

Мониторинг транспортировки нефти в Африке

Задача

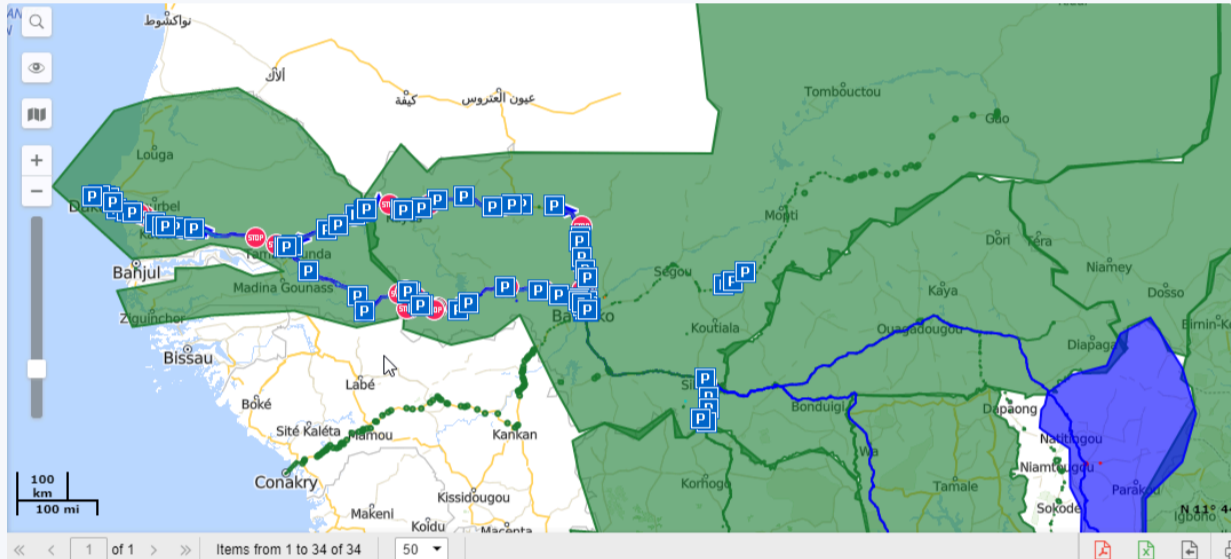
У клиента, африканской нефтетранспортной компании, возникли проблемы с мониторингом транспортных средств в рейсе. Заказчик решил расстаться с предыдущим поставщиком услуг связи и GPS-мониторинга по нескольким причинам:

- Решение для отслеживания, которое использовала компания, не предусматривало отправку данных в режиме реального времени. Кроме того, часто возникали проблемы из-за недостаточности зоны покрытия.
- Система не позволяла предотвращать кражи топлива.
- Для предотвращения аварий и снижения расхода топлива заказчику также требовалась система контроля водителей.

Решение

Интегратор Wialon, [Tazi360](#), объединил усилия с поставщиком услуг связи [BICS](#) и предложил решение на базе Wialon, которое устранило все проблемы клиента с мониторингом.

- Связка BICS-Wialon обеспечивает непрерывный прием GPS-сигнала, стабильное и быстрое сетевое соединение. Tazi360 внедрила решение [SIM for Things](#) от BICS, чтобы использовать GSM-подключение к двум сетям на страну в регионе, где они работают. Это гарантирует превосходное покрытие, которого хватает даже с избытком, а также доступ к веб-интерфейсу для контроля подключения в реальном времени.
- Tazi360 использовала в своем проекте GPS-трекер [Ruptela FM-Eco4+S](#).
- Геозонами поместили определенные участки: запрещенные места, участки дорог с ограничениями скорости, маршруты. Если система обнаруживает нарушение, заказчик получает уведомление.
- Уведомления предупреждают клиента в случаях, когда водители отклоняются от заранее заданных маршрутов. Превышение скорости, ночная езда, простой, резкое ускорение и торможение, слив топлива и заправка, остановка в запрещенных местах – эти действия не останутся незамеченными. Система также информирует диспетчеров о потере сигнала и о том, когда объект входит в геозону или покидает ее.



Unit	Trip	Violation type	Detailization	Conducteur	Début	Valeur	Vitesse maxi	Pénalités
02	1			----	2020-09-25 06:21:12	----	72 km/h	40
	1.1	Trip 2020-09-25 06:21:12		----	2020-09-25 06:21:12	----	72 km/h	32
	1.1.1	Acceleration		----	2020-09-25 06:21:12	----	66 km/h	9
	1.1.2	Brake		----	2020-09-25 06:21:12	----	56 km/h	4
	1.1.3	Turn		----	2020-09-25 06:21:12	----	72 km/h	19
	1.2	Trip 2020-09-25 10:28:13		----	2020-09-25 10:28:13	----	57 km/h	8
	1.2.1	Acceleration		----	2020-09-25 10:28:13	----	45 km/h	2
	1.2.2	Turn		----	2020-09-25 10:28:13	----	57 km/h	6
02	2	CORR/AM-0949-MD/L-9542-MD		----	2020-09-25 06:12:36	----	90 km/h	105
02	3	CORR/AR-9039-MD/Q-1692-MD		----	2020-09-25 08:39:11	----	43 km/h	10
02	4	CORR/AR-9229-MD/R-9691-MD		----	2020-09-25 04:05:45	----	54 km/h	36
02	5	CORR/AT-0960-MD/M-4669-MD		----	2020-09-25 06:04:48	----	68 km/h	8
02	6	CORR/AX-3633-MD/AX-3651-MD		----	2020-09-25 04:16:06	----	36 km/h	9
	----	Total		----	----	----	119 km/h	1408

Карта со списком нарушений

- Система формирует различные типы отчетов: аналитика по расходу топлива с графиками, включая заправки и сливы; рейсы, нарушения в поведении водителя, вождение в ночное время и потери связи.
- Интегратор установил датчики уровня топлива в баках, которые позволяют клиенту обнаружить хищение топлива.
- Функция Wialon для определения качества вождения помогает контролировать поведение водителей и, как следствие, снижать расход топлива и продлевать срок службы оборудования.
- Tazi360 также обратились к разработчику ПО для интеграции системы учета [Sage](#) с Wialon через API.

Результаты

Благодаря техническим командам Wialon и BICS, африканская нефтетранспортная компания получила необходимую поддержку и помощь по всем вопросам, возникшим в процессе внедрения решения. Как часто случается, сперва заказчик с недоверием отнесся к новой системе, однако позже не пожалел о переходе на нее, так как ощутимые результаты не заставили себя ждать.

✓ \$45 000 экономии в месяц

Решение позволило клиенту снизить расход топлива на 40% (примерно 45 000 долларов в месяц).

✓ Данные в реальном времени

У клиента всегда под рукой имеются данные в реальном времени. Подключенные объекты постоянно находятся онлайн.

✓ Безопасность

Контроль поведения водителей помогает предотвратить дорожно-транспортные происшествия и продлить срок службы автомобилей.

✓ Профилактика преступлений

Датчики уровня топлива в баках помогают обнаружить кражу. Водители знают об этом и не пытаются сливать топливо.

Профиль компании

Индустрия: Перевозка на дальние расстояния

Решения

Wialon

Оборудование

Ruptela FM Eco4 S

Читать больше кейсов

Получить демо

Мы в социальных сетях

