرغم من ذلك فبعض فروعها التابعة لها مثل SNTR-Transport تعتبر وضعية استخدام التكنولوجيا غير كافية بعد أن لوحظ عدم كفاية البنية التحتية للاعلام الألي المتخدام العديد من تطبيقات تبادل المعلومات منذ 2013 ZSD2 وMEARSK وعاري، د.س.ن.). والغريب أن الموقع الالكتروني للوجيترانس لا يعمل لمدة طوبلة في عز أزمات اللوجستيك في ظل كورونا أين يحتاج المتعامل فعلا للمعلومة الكترونيا بدل التنقل، وهذا العطل الذي يعاني منه الموقع الالكتروني وصعوبة الولوج من بين نقاط الضعف التي سجلتها الكترونيا بدل التنقل، وهذا العطرات (عماري، د.س.ن.).

🌣 Logitrans والبعد البيئ:

في الحقيقة لم يثبت اهتمام لوجيترانس بالبعد البيئي أثناء ممارستها لنشاطها، لكن كغيار استراتيجي يمكن وضعه في الحسبان يعد استخدام وسائل النقل الكهربائية من أهم البدائل المستدامة المتاحة سيما في العلاقات التجارية مع دول الجوار عبر الطرق الصحراوية، حيث يمكن استخدام تكنولوجيات الألواح الشمسية لإنارة الطرقات أولا ولتخزين الطاقة المسيرة للمركبات ثانيا. ولا يخفى أن الجزائر تملك مساحات صحراوية شاسعة مانحة للطاقة الشمسية على مستوى عالي من الأهمية حتى من حيث طول زمن سطوع الشمس.

وليس بالضرورة أن تكون الاستدامة مرتبطة بالطاقة الشمسية بل تشمل أيضا الوقود النظيف مثل الديزل الحيوي والغاز الطبيعي المضغوط وغاز البترول الم بسال (شنبي، 2017، ص.59). وعلى الرغم مما أحرزته الكثير من الدول في هذا المجال ومنها دول عربية كالسعودية والإمارات والأردن، لا تزال مخططات أهم وزارتين في هذا المجال (وزارة النقل ووزارة الأشغال العمومية) تخلو من النقل المستدام سواء من حيث المضمون أو من حيث استخدام المصطلح في حذ ذاته (شنبي et الأشغال العمومية)، هذا في الوقت الذي تطورت بعض الدول في هذا المجال لتعتبر النقل المستدام في مجال اللوجستيك مجرد خطة بل خيارا استراتيجيا مثل الصين وتايلند والهند وماليزيا (بطاهر، 2019). ولكن، حسب للجزائر اتخاذ قرار شجاع عام 2021 بالتخلي عن الوقود الممتاز والتحول أيضا نحو الوقود الغازي GPL في إطار تدابير تكريس أبعاد التنمية المستدامة.

🌣 Logitrans والبحث العلمى:

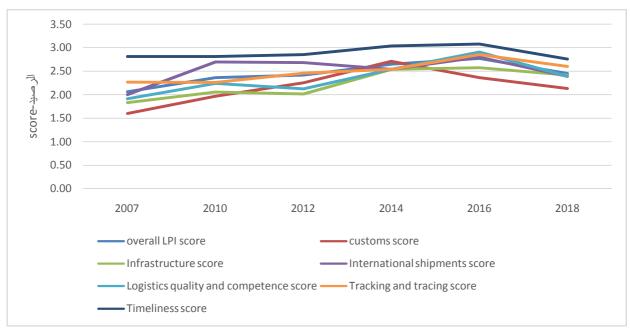
بحثا عن التطوير وعملا على تفعيل العلاقة جامعة-محيط، وقعت Logitrans اتفاقية مع جامعة تمنراست في مارس 2021 تتعلق بالتعاون بين الطرفين للاستفادة من البحث والتطوير والتدريب والمرافقة في مجال النقل واللوجستيك وإدارة المؤسسات، ولعل الاتفاقية تبدو موجهة للقطاع الفلاحي حيث أنها وقعت تحت رعاية الغرفة الوطنية للفلاحة الفلاحة والتنمية الريفية (APS, 2021b).

إن النتائج العلمية المتوصل إليها من طرف (2019) Bai et al. (2019 فيما يتعلق بلوجستيات التبريد متعلقة بكميات بسيطة من المنتجات الزراعية ولمسافة نقل بسيطة، يمكن القياس عليها بالطرق العلمية من طرف Logitrans وشركائها في الجامعة لتهيئة الظروف المناسبة لنقل كميات أكبر لمسافات أطول، والأفضل تمويل بحوث لدراسة خصائص النقل المناسبة للظروف المناخية للجزائر، ويمكن تصور المنافع التي من الممكن جنيها من رفع أداء النقل اللوجستي للشركة وبناء سمعة جيدة للمنتجات الزراعية الجزائرية لدى المستهلك الأجنبي الذي تصله المنتجات برا.

3.7. اللوجستيك في الجزائر وموقع Logitrans:

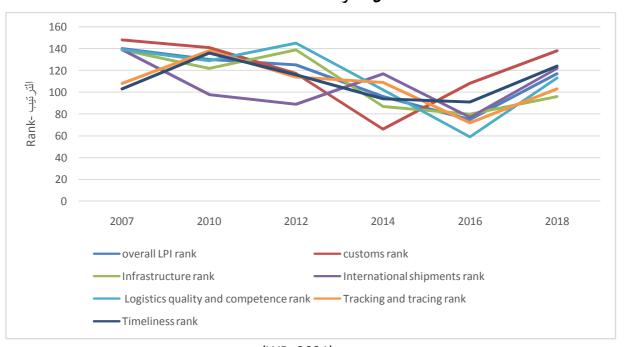
في الوقت الذي تعمل الجزائر على ترقية الصادرات الفلاحية، انصب الاهتمام على كسب زبائن جدد وفتح أسواق جديدة سيما في الدول جنوب الصحراء من باب تنويع المتعاملين. وبالتالي يطرح تساؤل حول جاهزية الظروف اللوجستية لتحمل أعباء هذا التوجه.

الشكل 5: منحنى بياني لرصيد الجزائر في مؤشر أداء الخدمات اللوجستية ومؤشراته الفرعية خلال الفترة 2007-2018



المصدر:(WB, 2021)

الشكل 6: منحنى بياني لترتيب الجزائر في مؤشر أداء الخدمات اللوجستية ومؤشراته الفرعية خلال الفترة 2007-2018



المصدر: (WB, 2021)

يبين الشكل 5 أن رصيد الجزائر في المؤشر العام لأداء الخدمات اللوجستية وفي مؤشراته الفرعية عرف تذبذبا خلال السنوات التي صدر فيها التقرير لكن الاتجاه العام يبدو تصاعديا ما عدا في التقرير الأخير لعام 2018 حيث انخفض رصيد الجزائر في جميع المؤشرات، ولا يعد هذا حكرا على الجزائر، بل إن جميع الدول في تلك السنة عرفت انخفاضا في المؤشر ما عدا استثناءات قليلة جدا (أنظر بقية دول العالم في التقرير الشامل على موقع البنك الدولي). لكن إذا أخذنا منحنى الرتب في الشكل 6، سنلاحظ أن درجة التذبذب فيه أكبروأن منحاه تنازلي بدل أن يكون تصاعديا؛ غير أن ترتيب الجزائر في

التقارير الثلاثة الأولى كان ضمن الربيعي الرابع والأخير، لكنه تحسن في الثلاث تقارير الأولى ليكون ضمن الربيعيين الثاني والثالث، وهو دليل على تحسن وضعية خدمات اللوجستيك في الجزائر مقارنة ببقية الدول، سيما وأنه كان يفصل الجزائر عن آخر بلد في الترتيب عشر مراتب فقط في التقرير الأول لعام 2007 و 25 مرتبة في عام 2010 بينما في التقارير المتبقية يبدو أن الجزائر آخذة في الابتعاد شيئا فشيئا عن آخر بلد في الترتيب.

جدول 4: بيانات نشاط نقل البضائع للشركة الوطنية SNTR) LOGITRANS سابقا) خلال الفترة 2009-2014

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
3 118	2 984	3 000	2 359	2 489	2 953	2 100	1 638	1 564	عدد المركبات
20 536	14 974	12 814	5 450	5 596	5 497	5 079	4 542	4 254	الحجم المنقول (بالألف طن)
									(بالألف طن)
158	182	208	538	437	381	359	316	355	المسافة
									المتوسطة
									المقطوعة (كم)
16167383	14974954	15614062	11625654	10596193	9323650	8083	6936 723	7095669	حجم الأعمال
						318			ا (بالالف دينار
									۰. جزائري)

المصدر:(ONS, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016; 2017, plusieurs pages)

يبين الجدول 4 كيف أن حجم المنتجات المنقولة عرف قفزة نوعية ابتداء من عام 2015 وهو يفوق ضعف ما تم تسجيله في السنة التي قبلها، وما ذلك الا دليل على الانتعاش الذي تكون قد عرفته التجارة عبر النقل البري لشركة Logitrans ابتداء من 2015، هذا النقل تم بكفاءة إذا ما أخذنا في الحسبان متوسط المسافت المقطوعة، حيث أنها انخفت في نفس السنوات في الوقت الذي ازداد الحجم المنقول، وربما يترجم ذلك إلى انخفاض في التكاليف أدى إلى اتجاه عام متزايد لحجم الأعمال (تم التأكد من ذلك برسم خط الاتجاه العام لتطور رقم الأعمال بدلالة الزمن باستخدام برنامج اكسيل).

وقد يعود ارتفاع الكفاءة إلى زيادة عدد المركبات المستخدمة حتى لو لم يكن عددها مستقرا في الحضيرة. وربما يعود عدم الاستقرار إلى أن جزءا من المركبات عبارة عن مركبات مستأجرة وفق اتفاقيات ,2015, 2013, 2014, 2015 عدم الاستقرار إلى أن جزءا من المركبات عبارة عن مركبات مستأجرة وفق اتفاقيات ,2020 بـ 250 شاحنة نصف مقطورة (موريتانيا، السنغال، النيجر، مالي وتونس) التي بلغت عام 2019 ما يوفع حتما من حجم المواد المصدرة نحو الخارج (موريتانيا، السنغال، النيجر، مالي وتونس) التي بلغت عام 2019 ما يعادل 40 ألف طن من السلع (APS, 2019a)، منها عبارة عن مواد بناء (APS, 2019a).

وقد سجل عام 2020 انخافاضا حادا في عدد الرحلات وحجم الصادرات بسبب جائحة كورونا، فبين مارس 2020 وديسمبر 2020 لم يسجل عبور أي شاحنة تابعة للوجيترانس نحو موريتانيا وتم تحويل العمليات إلى النقل الجوي (APS, 2020).

إن مختلف الاتفاقيات التي وقعتها Logitrans منذ 2019 تتوزع على كل من:

● اتفاقية إطار مع نفطال في سبتمبر 2021 تهدف إلى قيام Logitrans بعمليات تصدير منتجات نفطال إلى الدول الافريقية النيجر ومالى ومورىتانيا (APS, 2021a, 2021c)؛

• مساعدة المتعاملين الاقتصاديين على تعزيز الصادرات خارج المحروقات خلال السنوات 2010، 2020، 2021 سيما نحو البلدان الافرقية مثل موريتانيا، مالي، النيجر، السنغال، تونس وليبيا (APS, 2021d) وذلك تحسبا لدخول منطقة التجارة الحرة للقارة الإفريقية ZLECAF حيز التنفيذ(APS, 2021e)؛

التوقيع عام 2020 على اتفاقيات نقل مواد البناء نحو مالي والنيجر (APS, 2020b)؛

إن موضوع هذه الاتفاقيات يفيد بأن المنتجات الزراعية على أرض الواقع لم تحظ باهتمام خاص من قبل الشركة وإنما توجهها كان نحو نقل المحروقات ومواد أبناء وهو حال القسم الأكبر من صادرات الجزائر، على الرغم من أنها حددت في خططها إعداد منصة موجهة خصيصا لتجارة المنتجات الفلاحية (Meziani, 2018).

وعلى أية حال فإن شركة لوجيسترانس على وعي بضرورة التطوير المستمر لأدائها، لذلك وضعت في خططها منذ خمس سنوات على الأقل القيام بدورات تدربية على مختلف الأصعدة، سيما التي ترى فيها نقصا منها (Meziani, 2018):

- مسيرو سلسلة اللوجستيك؛
- مسيرو التجارة الدولية واللوجستيك متعدد الوسائط؛
- مهندسو أنظمة المعلومات اللوجستية وتسيير البرمجة بمساعدة الكمبيوتر؛
 - مهندسو التعبئة والتغليف وهندسة سلسلة التبريد؛
 - تقنيون سامون في استغلال اللوجستيك.

8. خاتمة:

لقد تناولت هذه الورقة موضوع النقل اللوجستي البري ودوره في ترقية الصادرات الفلاحية الجزائرية، مع التطرق إلى وضعية هذه الأخيرة ومكانة الجزائر في مؤشر الأداء اللوجستي. إن للوجستيك بكل وظائفه أهمية بالغة في اقتصاد أي دولة وجزء هام في تنافسية سلعها من خلال تخفيض التكاليف اللوجستية والجزائر كدولة نامية، تسعى لتنشيط تجارتها الخارجية والداخلية خاصة عن طريق النقل البري بعد دخول منطقة التجارة الحرة الافريقية حيز التنفيذ من خلال ترقية نشاط اللوجستيك ودعم المؤسسات العمومية والخاصة التي تعمل في هذا المجال وإقامة شراكة مع المؤسسات العالمية والانضمام إلى مختلف الاتفاقيات الدولية ذات العلاقة للإستفادة من التكنولوجيات الحديثة في اللوجستيك والصديقة للبيئة مع توفير البنية التحية اللازمة للنهوض بهذا النشاط وجعله أكثر تنافسية وفاعلية.

وقد توصلت الورقة إلى النتائج الآتية:

- ✓ ضعف الأداء اللوجستى للجزائر ضمن المؤشر العالمي بمختلف مكوناته؛
- ✓ إن معظم الصادرات الجزائرية المنقولة برا نحو الجنوب أو تونس أو ليبيا أو موريتانيا هي عبارة عن محروقات ومواد بناء
 وبالتالى فإن مكانة المنتجات الفلاحية في الصادرات الجزائرية تعد ضعيفة مقارنة بالامكانيات المتوفرة؛
- ✓ قد يعود انخفاض نصيب المنتجات الزراعية من صاردات الجزائر نحو دول الجنوب إلى الإمكانيات المتواضعة لشركة
 Logitrans فيما يتعلق بشروط الحفظ والتبريد التي تتطلبها المنتجات الزراعية وصعوبة المسالك الصحراوي وغياب
 التهيئة اللازمة والمرافقة الأمنية الكافية، بالإضافة إلى ضعف شبكة الاتصال والتغطية بالهاتف النقال أو بمختلف
 التكنولوجيات الحديثة المستخدمة في مختلف دول العالم؛

وعلى ضوء ما سبق يمكن تقديم المقترحات التالية:

- ✔ إيجاد سبل لربط النقل البرى مباشرة بالفلاحين المصدرين للمنتجات الزراعية للتقليل من الوسطاء؛
- ✔ الاستفادة من المنتج التكنولوجي المحلي لتتبع سير الشاحنات وتقليل التكاليف وتقليل عدد الوسطاء مثل المشروع الناشئ المتمثل في منصة اللوجستيك الرقمي Opticharge للتتبع التي تم اعلان انطلاقها في فيفري 2020 (APS, 2020c)؛
- ✓ قياسا على التجربة الصينية، فإن أي مساعي لتطوير سلاسل لوجستيك التبريد للمنتجات الزراعية يجب أن ترتكز على حلول بيئية تعمل على تقليل انبعاثات غاز الكربون؛
- ◄ لرفع مستوى الحفاظ على المنتجات طازجة، لا بد من الاستفادة من نتائج البحوث العلمية عن طريق مضاعفة الاتفاقيات مع الجامعات ومراكز البحث العلمى؛
- ✓ العمل على انضمام الجزائر إلى نظام تحديد الأماكن الآمنة لوقوف الشاحنات TRANSParck للرفع من مستوى حماية الشحنات ورفع كفاءة لوجستيك النقل عبر الطرقات وتشجيع شركائها التجاريين في افريقيا على ذلك، سيما وأن الجزائر عضو في اتفاقية النقل الدولي TIR؛
- البيئة؛ $\sqrt{}$ تعميق استخدام مفهوم الوحدات المعيارية للاتحاد الدولي للنقل الطرقي $|\mathrm{RU}$ في النقل بالشاحنات للحفاظ على البيئة؛
- ✓ توسيع شبكة الطرقات السيارة والتجسيد الفعلي لمشروع الطريق السيار شمال جنوب وتقديم التمويل الكافي لدول الجنوب الحدودية لشق الطرقات الوعرة في الدول الحدودية للاستفادة من مزاياها على المدى البعيد ماليا واقتصاديا.

عادل زیادی

9. قائمة المراجع:

- 1. النحراوي، أ. (2009). لوجيستيات التجارة الدولية. الاسكندرية: دار الفكر الجامعي.
- يطاهر، ب. (2019). إدارة سلاسل الامداد الخضراء كتوجه استراتيجي في بلدان آسيا-الصين؛ تايلاند؛ الهند؛ ماليزيا-. مجلة التنمية
 والاستشراف للبحوث والدراسات .39-25, (7).
- 3. بوعدلة، س& ,.هديات، خ. ب. ط. (2021). قدرات وتحديات اللوجستيك ودوره في عملية التبادل التجاري الدولي- دراسة حالة ميناء الغزوات خلال الفترة 2011-2019. المالية & الأسواق، 8(1)، 246-265.
 - 4. بولقواس، ا. (2014). تقنية نظم النقل الذكية كاستراتيجة لتطوير قطاع النقل. رؤى اقتصادية(6)، 168-168.
- 5. حشروف، ف. ز.، شيحة، ص. ب.، & كاملي، م. (2017). استراتيجية الامداد (اللوجستيك) في العمليات التجارية الدولية. الحوار المتوسطي، 21(13)، 161-181.
- 6. شنبي، ص. (2017). استراتيجيات وسياسات تطوير قطاع النقل المستدام في التجارب الحديثة دراسة حالة قطاع النقل في الجزائر. مجلة التمويل والاستثمار والتنمية المستدامة، 2(1)، 56-77.
- 7. شنبي، ص.، لخضر، ا. ب.، & محمودي، ح. (2021). مشروع استراتيجية النقل الذكي لدعم استراتيجية النقل المستدام المقترحة لتطوير
 النقل البرى في الجزائر وعوامل نجاحها. مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، 6(1)، 309-326.
- 8. عماري، م. (د.س.ن.).النقل البري كمؤشر كفاءة في الخدمات اللوجستية دراسة حالة المؤسسة الوطنية للنقل البري- Filiale LogoTrans)
) .(-SNTRماجستير)، مدرسة الدراسات العليا التجاربة، الجزائر .
 - 9. قارة، ا. (2016). واقع إدارة اللوجستيك في مؤسسة ميناء مستغانم .94-77 ,(2016). واقع إدارة اللوجستيك في مؤسسة
- 10. قلبازة، أ.، & حراة، ح. ب. (2014). لوجستيك النقل ودوره في التنمية الاقتصادية-دراسة برامج تطوير قطاع النقل في الجزائر Revue .d'économie et de Management, 13(2), 74-90.
- 11. قيراط، ع. ا. ب , بركات، غ.، & بوباكور، ف. (2017). اللوجيستيك كرهان استراتيجي وتنافسي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الجزائرية ، دراسة ميدانية لمجموعة من PME بمدينة عنابة. مجلة الدراسات المالية والمحاسبية والإدارية(7)، 50-67.
 - 12. مصطفى، ن. ف.، & العبد، ج. (2003). إدارة اللوجيستيك .Logistics Management الاسكندرية: دار الجامعة الجديدة للنشر.
- 13. ANEXAL. (2019). Exportations: premier convoi par voie routière vers le Sénégal. ANEXAL.
- 14. APS, A. P. S. (2019a). 15 millions de tonnes de marchandise transportées par "Logitrans" en 2019. APS.
- 15. APS, A. P. S. (2019b). Logitrans: 15 conventions pour le transport international de marchandises dès 2020. APS.
- 16. APS, A. P. S. (2020a). Algérie-Mauritanie: forte hausse des exportations au 3e trimestre 2020. APS.
- 17. APS, A. P. S. (2020b). SNTR: le parc renforcé pour assurer le transport de marchandises vers les pays africains. APS.
- 18. APS, A. P. S. (2020c). Transport de marchandises: "Opticharge" lance sa plateforme logistique digitale. APS.
- 19. APS, A. P. S. (2021a). Convention Logitrans-Naftal pour le transport des produits pétroliers vers l'Afrique. APS.
- 20. APS, A. P. S. (2021b). Logitrans-Université de Tamanrasset: une convention pour renforcer le domaine de la recherche. APS.
- 21. APS, A. P. S. (2021c). Naftal-SNTP: une convention pour réaliser 2 stations-services à Tindouf et Zoueirat (Mauritanie). APS.
- 22. APS, A. P. S. (2021d). Production nationale destinée au marché africain: toutes les facilités accordées aux exportateurs. APS.
- 23. APS, A. P. S. (2021e). ZLECAF: LOGITRANS mobilisé pour booster les exportations nationales. APS.
- 24. ASLOG. (n.d.). Retrieved from https://www.francesupplychain.org/comprendre-la-supply-chain/
- 25. Bai, B., Zhao, K., & Li, X. (2019). Application research of nano-storage materials in cold chain logistics of e-commerce fresh agricultural products. Results in Physics, 13, 102049. doi:https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.01.083
- 26. Bulletin, F. C. (2020). Chereau launches H2ColdChain project for cold logistics chain. Fuel Cells Bulletin, 2020(7), 3. doi:https://doi.org/10.1016/S1464-2859(20)30273-X
- 27. DTCCN, L. D. T. C. d. l. C. N. (2021). Evolution Des Echanges Extérieurs De Marchandises De 2014 à 2019. Retrieved from Alger: https://www.ons.dz/IMG/pdf/c.echanges-exterieur2014-2019.pdf
- 28. Han, J.-W., Zuo, M., Zhu, W.-Y., Zuo, J.-H., Lü, E.-L., & Yang, X.-T. (2021). A comprehensive review of cold chain logistics for fresh agricultural products: Current status, challenges, and future trends. Trends in Food Science & Technology, 109, 536-551. doi:https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.01.066
- 29. IRU. (2012). IRU Annual Report 2013. Retrieved from Genava: https://www.iru.org/sites/default/files/2016-01/en-0308-ar-2013.pdf
- 30. IRU. (2018). IRU Annual Report 2017. Retrieved from Geneva:
- 31. https://www.iru.org/system/files/IRU_Annual_report_2017_EN_web.pdf

- 32. Li, G. (2021). Development of cold chain logistics transportation system based on 5G network and Internet of things system. Microprocessors and Microsystems, 80, 103565. doi:https://doi.org/10.1016/j.micpro.2020.103565
- 33. Meziani, K. (2018). Le Management Logistique et la Performance de l'Entreprise au niveau du groupe LOGITRANS. (Master 2, Management Stratégique des Entreprises), UNIVERSITE MOULOUD MAMMERIE, TIZI OUZOU. Retrieved from https://www.ummto.dz/dspace/bitstream/handle/ummto/10478/M%c3%a9moire_Kahina.pdf?sequence=1&isAll owed=y
- 34. ONS, O. N. d. S. (2012). Annuaire Statistique de l'Algérie. Retrieved from Alger: https://www.ons.dz/IMG/pdf/14_-transports.pdf
- 35. ONS, O. N. d. S. (2013). Annuaire Statistique de l'Algérie. Retrieved from Alger:
- 36. https://www.ons.dz/IMG/pdf/Transports.pdf
- 37. ONS, O. N. d. S. (2014). Annuaire Statistique de l'Algérie. Retrieved from Alger. https://www.ons.dz/IMG/pdf/Transports-2.pdf
- 38. ONS, O. N. d. S. (2015). Annuaire Statistique de l'Algérie. Retrieved from Alger: https://www.ons.dz/IMG/pdf/Transports-3.pdf
- 39. ONS, O. N. d. S. (2016). Annuaire Statistique de l'Algérie Retrieved from Alger: https://www.ons.dz/IMG/pdf/transports.pdf
- 40. ONS, O. N. d. S. (2017). Annuaire Statistique de l'Algérie Retrieved from Alger:
- 41. https://www.ons.dz/IMG/pdf/transports_2017.pdf
- 42. Oukemoum, B. (2016). Le Groupe LOGITRANS Développement de la Logistique Défis et Enjeux. Retrieved fron https://docplayer.fr/29352914-Le-groupe-logitrans-developpement-de-la-logistique-defis-et-enjeux.html
- 43. WB, W. B. (2021). Logistics Performance Index Report. Retrieved from https://lpi.worldbank.org/international/global